

更多AI工具可直接访问：<https://www.faxianai.com/>

Deepseek满血版入口：<https://www.faxianai.com/ai/6039.html>

文科生零基础AI编程

——快速提升想象力和实操能力

清华大学
新闻学院 人工智能学院

@新媒沈阳团队

陶炜博士生

2025年2月

目录

01

文科生的
AI编程新思维

02

文生数据

03

文生图表

04

文生网站

05

文生软件

06

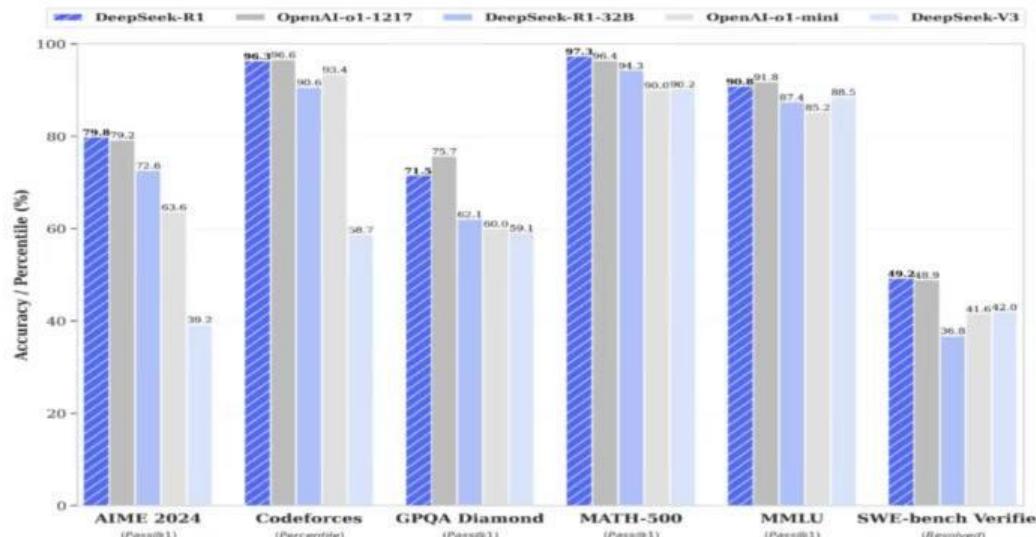
天人智一
问行合一

DeepSeek是什么？

- DeepSeek是一家专注通用人工智能（AGI）的中国科技公司，主攻大模型研发与应用。
- DeepSeek-R1是其开源的推理模型，擅长处理复杂任务且可免费商用。

性能对齐 OpenAI-o1 正式版

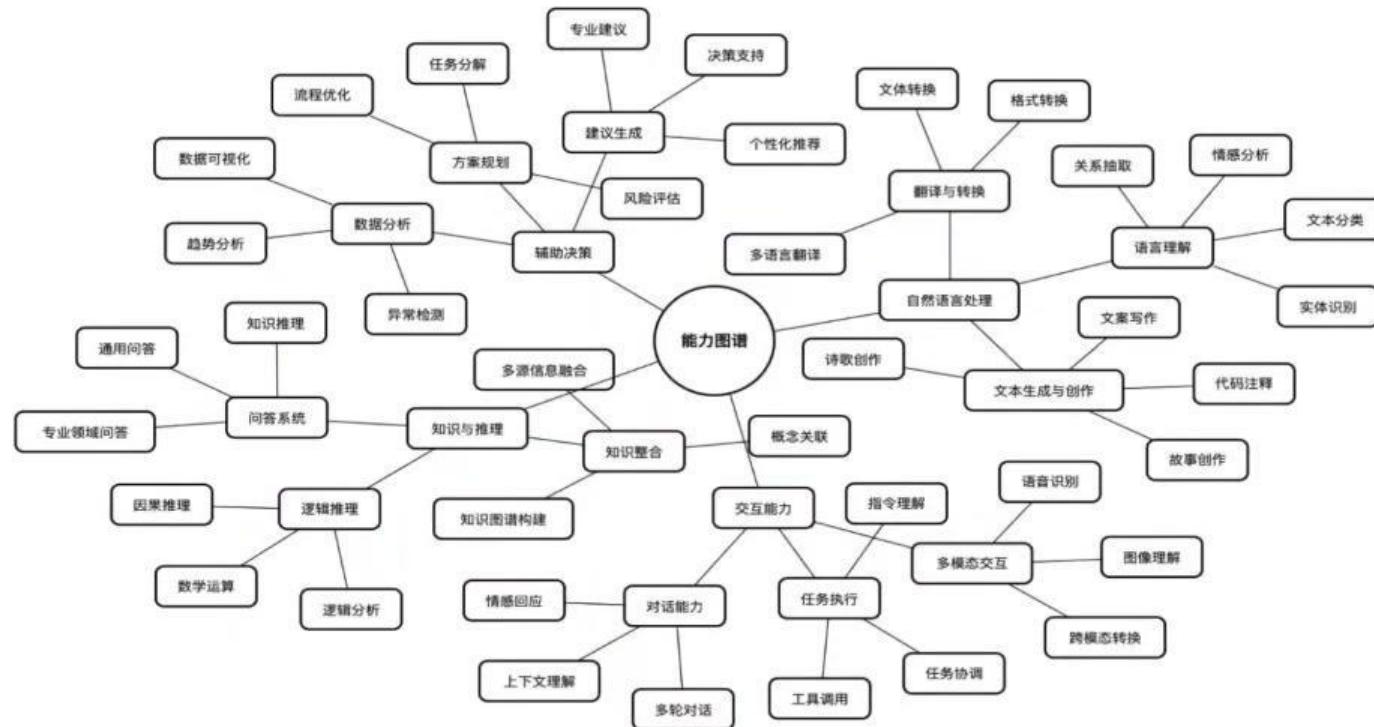
DeepSeek-R1在后训练阶段大规模使用了强化学习技术，在仅有极少标注数据的情况下，极大提升了模型推理能力
在数学、代码、自然语言推理等任务上，性能比肩 OpenAI o1 正式版。



AI
+
国产
+
免费
+
开源
+
强大

Deepseek可以做什么？

直接面向用户或者支持开发者，提供智能对话、文本生成、语义理解、计算推理、代码生成补全等应用场景，支持联网搜索与深度思考模式，同时支持文件上传，能够扫描读取各类文件及图片中的文字内容。



DeepSeek的深度思考过程独树一帜

《香料三重奏》茄椒肠卷配酸奶薄荷酱

灵感地图：巴尔干半岛香料 × 地中海清新感 × 日式天妇罗手法

结构解构：

- 青椒薄片 - 采用日式天妇罗手法炸至半透明，形成琥珀色脆网
- 茄泥慕斯 - 融入保加利亚红椒粉与希腊酸奶，制成空气感慕斯
- 香肠脆粒 - 伊比利亚辣肠低温烘烤后粉碎成黄金脆粒
- 薄荷冷萃油 - 液态氮急冻薄荷叶萃取的翡翠色精油

- 第1层：青椒脆片释放灯笼椒特有的清甜
- 第2层：烟熏红椒粉在慕斯中爆破出暖意
- 第3层：辣肠碎粒带来咸鲜微辣的颗粒感
- 终章：薄荷冷萃油在舌尖炸开极地般的清凉

分子料理法：

- 反卷造型：将传统卷物内外翻转，脆网外露包裹柔嫩内馅
- 温差游戏：65°C温热慕斯与-196°C冷萃油同盘
- 质构悖论：看似坚硬的脆片入口即碎，柔软慕斯中暗藏爆破脆粒

请帮我构思一个新的菜，要用到茄子、青椒、香肠。要和现在有的菜系不一样



已深度思考 (用时 18 秒) ^

好的，用户让我帮忙构思一道新菜，需要用茄子、青椒和香肠，而且要和现有的菜系不一样。首先，我得先分析这三个主要食材的特点。茄子比较吸味，口感软糯；青椒清脆，带点甜味或辣味；香肠通常是咸香，可能有烟熏味。接下来要考虑如何组合它们，创造出与众不同的风味。

用户提到要和现有菜系不同，所以不能走中式的鱼香茄子或者地三鲜，也不能是西式的焗烤之类。可能需要融合不同地区的调味料，或者采用不常见的烹饪方法。比如，可以考虑东南亚的香料，或者南美的风味，或者中东的调料。

然后，思考烹饪方法。茄子通常需要先处理，比如烤、煎或者炸，以去除生涩味。青椒可以生吃或快速烹饪保持脆感。香肠可能需要煎出油分，增加香味。或许可以尝试将茄子做成泥，青椒作为容器，香肠作为填充，这样结构上有新意。

调味方面，可以考虑使用非传统的组合，比如用椰奶和咖喱，或者用柠檬草和鱼露，甚至加入一些黑醋来平衡咸味。或者用酸奶为基础的酱汁，加入香料，这样既有异域风情，又能融合食材。

还要考虑口感层次，软糯的茄子泥，脆嫩的青椒，香肠的嚼劲，再加上脆脆的坚果或种子。可能需要一些香草来提升清新感，比如薄荷或香菜。

接下来，需要确保这道菜的步骤不会太复杂，但又有创新点。比如，将茄子烤后挖空，混合香肠和香料，再填回茄子中，配上特制酱汁。或者做成卷的形式，用青椒包裹茄子和香肠的混合物。

另外，名字也很重要，要吸引人，反映菜品的特色。可能需要结合使用的特殊调料或烹饪方法来命名，比如“泰式椰香茄子青椒船”或者“地中海香料茄盒”。

如何使用 DeepSeek?

网页端：<https://chat.deepseek.com>

APP：[DeepSeek](#)



我是 DeepSeek，很高兴见到你！

我可以帮你写代码、读文件、写作各种创意内容，请把你的任务交给我吧~

给 DeepSeek 发送消息

 深度思考 (R1)  联网搜索

0

↑

模型规模	适用场景	推荐 GPU 配置	硬件成本
DeepSeek-7B	个人开发者、轻量级任务	1 张 RTX 3090 或 A10	2,000–3,000
DeepSeek-13B	中型团队、中等复杂度任务	1 张 A100 或 2 张 RTX 4090	5,000–8,000
DeepSeek-33B	大型团队、高复杂度任务	2 张 A100 或 4 张 RTX 4090	15,000–25,000
DeepSeek-70B	企业级应用、超大规模任务	4 张 A100 或 8 张 RTX 4090	50,000–100,000

常规绘图

SVG矢量图

- 基础图形
- 图标
- 简单插图
- 流程图
- 组织架构图

Mermaid图表

- 流程图
- 时序图
- 类图
- 状态图
- 实体关系图
- 思维导图

React图表

- 折线图
- 柱状图
- 饼图
- 散点图
- 雷达图
- 组合图表

自然语言理解与分析

语义分析

语义解析

情感分析（评论、反馈）

意图识别（客服对话、用户查询）

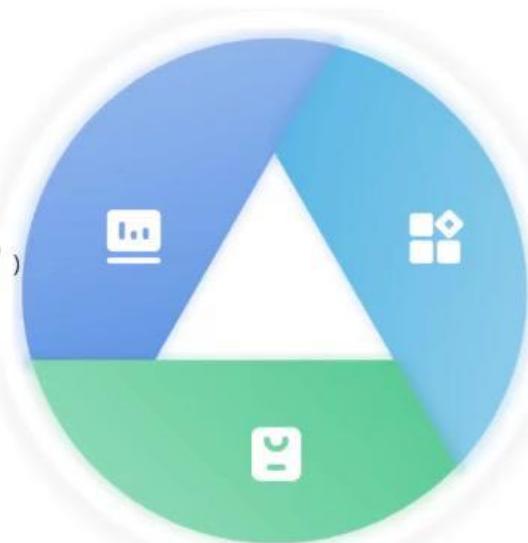
实体提取（人名、地点、事件）

文本分类

文本分类

主题标签生成（如新闻分类）

垃圾内容检测



知识推理

知识推理

逻辑问题解答（数学、常识推理）

因果分析（事件关联性）

文科生的AI编程新思维

人机优生 人机快生



通过AI快速生成大量内容，追求效率和数量，适用于需要快速输出或覆盖广泛场景的任务，如批量文案、设计初稿等。



AI生成内容后，进行深度筛选和优化，注重质量而非数量，适用于需要精细打磨的场景，如高质量创作、精准决策等。

破除迷思与核心心法

破除迷思：无需代码语法，描述需求即可

传统编程需精通代码语法，文科生常望而却步。如今，只需清晰描述需求，AI即可转化。例如，想生成柱状图，只需说“用Python画柱状图，对比三国人物出场次数”，AI自动完成代码编写。

01

核心心法：AI是“技术翻译官”和“万能助手”

AI可将文科生的语言需求转化为技术逻辑，跨越技术门槛。比如，想设计问卷统计工具，说“用Excel公式自动统计问卷结果”，AI生成公式并解释逻辑。

02

成果导向：直接生成可运行的代码文件等

描述需求后，AI直接生成可运行代码文件、网页或软件，无需手动编写代码。以制作文化地图为例，说“制作唐代诗人行迹地图”，AI生成包含数据导入、地图绘制等功能的代码文件。

03

文科优势：故事思维与设计能力

结合文科的故事思维，将复杂需求以故事形式呈现，便于AI理解。

在设计软件界面时，文科生可从用户体验角度出发，设计出更符合用户习惯的界面。例如，制作互动小说平台，文科生可设计出吸引读者的剧情走向和交互方式。

04

AI重构编程范式

传统编程困境：语法壁垒 vs 逻辑表达需求

传统编程需掌握复杂语法，文科生常因语法错误无法实现需求。

例如，想实现数据排序功能，因语法错误导致代码无法运行，而AI可直接理解需求生成正确代码。



新范式核心：朴素的语言→抽象逻辑→代码实现

新范式以文学语言为起点，AI解析为抽象逻辑，再转化为代码实现。

比如，说“用Python实现数据分类”，AI先理解分类需求，再生成对应代码。

DeepSeek定位：智能语义解析器与逻辑架构师

DeepSeek可精准解析自然语言需求，构建逻辑架构，生成高效代码。

在开发文化传播模拟器时，DeepSeek根据描述构建模型，生成模拟代码。

个人优势：领域知识+需求能力设计+跨学科思维

无论什么学科，个人的领域知识、需求设计能力和跨学科思维是关键。

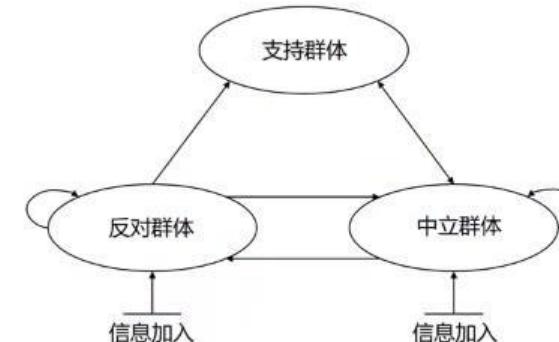
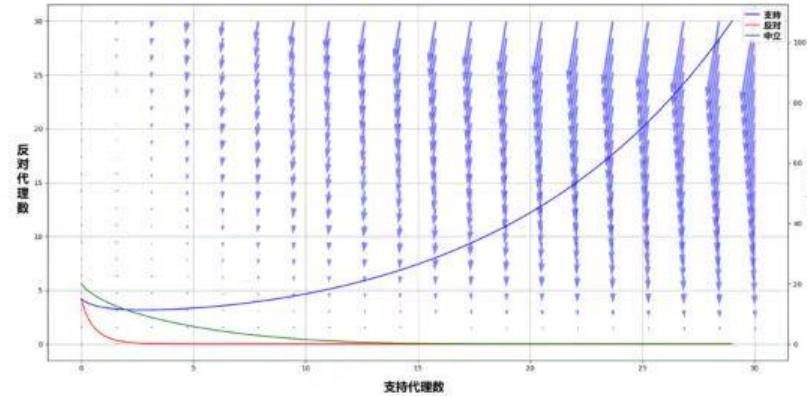
例如，文科生可利用历史知识设计文化传播模拟器，结合技术实现跨学科应用。

理论跨界：超越本领域的思维惯性



超越本领域的计算惯性，实现小范围和中范围的创新。例如，在研究意见群体博弈时，可以借鉴生物学中的多种群博弈模型，理解不同意见群体之间的互动和竞争关系。

通过这种跨学科的融合，研究者可以提出新的假设和研究方法，丰富和拓展传统社会科学的研究框架。这不仅有助于更全面地理解社会现象，还能推动学科之间的互动与合作，促进科学的整体进步。



提示词生成原则

“

领域限定法: “作为历史学者，需要开发一个历史事件时间轴展示软件，约束条件包括时间轴要精确到年份，事件描述要简洁准确”。

分步求解法: “将复杂需求分解为3个阶段任务链，第一阶段收集数据，第二阶段分析数据，第三阶段生成可视化报告”。

语义规范化: “使用领域术语替代技术术语，使提示词更符合领域专业习惯，便于AI理解。

实操前的准备：可用的AI+本地代码编译器

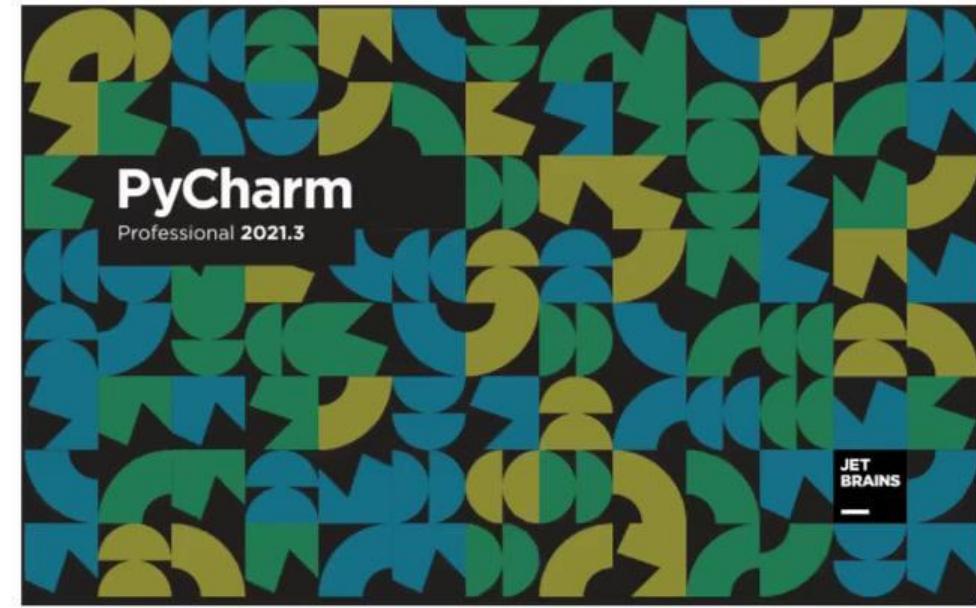


我是 DeepSeek，很高兴见到你！

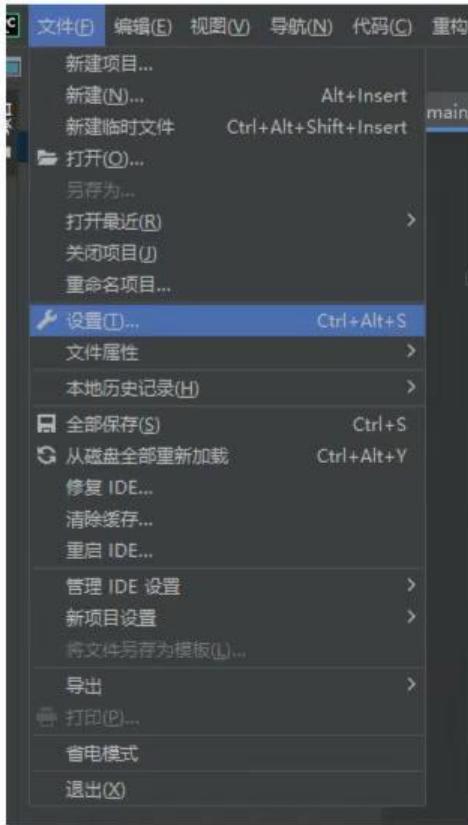
我可以帮你写代码、读文件、写作各种创意内容，请把你的任务交给我吧~

给 DeepSeek 发送消息

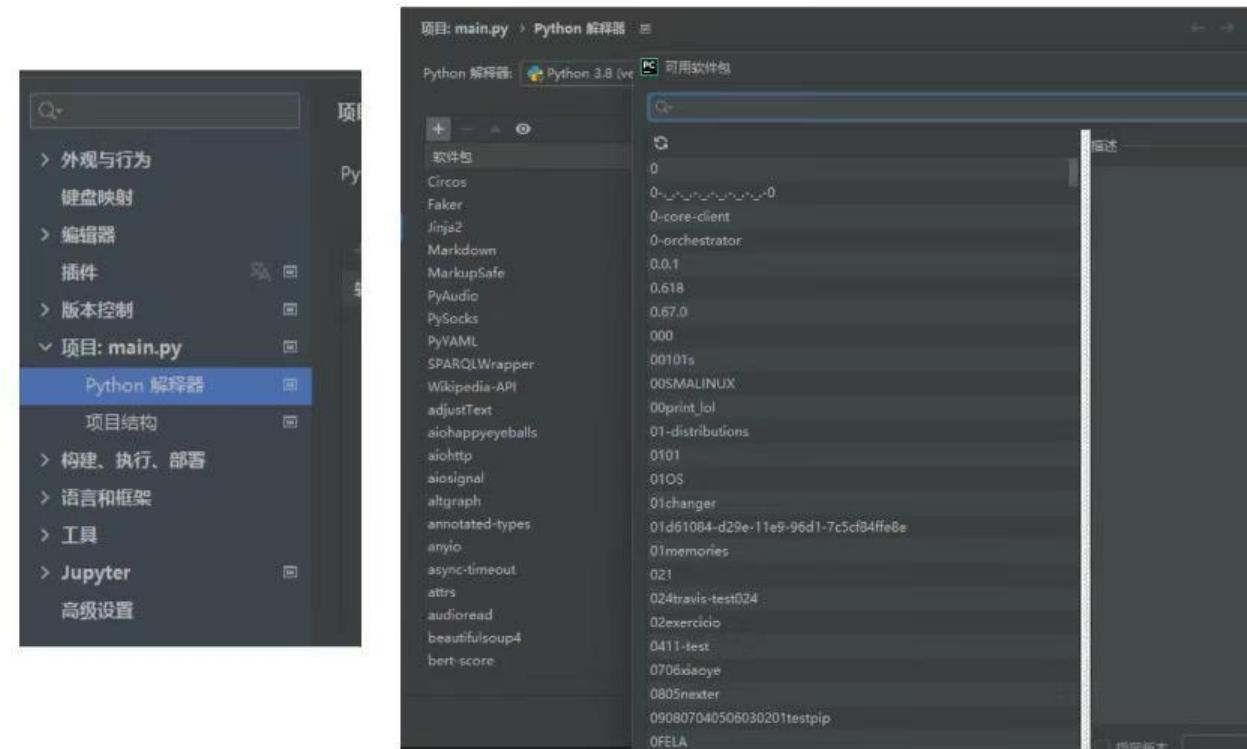
深度思考 (R1) 联网搜索



实操前的准备：安装各类库



文件-设置-pyton解释器-点击+号查询



Python数据分析和画图常用的库示例



数据分析

- 1.Pandas: 数据处理和分析的核心库，提供高效的数据结构如DataFrame。
- 2.NumPy: 支持多维数组和矩阵运算，是许多科学计算库的基础。

数据可视化

- 1.Matplotlib: 基础绘图库，高度可定制。
- 2.Seaborn: 基于Matplotlib，提供更高级的统计图形接口。
- 3.Plotly: 支持交互式图表，适合创建动态可视化。
- 4.Bokeh: 适用于现代网页浏览器的交互式可视化工具。

社会计算与统计学

- 1.SciPy: 提供科学计算功能，包括统计、优化和积分。
- 2.Statsmodels: 用于估计和测试统计模型。
- 3.NetworkX: 用于创建、操作和研究复杂网络。
- 4.Scikit-learn: 机器学习库，包含多种统计和机器学习算法。

虚拟数据生成

- 1.Faker: 生成各种虚拟数据，如姓名、地址等。
- 2.Pandas: 结合NumPy，可以生成模拟数据集。
- 3.Scikit-learn: 提供生成模拟数据集的工具，如`make_classification`。

诸葛亮舌战群儒 鲁子敬力排众议

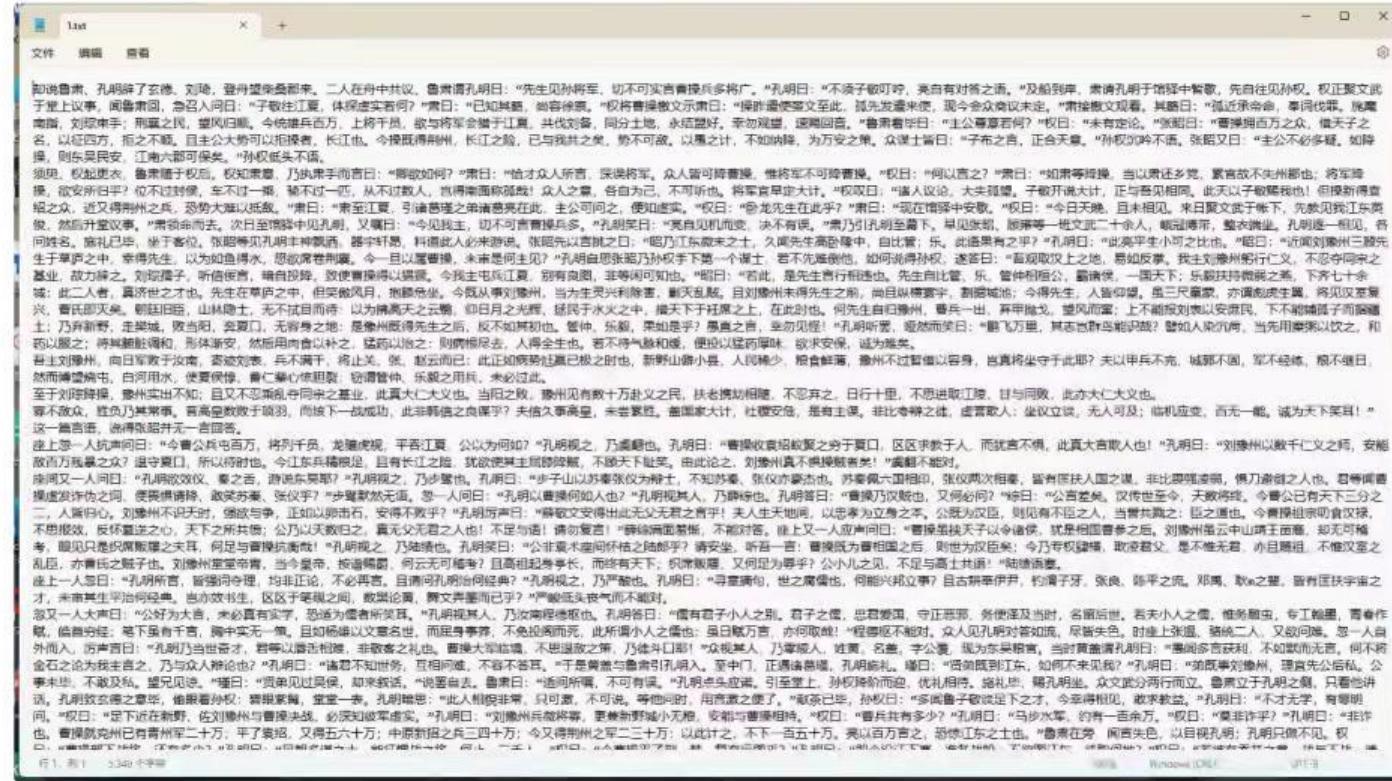


请先生勿要怪罪。

座上一人忽曰：“孔明所言，皆强词夺理，均非正论，不必再言。且请问孔明治何经典？”孔明视之，乃严酸也。孔明曰：“寻章摘句，世之腐儒也，何能兴邦立事？且古耕莘伊尹，钓渭子牙，张良、陈平之流。邓禹、耿m之辈，皆有匡扶宇宙之才，未审其生平治何经典。岂亦效书生，区区于笔砚之间，数黑论黄，舞文弄墨而已乎？”严峻低头丧气而不能对。

忽又一大声曰：“公好为大言，未必真有实学，恐适为儒者所笑耳。”孔明视其人，乃汝南程德枢也。孔明答曰：“儒有君子小人之别。君子之儒，忠君爱国，守正恶邪，务使泽及当时，名留后世。若夫小人之儒，惟务雕虫，专工翰墨，青春作赋，皓首穷经；笔下虽有千言，胸中实无一策。且如杨雄以文章名世，而屈身事莽，不免投阁而死，此所谓小人之儒也；虽日赋万言，亦何取哉！”程德枢不能对。众人见孔明对答如流，尽皆失色。时座上张温、骆统二人，又欲问难。忽一人自外而入，厉声言曰：“孔明乃当世奇才，君等以唇舌相难，非敬客之礼也。曹操大军临境，不思退敌之策，乃徒斗口耶！”……

总结诸葛亮的辩论词语：保存文本到本地



如何判断？孔明曰、孔明答曰、孔明笑曰、孔明听罢，哑然而笑曰

"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\1.txt"

WPS Office 文科生基础AI编程.pptx

总结诸葛亮的辩论词语：保存文本到本地

如何判断？孔明日、孔明答曰、孔明笑曰、孔明听罢，哑然而笑曰
C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\1.txt

单击此处添加备注

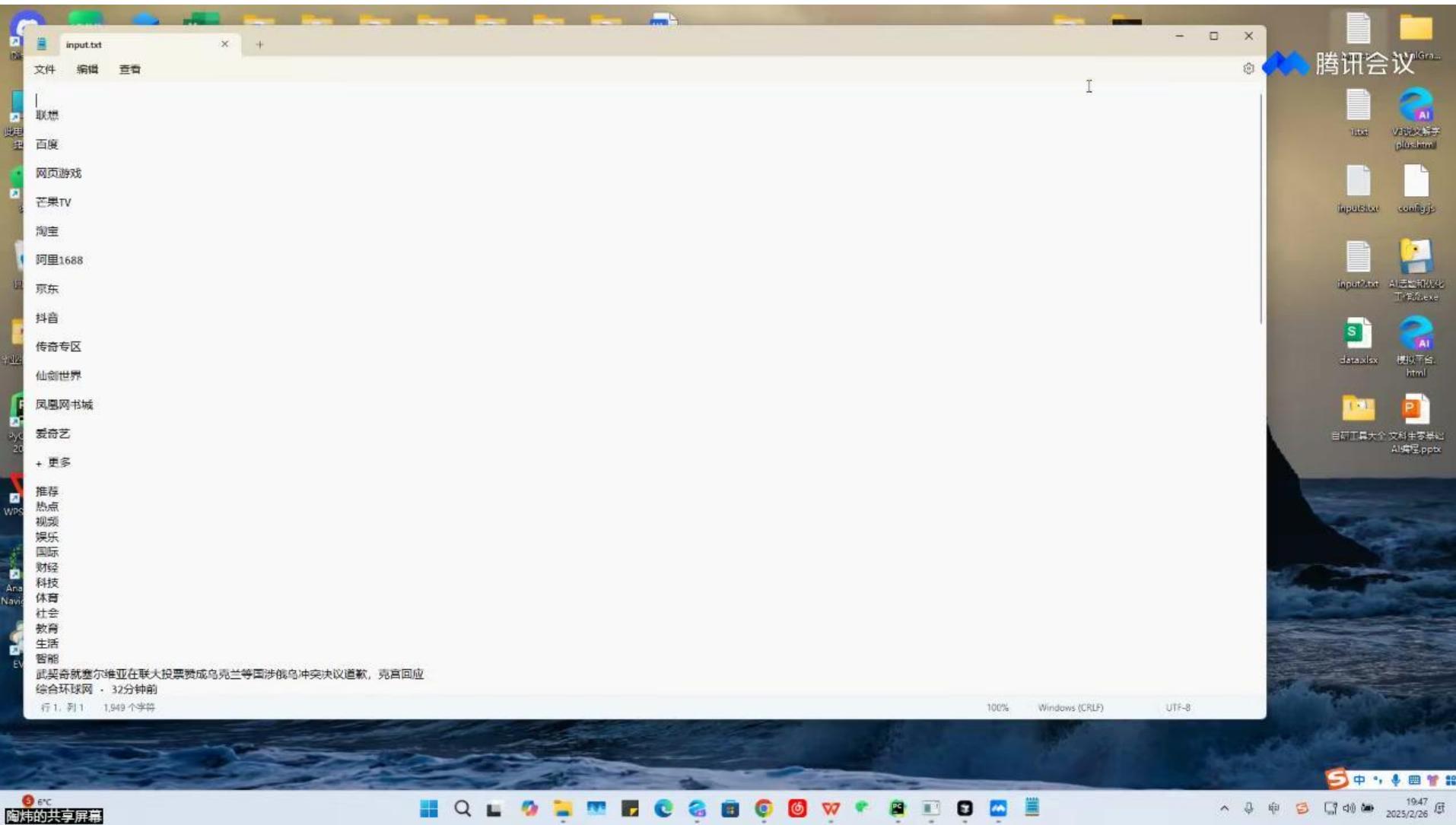
17 实际前的准备：可用的AI-本地代码编辑器

18 实际前的准备：安装各类库

19 Python数据分析和爬虫常用的示例

20 谢谢古诗词 声字能力挑战赛

21 总结诸葛亮的辩论词语：保存文本到本地





腾讯会议

AI
生成文字
plus.html

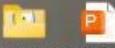
Input.txt config.js



Input.txt AI进阶优化工具.exe



data.xlsx AI使用平台.html

自动工具大合集.pptx
AI奥运.pptx

1.txt X +

文件 编辑 查看

操，欲安所归乎？位不过封侯，车不过一乘，骑不过一匹，从不过数百人。岂得南面称孤哉！众人之患，各自为已，不可听也。将军宜早定大计。”权叹曰：“诸人议论，大失孤望。子敬开诚布公，非与昔见相同。此大失以子敬嘱我也！但操新得袁绍之众，近又得荆州之兵，恐势大难以拒敌。”肃曰：“肃至江夏，引诸葛亮之弟诸葛瑾在此。主公可问之，便知虚实。”权曰：“卧龙先生在此乎？”肃曰：“现在馆驿中安歇。”权曰：“今日天晚，且未相见。来日聚文武于帐下，先教见我江东英俊，然后升帐议事。”肃领命而去。次日于馆驿中见孔明，又惊曰：“今见我主，切不可言曹操多也。”孔明笑曰：“亮观君机而变，决不有误。”肃乃引孔明至幕下。早见张昭、顾雍等一班文武二十余人，峨冠博带，整衣端坐。孔明逐一相见，各问姓名，施礼已毕，坐于客位。张昭等见孔明丰神飘洒，要素丰轩，料峭此人必来谋说。张昭首先以舌挑之曰：“昭乃江东废末之士，久闻先生高卧隆中，自比管、乐。此语果有之乎？”孔明曰：“此亮平生小可之比也。”昭曰：“近闻刘豫州三顾先生于草庐之中，幸得先生，以为如鱼得水，思欲席卷荆襄。今一旦以属曹操，未审是何主见？”孔明自思张昭乃孙权手下第一个谋士，若不先难倒他，如何说得孙权，遂答曰：“吾观取汉上之地，易如反掌。我主刘豫州躬行仁义，不志夺同宗之基业，故力排之。刘豫子孺，听信佞言，暗投投降，致使曹操得以猖獗。今我主屯兵江夏，别有良图，非等闲可知也。”昭曰：“若此，是先生言行相违也。先生自比管、乐，管仲相桓公，霸诸侯，一国天下；乐毅扶持微弱之燕，下齐七十余城；此二人者，真济世之才也。先生在草庐之中，但笑傲风月，抱膝危坐。今既从事刘豫州，当为生灵兴利除害，剿灭乱贼。且刘豫州未得先生之前，尚自纵情豪举，割据城池；今得先生，人皆仰望，每三尺惊堂，亦请彪虎生翼，将见汉室复兴，曹氏即灭矣。朝廷旧臣，山林隐士，无不拭目以待；以为拂高天之云翳，仰日月之光辉，拯民于火水之中，播天下于衽席之上，在此时也。何先生自归豫州，曹兵一出，弃甲抛戈，望风而窜；上不能报刘表以安庶民，下不能靖孤子而振遗土；乃奔新野，走樊城，败当阳，奔夏口，无容身之地：是豫州既得先生之后，反不如其初也。管仲、乐毅，果如是乎？屡空之苦，至勿见怪！”孔明听罢，哑然而笑曰：“船飞万里，其志岂群鸟能识哉？譬如有大染缸，当先用漂粥以饮之。和药以服之；待其懈时而调，形体渐新，然后用肉食以补之。猛药以治之，则病根尽去，人得全生也。若不待气脉和缓，便投以猛药厚味，欲求安保，诚为难矣。

吾主刘豫州，向日军政于汝南，寄迹刘表，兵不满千，将止关、张、赵云而已；此正如形势既衰已极之时也，新野山僻小县，人民稀少，粮食鲜薄，豫州不过暂借以容身，岂真将坐守于此耶？夫以甲兵不完，城郭不固，军不经练，粮不继日，然而博望烧屯，白河用水，使夏侯惇、曹仁辈心惊胆裂；窃窃膏肓、乐毅之用兵，未必过此。

至于刘琮降操，豫州实不出之；且又不忍离弃同宗之墓业，此真大仁大义也。当阳之败，豫州见有数十万赴义之民，扶老携幼相随，不忍弃之，日行十里，不想讲进江陵，甘与同败，此亦大仁大义也。

寡不敌众，胜负乃其常事。若高皇数败于项羽，而垓下一战成功，此非项羽之良谋乎？天授久事高皇，未尝轻胜。盖国家大计，社稷安危，是有主谋。非比夸辩之徒，虚妄欺人；坐议立谈，无人可及；临机应变，百无一能。诚为天下笑耳！”这一篇言语，说得张昭无不一言回答。

座上忽一人抗声问曰：“今曹公兵屯百万，将列千员，龙骧虎视，平吞江夏，公以为何如？”孔明视之，乃蒯越也。孔明曰：“曹操收袁绍之穷于夏口，区区求救于人，而犹言不惧，此真大言欺人也！”孔明曰：“刘豫州以数千仁义之师，安能敌百万残暴之众？退守夏口，所以待时也。今江东兵精粮足，且有长江之险，犹欲使兵主屈膝降操，不顾天下耻笑。由此论之，刘豫州真不惧曹操者矣！”蒯越不能对。

座间又一人问曰：“孔明欲效仪、秦之舌，游说东吴耶？”孔明视之，乃步骘也。孔明曰：“步子山以苏秦张仪为静士，不知苏秦、张仪亦豪杰也。苏秦佩六国相印，张仪两次相秦，皆有匡扶人国之谋，非比畏强凌弱，惧刀避劍之人物也。君等闻曹操虚实，作何计议？”步骘默然无语。忽一人问曰：“孔明以曹操何人也？”孔明视其人，乃薛综也。孔明答曰：“曹操乃汉贼也，又何必问？”综曰：“曹操差矣！公言差矣。汉传世至今，天数将终。今曹公已有天下三分之二，人皆归之。刘豫州不识天时，强欲与争，正如以卵击石，安得不破乎？”孔明厉声曰：“薛敬文安得出此无父无君之言乎！夫人天生地长，以忠孝立身之本。公既为汉臣，则见有不臣之人，当誓共戮之；臣之道也。今曹公招弟宗亲，汉食禄而不思报效，反怀篡逆之心，天下之所共愤；公乃以天数归之，真无父无君之人也！不足与垂！请勿复言！”薛综闻而羞惭，不能对焉。座上又一人应声问曰：“曹操挟天子以令诸侯，犹是相国曹操之嗣。刘豫州虽云中山靖王之后，却无可稽考，眼见只是叔祖叛汉之耳，何足以比曹操抗衡哉！”孔明视之，乃陆绩也。孔明笑曰：“公非玄术术痴而枉归之耳！足不与垂！请勿复言！”曹操既为曹祖之后，则世为汉臣矣；今乃专权横肆，欺凌君父，是不惟无君，亦且祖也。不惟汉室之乱臣，亦曹氏之贼子也。刘豫州堂堂帝胄，当今皇帝，按揭弱爵，何云无可稽考者？且高祖起身亭长，而终有天下；织席贩履，又何足为辱乎？公小儿之见，不足与高士共语！”陆绩语塞。

座上一人忽曰：“孔明所言，皆弼词句，理均非正论，不必再言。且请问孔明治何经典？”孔明视之，乃严畯也。孔明曰：“寻章摘句，世之腐儒也，何能兴邦立事？且古耕莘伊尹，钓渭子牙，张良、陈平之流，邓禹、耿弇之辈，皆有匡扶宇宙之才，未嘗其生平治何经典。岂亦效书生，区区于笔砚之间，敷衍论著，舞文弄墨而已乎？”严畯低头丧气而不能对。

忽又一人大声曰：“公好为大言，未必真有实行，恐遇为所笑耳。”孔明视其人，乃汝南程德枢也。孔明答曰：“儒有君子小人之别。君子之儒，忠君爱国，守正恶邪，务使泽及当时。名留后世。若夫小人之儒，惟务雕虫，专工翰墨，青春作赋，皓首穷经；笔下虽有千言，胸中实无一策。且如杨雄以文章名世，而屈身事莽，不免投阁而死，此所谓小人之儒也。虽然赋万言，亦何取哉！”程德枢不能对。众人见孔明对答如流，尽皆失色。时座上张温、骆统二人，又欲问难。忽一人自外而入，厉声言曰：“孔明乃当世奇才，君等以唇舌相难，非敬客之礼也。曹操大临崩，不思退敌之策，乃徒步口耳。”众视其人，乃零陵人，姓黄，名允，字季常，现为东吴粮官。当时曹操谓孔明曰：“曹操多已获利，不如默而无言。何不将金石之论为我主言之，乃与众人辩论也？”孔明曰：“诸君不知世务，互相问难，不容不答耳。”于是黄允与鲁肃引孔明入。至中门，正遇诸葛亮，孔明施礼。矮曰：“贤弟既到江东，如何不来见我？”孔明曰：“弟既忘事刘豫州，理直先公后私。公事未毕，不敢及私，望兄见谅。”矮曰：“贤弟见过吴侯，却来叙话。”说罢自去。鲁肃曰：“通间所嘱，不可有误。”孔明点头应诺。引至堂上，孙权降阶而迎，优礼相待，施礼毕，见孔明坐。众文武分两行而立。鲁肃立于孔明之侧。只看孔明讲话，孔明举玄德之遗物，偷眼看孙权；偷眼看刘备，堂上一派。孔明暗思：“此人相貌非常，只可测，不可说。等他问时，用古激之便了。”献茶已毕，孙权曰：“多谢孺子欲谈足下之事，今幸得相见，敢承教益。”孔明曰：“不才无学，有辱明问。”权曰：“足下近在新野，佐刘豫州与曹操决战，必深知彼军虚实。”孔明曰：“刘豫州兵微将寡，更兼新野城小无粮，安能与曹操相持。”权曰：“曹操兵共有多少？”孔明曰：“马步水军，约有一百余万。”权曰：“要非凡手乎？”孔明曰：“但怕作也。曹操就兖州已有青州军二十万；平了袁绍，又得五六十万；中原新招之兵三四十万；今又得荆州之军二三十万；以比计之，不下一百五十万。亮以百万言之，恐惊江东之士也。”鲁肃在旁，闻言失色，以目视孔明，孔明只做不见。权曰：“曹操下战书，还有多少？”孔明曰：“足智多谋之士，能征惯战之将，何止二千人。”权曰：“今曹操平了荆、楚，又有远图乎？”孔明曰：“即今沿江下寨，准备战船，不欲据江东，待伺隙而图之。”权曰：“若选舟车之利，战与不战，谓足下为我一决。”孔明曰：“亮有一言，但恐将军不肯听从。”权曰：“愿闻高论。”孔明曰：“向吾宇内大乱，故将军起江东，刘豫州收众汉室，与曹操并争天下。今操跨中原，割据荆、襄，内有重兵，外无强敌，故豫州遁逃至此。愿将军量力而处之：若都以吴、越之众，与中国抗衡，不如早与之绝；若其不能，何不从众谋士之论，授兵授甲，北面而事之？”权未及答。孔明又曰：“喻至外托顺从之名，内怀翻覆之见，事急而不能，祸莫大于此也！”权曰：“诚如君言，刘豫州何不降操？”孔明曰：“刘豫州，忠之社士，犹守义不辱。况刘豫州王者之胄，英才盖世，众士仰慕。事之不济，此乃天也。又安能屈处人之下乎。孙权听了孔明此言，勃然变色，掷杯于地。众宾皆愕然而散。鲁肃责孔明曰：“先生何故出此言？幸是吾主宽洪大量，不即面责。先生之言，藐视吾主甚矣。”孔明仰面笑曰：“何如此不能容物耶？我自有措置之计，彼不可闻，故秘而不宣。”肃曰：“卿有高见，幸相请教。”孔明曰：“吾视曹操西行之众，如群蚁耳！但我一拳去，则皆为齑粉矣！”肃闻言，便入后堂见孙权。权怒气未息，顾谓肃曰：“孔明欺吾太甚。”肃曰：“臣亦以孔明、孔明反叛主公不能容物。破董之策，孔明不肯直言，主公何不求之？”权因唤作事曰：“原来孔明有谋，故以言激我。我一时浅见，几误大事。”便同鲁肃重新上堂，再请孔明说话。权见孔明，肃曰：“适来震悚威严，幸勿见罪。”孔明亦谢曰：“亮言旨有犯，望乞恕罪。”权遣孔明入后堂，宴酒相待。



中·美·英·法·日

1947

2025/2/26



VSA 文档助手
plusmex



自研工具大文生字整理
AI 驱空.pptx

却说鲁肃、孔明听了玄德、刘琦、登舟肃坐起来。二人在舟中共议。鲁肃谓孔明曰：“先生见孙将军，切不可实言曹操兵多将广。”孔明曰：“不须子敬叮咛，亮自有对答之语。”及船到岸，肃请孔明于馆驿中暂歇，先自往见孙权。权正聚文武于堂上议事。闻鲁肃回，急召入问曰：“子敬往江夏，体探虚实者何？”肃曰：“已知其略，尚容徐禀。”权将曹操檄文示肃曰：“操昨遣使樊文至此，孤先发遣来使，现今会商议未定。”肃持檄文观看。其略曰：“孤近承帝命，奉词伐罪。施麾南指，荆襄东临。雄兵百万，上将千员，欲与将军会猎于江夏，共伐刘备，同分土地，永结盟好，幸勿观望，速赐回音。”鲁肃看毕曰：“主公尊章若何？”权曰：“未有定论。”张昭曰：“曹操拥百万之众，借天子之名，以征四方，拒之不顺。且主公大势可以拒操者，长江也。今操既得荆州，长江之险，已与我共之矣，势不可故。以恩之计，不如纳降，为万安之策。众谋士皆曰：“子布之言，正合亮意。”孙权沉吟不语。张昭又曰：“主公不必多疑。如降操，则东吴民安，江南六郡可保矣。”孙权低头不语。

须臾，权起更衣，鲁肃随于权后。权知肃意，乃执肃手而言曰：“卿欲如何？”肃曰：“恰才众人所言，深误将军。众人皆可降曹操，惟将军不可降曹操。”权曰：“何以言之？”肃曰：“如索等降操，当以萧何还乡党，累官故不失州郡也；将军降操，欲安所归乎？位不过封侯，车不过一匹，从不过数人。岂得南面称孤哉！众人之意，各自为已，不可听也。将军宜早定大计。”权叹曰：“诸人议论，大失孤望。子敬开说大计。正与吾见相同。此次天子以敬欺我哉！但操新得薛绍之众，近又得荆门之兵，势尤难以抵敌。”肃曰：“肃至江夏，引诸葛亮之弟弟亮在此。主公可问之，便知虚实。”权曰：“卧龙先生在此乎？”肃曰：“现在馆驿中安歇。”权曰：“今日天晚，且未相见。来日聚文武于帐下，先教见我江东英俊，然后升堂议事。”肃领命而去。次日至馆驿中见孔明，又嘱曰：“今见我主，切不可言曹操兵多。”孔明笑曰：“亮自见机而变，决不有误。”肃乃引孔明至幕下。早见张昭、顾雍等一班文武二十余人，峨冠博带，整衣端坐。孔明逐一相见，各问姓名。礼毕已毕，坐于首位。张昭等见孔明丰神飘洒，器宇轩昂，料此人必来游说。张昭先以舌挑之曰：“裴乃江东微之士，久闻先生高卧隆中，自比管、乐。此造诣果有之乎？”孔明曰：“此亮平生小可之比也。”昭曰：“近闻刘豫州三顾先生于草庐之中，使得先生，以为如鱼得水，思欲席卷荆襄。今一旦以属曹操，未审是何主见？”孔明自思张昭乃孙权手下第一个谋士，若不先难倒他，如何说得孙权，遂答曰：“吾观取汉上之地，易如反掌。我主刘豫州躬行仁义，不忍夺同宗之基业，故力辞之。刘豫子，信使臣言，暗投投降，致度曹操得以猖獗。今我主屯兵江夏，别有良图，非等闲可测也。”昭曰：“若此，是先生言行相违也。先生自比管、乐，管仲相桓公，霸诸侯，一匡天下；乐毅扶持弱燕之燕，齐七十余城；此二人者，真济世之才也。先生在草庐之中，但笑傲风流，抱膝危坐，今既从事刘豫州，当为生灵兴利除害，剿灭乱贼。且刘豫州未得先生之前，尚且纵横豪宇，割据城池；今得先生，人皆仰望。坐三尺蓬案，亦谐彭生集，将见汉室复兴，曹氏即灭矣。朝廷旧臣，山林隐士，无不拭目而待：以为拂高天之云霓，仰日月之光辉，拯民于火水之中，播天下于衽席之上。在此时也。何先生自归豫州，曹兵一出，弃甲抛戈，望风而窜；上不能报刘表以安庶民，下不能辅孺子而振孤儿；乃奔新野，走襄陽，弃夏口，无容身之地；是豫州既得先生之后，反不如月初也。管、乐，果如此乎？盖亮之言，幸勿见怒！”孔明听罢，哑然而笑曰：“鹏飞万里，其志岂群鸟能识哉？譬如人伦沉疴，当先用麻沸以饮之，和药以服之；待其腑脏调和，形体渐安，然后用肉食以补之，猛药以治之；则病根尽去，人得全生也。若不待气息和缓，便投以猛药厚味，欲求安保，诚为难矣。”

吾主刘豫州，向日军败于汝南，奇迹刘表，兵不满千，将止关、张、赵云而已。此正如形势耗尽已极之时也，新野山僻小县，人民稀少，粮食鲜薄，豫州不过暂借以容身，岂真将坐守于此耶？夫以甲兵不完，城郭不固，士不经练，相距不继，然而博望烧屯，白河用水，使夏侯惇，曹仁辈心惊胆裂；窃窃督管，乐毅之用兵，未必过此。

至于刘燥降操，豫州实不出之；且又不忍乘乱夺同宗之位，此真大仁大义也。当阳之败，豫州见有数十万赴义之民，扶老携幼相随，不忍弃之，日行十里，不想进攻江陵，甘与同败，此亦大仁大义也。

亮不故众，胜负乃其常事。昔高皇改败于项王，而垓下一战成功，此非制信之良谋乎？夫知久事高皇，未尝蒙主。盖国家大计，社稷安危，是有主谋。非比夸辩之徒，虚妄欺人；坐立谈议，无人可及；临机应变，百无一能。诚为天下笑耳！”这一篇高论，说张昭无不一言回答。

座上忽一人抗声问曰：“今吾公兵屯百万，列将千员，龙骧虎视，平吞江夏，公以为何如？”孔明视之，乃鲁肃也。孔明曰：“普世收巴陵聚之穷于囊口，区区求救于人，而犹言不惧，此真大可笑人也！”孔明曰：“刘豫州以数千仁义之师，安能敌百万残暴之众？退守夏口，所以待时也。今江东兵精粮足，且有长江之险，欲使兵主屈膝降贼，不顾天下耻笑。由此论之，刘豫州真不惧操贼矣！”肃不能对。

座间又一人问曰：“孔明欲效仪、秦之委，游说东吴耶？”孔明视之，乃步骘也。孔明曰：“步子山以豪爽张仪为博士，不知苏秦、张仪亦豪杰也。苏秦佩六国相印，张仪两次相秦，皆有匡扶人国之谋，非比畏懦度弱，惧刀避剑之人也。君等闻曹操虚作伪之词，便畏懦猜谗，敢笑苏秦、张仪乎？”步骘默然无语。忽一人问曰：“孔明以曹操何人也？”孔明视其人，乃薛综也。孔明答曰：“曹操乃汉贼也，又何必问？”综曰：“公言差矣。汉传世至今，天数将终。今吾公已有天下三分之二，人皆归之。刘豫州不识天时，强争与争，正如以卵击石，安得不破乎？”孔明厉声曰：“薛公安得出此无父无君之言乎！夫人生天地间，以忠孝为立身之本。公既为汉臣，则见有不臣之人，当誓共戮之；臣之道也。今曹操授宋家饭禄，不思报效，反怀篡逆之心，天下之所共愤；公乃以天数归之，真无父无君之人也！不足与语！请勿复言！”薛综面带羞惭，不能对答。座上又一人应声问曰：“曹操虽挟天子以令诸侯，犹是相国曹参之后。刘豫州虽云中山靖王苗裔，却无可稽考者，眼见只是席席腹心耳，何足与曹操抗衡哉！”孔明视之，乃陆绩也。孔明笑曰：“公非学术深者，乃汝南程德枢也。孔明答曰：“儒有君子小人之别。君子之儒，忠君爱国，守正恶邪，务使泽及时，名留后世。若夫小人之儒，惟务雕虫，专工翰墨，青春作赋，皓首穷经；笔下虽有千言，胸中实无一策。且如杨雄以文章名世，而屈身事莽，不免投厕而死，此所谓小人之儒也；虽日赋万言，亦何取哉！”程德枢不能对。众人见孔明对答如流，尽皆失色。时座上张温、骆统二人，又欲问难，忽一人自外而入，厉声曰：“孔明乃当世奇才，君等以唇舌相挫，非敬客之礼也。曹操大军临境，不患措敌之策，乃徒斗口耳！”众视其人，乃李陵人，姓黄，名盖，字公覆，号为东吴积善。当时黄盖谓孔明曰：“座间多吉获利，不如质而无言。何不将金石之论为我主言之，乃与众人辩论也？”孔明曰：“读君不知世务，互相问难，不容不答耳。”于是黄盖与孔明入。至中门，正遇诸葛亮，孔明施礼。综曰：“贤弟既到江州，如何不来见我？”孔明曰：“弟既事刘豫州，理直先公后私。公事未毕，不敢私离。望兄见谅。”综曰：“贤弟见过吴侯，却来叙话。”说罢自去。鲁肃曰：“适间所嘱，不可有误。”孔明点头应允。引至堂上，孙权降阶而迎，优礼相待，施礼毕，赐孔明坐。众文武分两行而立。鲁肃立于孔明之侧。只看他讲话。孔明致玄德之惠，偷眼看孙权；碧眼紫髯，堂堂一表。孔明暗想：“此人相貌非常，只可激，不可说。等他问时，用舌激之。”献茶已毕，孙权曰：“多谢鲁子歌谈足下之下，今幸得相见，敢求教益。”孔明曰：“不才无学，有辱明问。”权曰：“足下近在荆野，佐刘豫州与曹操决战，必深知彼虚实。”孔明曰：“刘豫州兵微将寡，更兼新野城小无粮，安能与曹操相持。”权曰：“曹兵共有多少？”孔明曰：“马步水军，约有一百余万。”权曰：“莫非欺诈乎？”孔明曰：“非诈也。曹操就兖州已有青州军二十万；平了袁绍，又得五六十万；中原新招之兵三四十万；今又得荆州之军二三十万；以此计之，不下一百五十万。亮以百万言之，恐惊江东之士也。”鲁肃在旁，闻言失色，以目视孔明；孔明只做不见。权曰：“此子敬所言，何不一问？”孔明曰：“只恐子敬口快，恐惊江东之士也。”



AI
过往文字
plushome

input.xlsx
config.xls

input.txt
AI进阶优化
卫斯理.exe

S
data.xlsx
AI
便签平台
.html

.ppt
自动工具大合集
AI演示.pptx

却说鲁肃、孔明辞了玄德、刘琦，登舟奔回益都郡。二人在舟中共议，鲁肃谓孔明曰：“先生见孙将军，切不可实言曹操兵多将广。”孔明曰：“不须子敬叮咛，亮自有对答之语。”及船到岸，肃请孔明于馆驿中暂歇，先自往见孙权。权正聚文武于堂上议事，闻鲁肃回，急召入问曰：“子敬往江夏，体探虚实者何？”肃曰：“已知其略，尚容细报。”权将曹操檄文示肃曰：“操昨遣使樊文至此，孤先发遣使来，现今会众商议未定。”肃接檄文观看，其略曰：“孤近承帝命，奉词伐罪。施麾南据，除荆束陆；荆襄之民，望风归顺。今雄拥兵百万，上将千员，欲与将军会猎于江夏，共划刘备，同分土地，永结盟好，幸勿观望，速赐回音。”鲁肃看毕曰：“主公尊意若何？”权曰：“未有定论。”张昭曰：“曹操拥百万之众，借天子之名，以征四方，指不顺。自生公大势可以拒操者，长沙也。今操既得荆州，长沙之险，已与我共之矣，势不可故。以重之计，不如纳降，为万安之策。众谋士皆曰：“子布之言，正合天意。”孙权沉吟不语。张昭又曰：“主公不必多疑。如降操，则东吴民安，江南六郡可保矣。”孙权低头不语。

须臾，权起更衣，鲁肃随于权后。权知肃意，乃执肃手而言曰：“卿欲如何？”肃曰：“恰才众人所言，深误将军。众人皆可降曹操，惟将军不可降曹操。”权曰：“何以言之？”肃曰：“如索等降操，当以萧何乡党，累官故不失州郡也；将军降操，欲安所归乎？位不过封侯，车不过一匹，骑不过一匹，从不过数人。岂得南面称孤哉！众人之慕，各自为己，不可听也。将军宜早定大计。”权叹曰：“诸人议论，大失孤望。子敬开说大计，正与吾见相同。此天以子敬授我也！但操新得薛综之众，近又得荆州之兵，势大难以抵敌。”肃曰：“肃至江夏，引读荀彧之弟荀爽在此，主公可问之，便知虚实。”权曰：“卧龙先生在此乎？”肃曰：“现在馆驿中安歇。”权曰：“今日天晚，且未相见。来日聚文武于帐下，先教见我江东英俊，然后升堂议事。”肃领命而去。次日至馆驿中见孔明，又嘱曰：“今见我主，切不可言曹操兵多。”孔明笑曰：“亮自见机而变，决不有误。”肃乃引孔明至幕下。早见张昭、顾雍等一班文武二十余人，峨冠博带，整衣端坐。孔明逐一相见，各问姓名。亮已毕，坐于首位。张昭等见孔明丰神飘洒，器宇轩昂，料此人必来游说。张昭先以舌挑之曰：“绍乃江东微之士，久闻先生高卧隆中，自比管、乐。此语果有之乎？”孔明曰：“此亮平生小可之比也。”昭曰：“近闻刘豫州三顾先生于草庐之中，得先生，以为如鱼得水，思欲席卷荆襄。今一旦以属曹操，未审是何见！”孔明思张昭乃孙权手下第一个谋士，若不先准倒他，如何说得孙权，遂答曰：“吾观取汉上之地，易如反掌。我主刘豫州躬行仁义，不忍夺同宗之基业，故力辞之。刘豫州子，信使信音，暗自投降，致使曹操得羽翼。今我主屯兵江夏，别有良图，非等闲可测也。”昭曰：“若此，是先生言行相违也。先生自比管、乐，管仲相桓公，霸诸侯，一匡天下；乐毅扶持弱燕之燕，齐下七十余城；此二人者，真济世之才也。先生在草庐之中，但笑傲风流，抱膝危坐。今既从事刘豫州，当为生灵兴利除害，剿灭乱贼。且刘豫州未得先生之前，尚且纵横寰宇，割据城池；今得先生，人皆仰望。虽三尺童蒙，亦敢剽虎生翼，将见汉室复兴，曹氏即灭矣。朝廷旧臣，山林隐士，无不拭目而待：以为拂高天之云霞，仰日月之光辉，拯民于火水之中，播天下于衽席之上。在此时也。何先生自此归豫州，曹兵一出，弃甲抛戈，望风而窜；上不能报刘表以安庶民，下不能辅孤子而振疆土；乃奔新野，走荆襄，败当阳，奔夏口，无容身之地；是豫州既得先生之后，反不如其初也。管、乐、乐毅，果如是乎？亮直之言，幸勿见怪！”孔明听罢，哑然而笑曰：“鹏飞万里，其志岂群鸟能识哉？譬如人染疴向，当先用麻粥以饮之，和药以服之；待其腑脏调和，形体渐安，然后用肉食以补之，猛药以治之；则病根尽去，人得全生也。若不待气势和缓，便投以猛药厚味，欲求安保，诚为难矣。”

吾主刘豫州，向日军败于汝南，奇迹刘表，兵不损千，将止关、张、赵云而已：此正如响势趁羸已极之时也。新野山僻小县，人民稀少，粮食鲜薄，豫州不过暂借以容身，岂真将坐守于此耶？夫以甲兵不完，城郭不固，革不经练，粮不继日，然而博望烧屯，白河用水，使夏侯惇，曹仁惊心胆裂：窃谓管仲、乐毅之用兵，未必过此。

至于刘燥降操，豫州实不出之：且又不忍乘乱夺同室之基业，此真大仁大义也。当阳之败，豫州见有数十万赴义之民，扶老携幼相随，不忍弃之，日行十里，不思进取江陵，甘与同败，此亦大仁大义也。

寡不敌众，胜负乃其常事。昔高皇故败于项羽，而垓下一战成功，此非制信之良谋乎？夫信久事高皇，未尝累胜。盖国家大计，社稷安危，是有主谋。非比夸辩之徒，虚妄欺人：坐立议谈，无人可及；临机应变，百无一能。诚为天下笑耳！”这一篇舌语，说得张昭并无一言回答。

座上忽一人问向曰：“今吾公兵卒百万，排列干员，龙骧虎视，平吞江夏，公以为何如？”孔明视之，乃糜竺也。孔明曰：“曹操收兵绍聚之穷于要口，区区校教于人，而犹言不惧，此真大古老人也！”孔明曰：“刘豫州以数千仁义之师，安能敌百万残暴之众？退守夏口，所以待时也。今江东兵精粮足，且有长江之险，犹欲使其主屈膝降附，不顾天下耻笑。由此论之，刘豫州真不惧操贼矣！”糜竺不能对。

坐间又一人问曰：“孔明欲效仪、秦之舌，游说东吴耶？”孔明视之，乃步骘也。孔明曰：“步山以苏秦张仪为辩士，不知苏秦、张仪亦豪杰也。苏秦佩六国相印，张仪两次相秦，皆有匡扶人国之谋，非比畏强凌弱，惧刀避剑之人也。君等闻曹操发伪书之词，使假惺情降，敢笑苏秦、张仪乎？步骘默然无语。忽一人问曰：“孔明以曹操何人也？”孔明视其人，乃薛综也。孔明答曰：“曹操乃汉贼也，又何必问？”综曰：“公言差矣。汉传世至今，天数将终。今曹公已有天下三分之二，人皆归之。刘豫州不识时宜，强欲与争，正如以卵击石，安得不破乎？”孔明厉声曰：“薛公安得出此无父无君之言乎！夫人生天地间，以忠孝为立身之本，公既为汉臣，则见有不臣之人。当普共戮之：臣之道也。今曹操祖宗食汉禄，不思报效，反怀篡逆之心，天下之所共愤；公乃以天数归之，真无父无君之人也！不足与语！请勿复发！”薛综面带羞惭，不能对答。座上又一人应声问曰：“曹操虽挟天子以令诸侯，犹是相国曹操之后。刘豫州虽云中山靖王之后，却无可稽考，眼见只是席席履趾之夫耳，何足与曹操抗衡哉！”孔明视之，乃陆绩也。孔明笑曰：“公非达术，形神空洞，安能知吾世事？况以区区之见，妄相轻鄙，不自量力，亦鲁氏之贼也。刘豫州堂堂奇伟，当今皇帝，按谱赐爵，何云无可稽考？且高祖起身亭长，而终有天下；织席贩履，又何足为辱乎？公小儿之见，不足与高士共语！”陆绩匿座。

座上一人忽曰：“孔明所言，皆强词夺理，均非正论，不必再言。且请问孔明治何经典？”孔明视之，乃严嵩也。孔明曰：“尊言摘要，世之腐儒也，何能兴邦立事？且古耕莘伊尹，钓渭子牙，张良、陈平之流，皆有匡扶宇宙之才，未嘗其生平治何经典。岂亦效书生，区区于笔砚之间，敷思论著，舞文弄墨而已乎？”严嵩低头丧气而不能对。

忽又一大人大声曰：“公好为大言，未必真有实学，恐适为懦者所笑耳。”孔明视其人，乃汝南程德枢也。孔明答曰：“儒有君子小人之别。君子之儒，忠君爱国，守正邪恶，务使泽及时，名留后世。若夫小人之儒，惟务雕虫，专工翰墨，青春作赋，皓首穷经；笔下虽有千言，胸中实无一策。且如杨雄以文章名世，而屈身事莽，不免投涕而死，此所谓小人之儒也。虽日赋万言，亦何取哉！”程德枢不能对。众人见孔明对答如流，尽皆失色。时座上张温、骆统二人，又欲问难，忽一人自外而入，厉声曰：“孔明乃当世奇才，君等以唇舌相挫，非敬客之礼也。曹操大军临境，不患谋敌之策，乃徒斗口耶！”众视其人，乃零陵人，姓黄，名盖，字公覆。现为东吴裨官。当时黄盖谓孔明曰：“廉颇多古获利，不如默而无言。何不将金石之论为我主言之，乃与众人辩论也？”孔明曰：“读君不知世务，互相问难，不啻答复。于是黄盖与孔明引军入中门，正遭遇着烧，孔明施礼。盖曰：“贤弟既到江州，如何不来见我！”孔明曰：“弟既事刘豫州，理宜先公后私。公事未毕，不敢及私，望兄见谅。”盖曰：“贤弟见过吴侯，却来叙话。”说罢自去。鲁肃曰：“适间所服，不可有误。”孔明点头应道。引至堂上，孙权降阶而迎，忧礼相待，施礼毕，赐孔明坐。众文武分两行而立。鲁肃立于孔明之侧。只看他讲话。孔明举玄德之遗表，偷眼看孙权：碧眼紫髯，堂堂一表。孔明暗想：“此人相貌非常，只可敬，不可说。等他问他时，用吉言之便了。”献茶已毕，孙权曰：“多谢鲁子敬谈足下之下，今幸得相见，敢教致惑。”孔明曰：“不才无学，有辱明问。”权曰：“足下近在新野，佐刘豫州与曹操决战，必深知彼军虚实。”孔明曰：“刘豫州兵微将寡，更兼新野城小无粮，安能与曹操相持。”权曰：“曹兵共有多少？”孔明曰：“马步水军，约有一百余万。”权曰：“莫非诈乎？”孔明曰：“非作也。曹操就兖州已有青州军二十万；平了袁绍，又得五六十万；中原新招之兵三四十万；今又得荆州之军二十万；以此计之，不下一百五十万。亮以百万言之，恐惊江东之士也。”鲁肃在旁，闻言失色，以目视孔明；孔明只做不见。权曰：“此子敬所论甚有理，但恐子敬不深解曹操之奸，故教致惑。”孔明曰：“子敬此言，非子敬之见，乃下人之见耳。吾闻魏之有司，每云：‘曹氏之兵，锐不可当。’

行7. 列72 5340个字符

WPS Office 文科生零基础AI编程.pptx

开始 插入 设计 切换 动画 放映 审阅 工具 会员专享 WPS AI 搜索

格式刷 粘贴 当页开始 新建幻灯片 版式 目录

形状 图片 文本框 排列 选择

大纲 幻灯片

19 Python数据分析师面试案例示例

20 漢高亮舌战群儒 魏子敬力排众议

21 想搞清蜀夷的对话问题：保存文本到本地

22 漢高亮问题：DeepSeek开始深度思考

23 DeepSeek给出运行流程

准备问题-DeepSeek开始深度思考

DeepSeek-R1 (Pro)

我现在本地有一个txt文本，utf-8编码，5800多个汉字。是诸葛亮舌战群儒，我想抽取这个文本里面诸葛亮说过的全部的话，然后总结其前20个高频关键词，然后可视化出来。给我python代码

好的，我现在需要帮用户解决这个问题。用户有一个txt文件，里面有诸葛亮舌战群儒的内容，大概5800多个汉字。编码是UTF-8。用户想要提取诸葛亮讲过的所有话，然后统计前20个高频关键词，并进行可视化。我需要用Python代码来实现这些步骤。

首先，我得想办法从文本中识别诸葛亮的发言。通常，这类文本可能通过引号或者说话人标注来区分对话，比如可能会有“诸葛亮曰：……”或者引号内的内容。但用户没有说明具体的文本结构，可能需要假设，如果是古典文学，比如《三国演义》中的段落，可能会用‘孔明曰’或者‘诸葛亮’来引出对话，后面接着说话内容。因此，可能需要用正则表达式来匹配以这些开头的段落，然后提取后面的内容。

接下来，步骤大概分为：

- 1.读取文本文件。
- 2.使用正则表达式找到所有诸葛亮的话。
- 3.将这些内容合并成一个字符串，用于分词处理。
- 4.使用jieba分词进行分词，并统计词频。
- 5.过滤掉停用词和无意义的词汇（如标点、虚词等）。
- 6.提取前20个高频词。
- 7.使用matplotlib或者pyecharts进行可视化。

现在需要考虑的问题有几个：

- 如何正确匹配诸葛亮的发言？比如，文本中可能有其他角色的话，或者旁白。需要确定正确的正则表达式模式。比如，可能使用`诸葛亮(曰|说): "(.*?)"`这样的模式，但需要考虑不同情况下的引号使用，比如是否全角，是否有换行等。
- 如果文本中使用的是全角引号，那正则表达式需要正确匹配。另外，如果诸葛亮的发言跨多行，可能需要调整正则表达式的匹配方式，比如使用re.DOTALL标志。
- 停用词的处理。需要加载中文停用词文件，比如常用的中文停用词文件，比如从github上下载的哈工大停用词表等。如果没有停用词，可能在代码中手动添加一些常见的虚词，或者标点符号。
- 分词后的结果可能包含单字词，比如‘之’、‘其’等，这些可能需要过滤掉，或者通过调整jieba的分词模式（比如使用精确模式或全模式）。或者，可以在统计词频后，排除长度小于2的词。
- 可视化部分，用户可能希望看到柱状图或者词云。用户这里提到的是可视化出来，可能柱状图比较合适，因为要展示前20个高频词，或者词云可能更直观。但用户示例中可能给出柱状图的代码。

幻灯片 22 / 122 Office 主题 缺失字体 智能美化 备注 批注 107% S 中 小 地图 陶伟的共享屏幕 9°C 1948 2023/2/26

准备问题-DeepSeek开始深度思考



DeepSeek-R1 (Pro)

我现在本地有一个txt文本，utf-8编码，5800多个汉字。是诸葛亮舌战群儒，我想抽取这个文本里面诸葛亮说过的全部的话，然后总结其前20个高频关键词，然后可视化出来。给我python代码

深度思考 ^

好的，我现在需要帮用户解决这个问题。用户有一个txt文件，里面是诸葛亮舌战群儒的内容，大概5800多个汉字，编码是UTF-8。用户想要提取诸葛亮说过的所有话，然后统计前20个高频关键词，并进行可视化。我需要用Python代码来实现这些步骤。

首先，我得想如何从文本中识别诸葛亮的发言。通常，这类文本可能通过引号或者说话人标注来区分对话。比如可能会有“诸葛亮曰：……”或者引号内的内容。但用户没有说明具体的文本结构，可能需要假设。如果是古典文学，比如《三国演义》中的段落，可能会用“孔明曰”或者“诸葛亮曰”来引出对话，后面接着说话内容。因此，可能需要用正则表达式来匹配以这些开头的段落，然后提取后面的内容。

接下来，步骤大概分为：

- 1.读取文本文件。
- 2.使用正则表达式找到所有诸葛亮说的话。
- 3.将这些内容合并成一个字符串，用于分词处理。
- 4.使用jieba分词进行分词，并统计词频。
- 5.过滤掉停用词和无意义的词汇（如标点、虚词等）。
- 6.提取前20个高频词。
- 7.使用matplotlib或者pyecharts进行可视化。

现在需要考虑的问题有几个：

- 如何正确匹配诸葛亮的发言？比如，文本中可能有其他角色的话，或者旁白。需要确定正确的正则表达式模式。比如，可能使用r“诸葛亮[曰说]：“这样的模式，但需要考虑不同情况下的引号使用，比如是否全角，是否有换行等。
- 如果文本中使用的是全角引号，那正则表达式需要正确匹配。另外，如果诸葛亮的发言跨过多行，可能需要调整正则表达式的匹配方式，比如使用re.DOTALL标志。
- 停用词的处理。需要加载中文停用词表，比如常用的中文停用词文件，比如从github上下载的哈工大停用词表等。如果没有停用词表，可能在代码中手动添加一些常见的虚词，或者标点符号。
- 分词后的结果可能包含单字词，比如“之”、“其”等。这些可能需要过滤掉，或者通过调整jieba的分词模式（比如使用精确模式或全模式）。或者，可以在统计词频后，排除长度小于2的词。
- 可视化部分，用户可能希望看到柱状图或者词云。用户这里提到的是可视化出来，可能柱状图比较合适，因为要展示前20个高频词。或者词云可能更直观。但用户示例中可能给出柱状图的代码。

DeepSeek给出运行流程

1.确保已安装依赖库:

bash

```
pip install jieba matplotlib
```

2.如果分词效果不理想,可以:

python

```
# 添加自定义词典  
jieba.load_userdict("custom_dict.txt")
```

使用说明:

```
pip install jieba matplotlib
```

1.文件准备:

- 将文本文件放在与代码相同目录,命名为zhugeliang.txt
- 如需专业停用词表,推荐使用[浙江大学停用词表](#),命名为stopwords.txt放在同级目录

2.正则表达式调整:

python

复制代码

```
# 根据实际文本特征修改匹配规则,例如:  
pattern = re.compile(r"省委书记[: :]?" "?(.+?)(?:", |! |: |$)", re.DOTALL)
```



3.可视化效果增强建议:

python

复制代码

```
# 可替换为以下颜色方案:  
colors = ['#'+''.join(random.sample('789ABCD',6)) for _ in range(20)]  
plt.barh(keywords, counts, color=colors)
```



DeepSeek给出运行流程

1.确保已安装依赖库:

```
bash
pip install jieba matplotlib
```

2.如果分词效果不理想,可以:

```
python
# 添加自定义词典
jieba.load_userdict("custom_dict.txt")
```

使用说明:

`pip install jieba matplotlib`

1.文件准备:

- 将文本文件放在与代码相同目录,命名为`zhugeliang.txt`
- 如需专业通用词表,推荐使用[搜狗词典](#),命名为`stopwords.txt`放在同级目录

2.正则表达式调整:

```
python
# 根据实际情况修改参数匹配规则,例如
pattern = re.compile(r"宋襄公[^\u4e0e]+(?=\u4e0e)(?=\u4e0e)(?=\u4e0e)", re.DOTALL)
```

3.可视化效果增强建议:

```
python
# 可替换为以下颜色方案:
colors = ['#' + ''.join(random.sample('789ABCDEF', 6)) for _ in range(20)]
plt.bar(keywords, counts, color=colors)
```

单击此处添加备注

DeepSeek生成的代码

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import re
import jieba
from collections import Counter
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib
from wordcloud import WordCloud

# 1. 读取文本文件 (注意Windows路径转义)
file_path = r'C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\1.txt'
with open(file_path, 'r', encoding='utf-8') as f:
    text = f.read()

# 2. 优化正则表达式匹配所有说话方式
pattern = re.compile(r'孔明(?听罢,唯然而笑){2}美曰:[\n\t]*[?)(?)(?*|\n|!|?|$)*', re.DOTALL)
dialogues = pattern.findall(text)
zhuge_text = "\n".join(dialogues)

# 3. 中文分词处理
jieba.setLogLevel(jieba.logging.INFO)
words = jieba.lcut(zhuge_text)

# 4. 停用词配置 (增强版)
stopwords = {
    '的', '了', '和', '是', '在', '之', '这', '我', '你', '他', '就', '也', '又',
    '而', '要', '不', '有', '日', '说', '道', '了', '了', '！', '？', '；',
    '：', '，', '（', '）', '…', '，', '乃', '乎', '矣', '耳', '耶', '哉', '夫', '盖',
    '皆', '非', '无', '何', '以', '为', '于', '者', '所', '其', '此', '自', '否'
}

# 5. 数据清洗 (保留长度>2的词语)
filtered_words = [word for word in words if len(word) > 1 and word not in stopwords]

# 6. 词频统计 (带频次过滤)
word_counts = Counter(filtered_words)
min_freq = 2 # 最小出现次数
top20_words = [item for item in word_counts.most_common(20) if item[1] >= min_freq]

# 7. 可视化增强配置
plt.style.use('ggplot')
matplotlib.rcParams['font.sans-serif'] = ['SimHei']
matplotlib.rcParams['axes.unicode_minus'] = False

# 准备数据
keywords = [item[0] for item in top20_words]
counts = [item[1] for item in top20_words]

# 绘制高级柱状图
plt.figure(figsize=(12, 8))
bars = plt.barh(
    keywords, counts,
    color=plt.cm.tab20c(range(len(keywords))), edgecolor='black'
)

# 装饰图表
plt.xlabel("出现次数", fontsize=14, labelpad=10)
plt.ylabel("关键词", fontsize=14, labelpad=10)
plt.title("诸葛亮发言高频词TOP20分析", fontsize=18, pad=20, fontweight="bold")
plt.gca().invert_yaxis()

# 添加数据标签
for bar in bars:
    width = bar.get_width()
    plt.text(
        width + 0.3,
        bar.get_y0() + bar.get_height()/2,
        f'{width}', va='center',
        fontsize=10
    )

# 添加网格线
plt.grid(axis='x', alpha=0.3, linestyle='--')

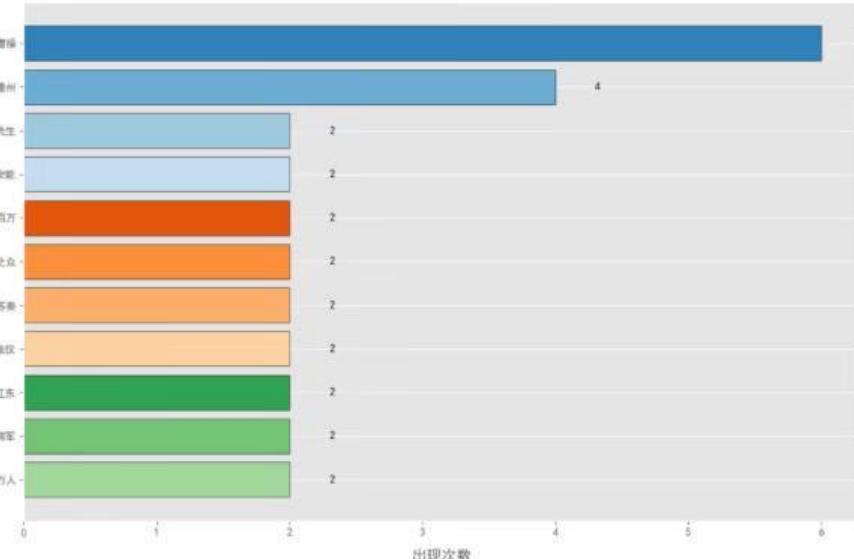
plt.tight_layout()
plt.show()

# 词云图绘制
wc = WordCloud(font_path='simhei.ttf', background_color='white')
wc.generate("\n".join(filtered_words))
plt.imshow(wc)
plt.axis('off')
```

把诸葛亮的语言可视化



诸葛亮发言高频词TOP20分析



二

文生数据

社会数据和AI生成数据：来源、特性和应用



传统社会数据主要来源于实际社会活动和交互，如调查问卷、人口普查和市场调研，具有较高的真实性和可靠性，但往往存在时效性滞后的问题。这些数据通常用于社会现象的分析和预测、政策制定以及学术研究。

传统社会数据的采集过程中容易受到人为因素的影响，需要严格的质量控制措施，同时还需要关注隐私保护问题。

相比之下，AI生成数据通过人工智能算法模拟和生成，具有较高的灵活性和可控性，能够根据需求生成不同类型和规模的数据。AI生成数据广泛应用于模型训练、虚拟环境模拟和创意内容生成，特别在文化创意产业中具有独特的优势。

AI生成数据的质量则依赖于训练数据集，可能存在偏差和误导，且在真实性和伦理方面需要特别关注。

AI生成数据的有效性

- AI生成数据的有效性主要体现在其数据质量、应用场景、比较分析和伦理法律合规性等方面。
- 高质量的AI生成数据应具备准确性、一致性和无偏性，能够准确反映现实情况，并适用于特定应用场景。通过对比分析和实验验证，可以评估生成数据的可靠性和实际效果。
- 生成数据的使用必须符合道德伦理和法律法规，确保不侵犯个人隐私且不用于恶意用途。综合考虑这些因素，AI生成数据才能在实际应用中被视为有效并发挥最大价值。

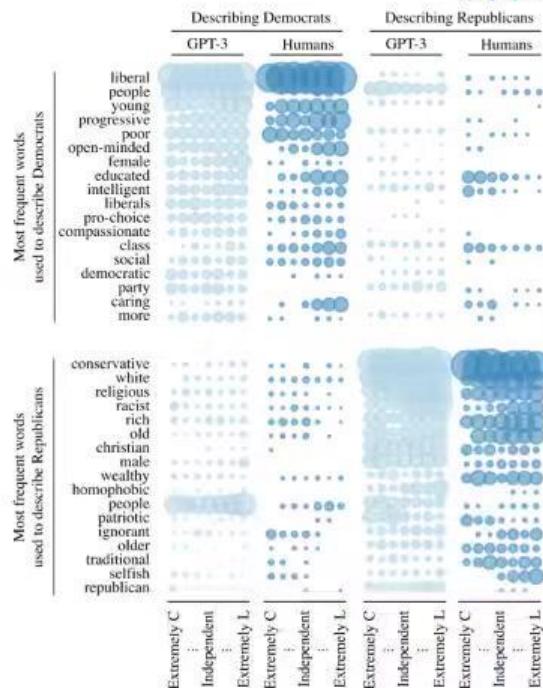


Figure 2. The original Pigeonholing Partisans dataset and the corresponding GPT-3-generated words. Bubble size represents relative frequency of word occurrence; columns represent the ideology of list writers. GPT-3 uses a similar set of words to humans.

研究表明GPT-4不仅在内容和形式上能够与人类生成的数据相匹配，还能反映出复杂的社会和政治态度间的关系模式，从而为社会科学研究提供了一种新颖且强大的方法。
*Argyle, L. P., Busby, E. C., Fulda, N., Gubler, J. R., Rytting, C., & Wingate, D. (2023). Out of one, many: Using language models to simulate human samples. *Political Analysis, 31*(3), 337-351. https://doi.org/10.1017/pan.2023.2*

AI幻觉及其基本特点

AI幻觉 (AI Hallucinations) 是指生成式人工智能模型在生成文本或回答问题时，尽管表面上呈现出逻辑性和语法正确的形式，但其输出内容可能包含完全虚构、不准确或与事实不符的信息。



幻觉类型	数据可用性	理解能力深度	语境精确度	外部信息整合能力	逻辑推理和抽象能力	典型错误表现
数据误用型幻觉	有数据	低	高	高	中	误用已有数据，回答部分不符或细节错误
语境误解型幻觉	有数据	高	低	高	中	对问题的意图理解错误，回答偏离主题
信息缺失型幻觉	无数据	中	高	低	中	未能正确获取或整合外部信息
推理错误型幻觉	部分数据	高	高	中	低	逻辑推理中存在漏洞或错误假设
创作型幻觉	无数据	低	中	低	低	在无数据支持下，生成完全虚构的信息

AI幻觉问题抽取：多数据集 问题加载



```
from datasets import load_dataset
import pandas as pd

# 加载SQuAD数据集
squad_dataset = load_dataset("squad")

# 从SQuAD数据集中提取问题并去重
questions = list(set(squad_dataset['train'][['question']] + squad_dataset['validation'][['question']]))

# 如果SQuAD数据集不足10万个问题，再加载其他数据集（例如Natural Questions）
if len(questions) < 100000:
    natural_questions_dataset = load_dataset("natural_questions", split='train')

    # 从Natural Questions数据集中提取问题并去重
    additional_questions = list(set(natural_questions_dataset['question']))

    # 将新的问题加入列表中并去重
    questions = list(set(questions + additional_questions))

# 确保生成的问题数达到10万个
if len(questions) < 100000:
    raise ValueError(f"数据集中问题数量不足10万个，仅有{len(questions)}个问题。")

# 只保留前10万个问题
questions = questions[:100000]

# 保存问题到CSV文件
df = pd.DataFrame(questions, columns=[["问题"]])
df.to_csv('生成的真实答案问题.csv', index=False, encoding='utf-8-sig')

print(f'已生成10万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv')
```



要生成10万个存在真实答案的问题，并且基于2020年之前的数据，可以使用现有的**公开问答数据集**（如SQuAD、Natural Questions等）来生成问题。可以从多个数据集中组合问题，以达到10万个的问题数量。

这些数据集包含大量的问答对，例如使用datasets库（Hugging Face的datasets库）来加载SQuAD数据集（Stanford Question Answering Dataset），这个数据集是一个著名的问答数据集，基于维基百科数据生成，并且数据是2020年之前的。



加载数据集：使用datasets库加载SQuAD数据集，这个数据集包含了大量基于2020年之前数据生成的问答对。

提取问题：从数据集中提取问题，并使用set去重。

检查问题数量：确保提取的问题数量至少为10万个。

保存问题：将问题保存到CSV文件生成的真实答案问题.csv中。

WPS Office 文科生零基础AI编程.pptx

开始 插入 设计 切换 动画 放映 审阅 工具 会员专享 WPS AI 搜索

格式刷 粘贴 复制 当页开始 新建幻灯片 版式 目录

形状 图片 文本框 排列 选择

AI幻觉问题抽取：多数据集 问题加载

```
from datasets import load_dataset
import pandas as pd

# 加载SQuAD数据集
squad_dataset = load_dataset("squad")

# 从SQuAD数据集中提取问题并去重
questions = list(set(squad_dataset['train'][['question']] + squad_dataset['validation'][['question']]))

# 如果SQuAD数据集不足10万个问题，再加载其他数据集（例如Natural Questions）
if len(questions) < 100000:
    natural_questions_dataset = load_dataset("natural_questions", split='train')

    # 从Natural Questions数据集中提取问题并去重
    additional_questions = list(set(natural_questions_dataset['question']))

    # 将新的问题加入到列表中并去重
    questions = list(set(questions + additional_questions))

# 确保生成的问题数达到10万个
if len(questions) < 100000:
    raise ValueError("数据集中问题数量不足10万个，仅有{}个问题。".format(len(questions)))

# 只保留前10万个问题
questions = questions[:100000]

# 保存问题到CSV文件
df = pd.DataFrame(questions, columns=['问题'])
df.to_csv('生成的真实答案问题.csv', index=False, encoding='utf-8-sig')

print('已生成10万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv中')
```

要生成10万个存在真实答案的问题，并且基于2020年之前的数据，可以使用现有的公开问答数据集（如SQuAD、Natural Questions等）来生成问题。可以从多个数据集中组合问题，以达到10万个的问题数量。

这些数据集包含大量的问答对，例如使用datasets库（Hugging Face的datasets库）来加载SQuAD数据集（Stanford Question Answering Dataset），这个数据集是一个著名的问答数据集，基于维基百科数据生成，并且数据是2020年之前的。

加载数据集：使用datasets库加载SQuAD数据集，这个数据集包含了大量基于2020年之前数据生成的问答对。

提取问题：从数据集中提取问题，并使用set去重。

检查问题数量：确保提取的问题数量至少为10万个。

保存问题：将问题保存到CSV文件生成的真实答案问题.csv中。

幻灯片 31 / 122

切换语言：简体中文

搜索字体：缺失字体

智能美化

备注

批注

107%

19:56 2025/2/26

腾讯会议

DeepSeek - 深度求索之魔

SiliconCloud

论语十则_百度百科

模拟平台

识文解字plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元象AI设计平台 虚拟生产力平台...

腾讯会议

deepseek

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
for i, topic in enumerate(nmf_topics_words):
    f.write(f"主题 {i}: {', '.join(topic)}\n")

# 示例数据，实际应根据文本数据提取时间序列特征
微博_ts = 微博_df['text'].str.len() # 简单用文本长度代替时间序列特征
大模型_ts = 大模型_df['text'].str.len()

# 创建时间序列DataFrame
ts_df = pd.DataFrame({'微博':微博_ts, '大模型':大模型_ts})

# 清理数据，去除空白行和无效值
ts_df.dropna(inplace=True)
ts_df = ts_df[(ts_df['微博'] != float('inf')) & (ts_df['大模型'] != float('inf'))]

# ARIMA 分析
arima_model_微博 = ARIMA(ts_df['微博'], order=(1, 1, 1)).fit()
arima_model_大模型 = ARIMA(ts_df['大模型'], order=(1, 1, 1)).fit()

# 输出ARIMA结果到本地文件
with open('arima_results.txt', 'w', encoding='utf-8') as f:
    f.write("ARIMA 微博 结果:\n")
    f.write(str(arima_model_微博.summary()))
    f.write("\n\nARIMA 大模型 结果:\n")
    f.write(str(arima_model_大模型.summary()))

# 绘制时间序列图

```

开启新对话

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言

昨天 生成式AI内容生产使用研究 唐僧绣花枝词填千年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要求 人机优先与快生AI实践风格 CoT链式思维核心特点解析 进一步探讨模型在模拟人类社会行为 这种差异可能影响知识的准确性和完整性 人工智能赋能智库研究，给我从4个 人机共生理论下生成式AI的知识生 研究目标一：效果测评——评估生

下载 App NEW

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细甄别

陶伟的共享屏幕

3 FFC

19:57 2023/2/26

DeepSeek - 深度求索之魔 x SiliconCloud x 拾遗十则_百度百科 x 模拟平台 x 说文解字plus x

chat.deepseek.com/s/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元灵AI设计平台 虚拟生产力平台...

腾讯会议

deepseek

开启新对话

今天

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
python
openpyxl import load_workbook
file_path = r"三国演义.xlsx"
```

import pandas as pd
import numpy as np
import statsmodels.api as sm
from statsmodels.stats.outliers_influence import variance_inflation_factor
from sklearn.preprocessing import StandardScaler

1. 读取数据
file_path = r"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx"

try:
 df = pd.read_excel(file_path, engine='openpyxl')
 print("数据读取成功!")
except Exception as e:
 print("读取文件时出错:", e)
 exit()

2. 数据预处理
q_columns = [f"Q{i}" for i in range(1, 43)]

检查列是否存在

DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

3 6°C 陶伟的共享屏幕

19:57 2023/2/26

DeepSeek - 智能未来之窗 × SiliconCloud × 沉浸式学习平台 × 模拟平台 × 说文解字 plus ×

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面 问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元灵AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

深井 (深井) 开启新对话

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
scaler = StandardScaler()
X_scaled = pd.DataFrame(scaler.fit_transform(X), columns=X.columns)

# 5. 共线性自动处理
def auto_remove_collinearity(df, threshold=10):
    """ 自动移除高VIF变量 """
    variables = df.columns.tolist()
    dropped = True
    while dropped:
        dropped = False
        vif = []
        for i in range(df.shape[1]):
            try:
                vif.append(variance_inflation_factor(df.values, i))
            except:
                vif.append(0)

        max_vif = max(vif)
        if max_vif > threshold:
            max_index = vif.index(max_vif)
            print(f"移除变量 {variables[max_index]} (VIF={max_vif:.1f})")
            df = df.drop(columns=[variables[max_index]])
            variables.pop(max_index)
            dropped = True
    return df
```

昨天 生成式AI内容生产使用研究
声雀绣花枝铜镜千年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要求
人机共生与快生AI实践风格
CoT链式思维核心特点解析
进一步探讨模型在模拟人类社会行为
这种差异可能影响知识的准确性和完整性
人工智能赋能智库研究，给我从4个
人机共生理论下生成式AI的知识生成
研究目标一：效果测评——评估生成

给 DeepSeek 发送消息

下载 App NEW

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

9:57 S 中 ··· 19:57 2025/2/26

DeepSeek - 深度求索 | SiliconCloud | 论语十则_百度百科 | 模拟平台 | 说文解字plus | 腾讯会议

chat.deepseek.com/s/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可见 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元素AI设计平台 虚拟人生产力平台...

深浅seek

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

* `.findall`方法返回所有匹配的发言内容。`join`将其拼接成一个字符串。

3. 中文分词处理

```
python
jieba.setLogLevel(jieba.logging.INFO)
words = jieba.lcut(zhuge_text)
```

* 使用 `jieba` 库对诸葛亮的发言进行分词。`lcut` 方法返回分词后的列表。
* `setLogLevel` 设置日志级别为 `INFO`，减少不必要的日志输出。

4. 停用词配置

```
python
stopwords = [
    '的', '了', '和', '是', '在', '之', '这', '我', '你', '他', '她', '也', '又',
    '而', '要', '不', '人', '有', '日', '没', '道', '得', '得', '得', '得', '得',
    '一', '二', '三', '四', '五', '六', '七', '八', '九', '十', '百', '千', '万',
    '皆', '非', '无', '何', '以', '为', '于', '者', '所', '其', '此', '自', '若'
]
```

* 定义了一个停用词集合，包含常见的虚词、标点符号等，用于过滤分词结果。

5. 数据清洗

```
python
filtered_words = [word for word in words if len(word) > 1 and word not in stopwords]
```

* 过滤掉长度小于2的词语和停用词，保留有意义的词汇。

DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细斟酌

3 5°C 酷热的共享屏幕

下载 App NEW

个人信息

S 中 多 圈 钟 19:57 2023/2/26

DeepSeek - 深度学习与自然语言处理
SiliconCloud
论语十则_百度百科
模拟平台
说文解字plus
chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d
书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可见 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元元AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

deepseek

开启新对话

今天

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
python
font_path = 'simhei.ttf' # 指定字体文件路径, 样字名称为简体中文字体
background_color = 'white' # 设置背景颜色
width=800 # 共享宽度
height=400 # 共享高度
max_words=200 # 最多显示的词数
)
wc.generate(" ".join(filtered_words)) # 生成词云

# 显示词云
plt.figure(figsize=(10, 6))
plt.imshow(wc, interpolation='bilinear')
plt.axis('off') # 禁用坐标轴
plt.show()
```

代码说明

1. 文件路径: 将 `file_path` 替换为你的文本文件路径。
2. 正则表达式: 匹配诸葛亮的发言内容, 支持多种说话方式。
3. 分词与过滤: 使用 `jieba` 进行分词, 并过滤停用词和单字词。
4. 词频统计: 统计词频并过滤低频词。
5. 柱状图: 绘制水平柱状图, 展示高频词及其出现次数。
6. 词云: 生成词云图, 直观展示高频词。

运行环境

- 确保已安装以下库:
`bash`
`pip install jieba matplotlib wordcloud`
- 字体文件 `simhei.ttf` 需要存在于运行环境中, 或者替换为其他支持中文的字体路径。

DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细斟酌

3 5°C 陶伟的共享屏幕

19:57 2025/2/26

DeepSeek - 深度求索 | SiliconCloud | 捷径 - 百度百科 | 模拟平台 | 说文解字plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面 后卷量 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元灵AI设计平台 基智人生产力平台... 腾讯会议

deepseek

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言 ...

昨天 生成式AI内容生产使用研究
声雀绣花枝映照千年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要求
人机优生与快生AI实践风格
CoT链式思维核心特点解析
进一步探讨模型在模拟人类社会行为
这种差异可能影响知识的准确性和完整性
人工智能赋能智库研究，给我从4个方面讲讲
人机共生理论下生成式AI的知识生成
研究目标一：效果测评——评估生成模型的准确性

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

9:57 2025/2/26

陶伟的共享屏幕

深

DeepSeek - 深度求索之源 × SiliconCloud × 拾音十则_百度百科 × 模拟平台 × 识文解字 plus ×

chat.deepseek.com/s/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元灵AI设计平台 虚拟生产力平台...

腾讯会议

deepseek

开启新对话

今天

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
add_questions_from_dataset('squad_v2', split_name='train', question_column='question') #  
SQuAD v2 数据集  
add_questions_from_dataset('hq_open', split_name='train', question_column='question') #  
NQ-Open 数据集  
  
# 检查问题数量是否达到目标  
if len(questions) < 1000000:  
    print(f"问题数量不足100万个，目前共 {len(questions)} 个问题。请考虑添加更多数据集。")  
  
# 只保留前100万个问题  
questions = list(questions)[:1000000]  
  
# 保存问题到CSV文件  
df = pd.DataFrame(questions, columns=["问题"])  
df.to_csv('生成的真实答案问题.csv', index=False, encoding='utf-8-sig')  
  
print("已生成100万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv")
```

给我把以上代码再写一遍

服务器繁忙，请稍后再试。
< 2 / 2 >

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="zh-CN">  
<head>
```

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细甄别

3 6°C 陶伟的共享屏幕

19:57 2023/2/26

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 导航(N) 代码(C) 帮助(H) 运行(R) 工具(T) VCS(S) 窗口(W) 帮助(H) main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - main.py

pythonProject1 main.py

项目 pythonProject1 C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1
downloads
venv library
arima_results.txt
chromedriver.exe
cmd_start.ini
combined_demographic_status
correlation_heatmap.png
debug.html
dimension_stats.xlsx
factor_loadings.xlsx
Google_knowledge_graph.png
input.txt
kmo_bartlett_results.xlsx
lda_topics.txt
LICENCE_chromedriver
main.py
news_links.csv
news_links.txt
nmf_topics.txt
regression_report.xlsx
science_communication_survey
simulated_survey_data.xlsx
time_series_plot.png
实验流程与关键方法.xlsx
居民满意度数据整理.xlsx
生成的调查问卷11111.csv
相对度分类_随机森林_混淆矩阵.pr
相似度检测_随机森林.png

```
from statsmodels.stats.outliers_influence import variance_inflation_factor
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
import matplotlib.pyplot as plt

# 1. 读取数据
file_path = r"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx"

try:
    df = pd.read_excel(file_path, engine='openpyxl')
    print("读取数据成功!")
except Exception as e:
    print("读取文件时出错:", e)
    exit()

# 2. 数据预处理
q_columns = [f"Q{i}" for i in range(1, 43)]

# 检查列是否存在
missing_cols = [col for col in q_columns if col not in df.columns]
if missing_cols:
    print(f"缺失列: {missing_cols}")
    exit()

# 创建总分列（总得分）
df['total_score'] = df[q_columns].sum(axis=1)

except Exception as e
```

运行 Python 控制台或调试器以查看可用数据

终端: 本地 +

Windows PowerShell

版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

安装最新的 PowerShell，了解新功能和改进！<https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject2> []

您似乎在使用 NumPy
您想打开科学模式吗?
使用科学模式 | 保持当前设置...

Version Control TODO 问题 修复 Python Packages Python 控制台

14:23 CRLF UTF-8 4 个空格 Python 3.8 (venv)

95°C 事件日志 19:57 2025/2/26

陶伟的共享屏幕

文件(B) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H) 代码(C) 菜单(M) 运行(R) 工具(T) VCS(S) 窗口(W) 帮助(H) main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - main.py

pythonProject1 main.py

项目 pythonProject1 C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1
downloads
venv
arima_results.txt
chromedriver.exe
cmd_start_forini
combined_demographic_stats
correlation_heatmap.png
debug.html
dimension_stats.xlsx
factor_loadings.xlsx
Google_knowledge_graph.png
input.txt
kmo_bartlett_results.xlsx
lda_topics.txt
LICENSE_chromedriver
main.py
news_links.csv
news_links.txt
nmt_topics.txt
regression_report.xlsx
science_communication_survey
simulated_survey.xlsx
time_series_plot.png
实验流程与关键方法.xlsx
腾讯地图应用微端数据整理.xlsx
生成的调查问卷11111.csv
相似度分类_随机森林_混淆矩阵.pr
相似度检测_随机森林_混淆矩阵.pr
科技评测报道.xlsx
统计分析结果.xlsx
语义识别切割
基于聚类分类_随机森林_混淆矩阵.pr

外部库
输出文件和控制台

运行 Python 控制台或调试器以查看可用数据

```
from datasets import load_dataset
import pandas as pd

# 初始化问题集合
questions = set()

# 定义一个函数从数据集中提取问题
def add_questions_from_dataset(dataset_name, config_name=None, split_name='train', question_column='question'):
    global questions
    try:
        # 加载数据集，配置名称是可选的
        if config_name:
            dataset = load_dataset(dataset_name, config_name, split=split_name)
        else:
            dataset = load_dataset(dataset_name, split=split_name)

        # 提取问题是去重
        new_questions = set(dataset[question_column])
        # 将新问题加入集合
        questions.update(new_questions)
        print(f"从数据集 {dataset_name} ({config_name}) 中添加了 {len(new_questions)} 个问题，总共 {len(questions)} 个问题。")
    except Exception as e:
        print(f"无法从数据集 {dataset_name} ({config_name}) 加载数据或提取问题: {str(e)}")

    # 添加数据集
    # 使用 add_questions_from_dataset 函数加载不同的数据集
    add_questions_from_dataset('squad', split_name='train', question_column='question') # 英文数据集
    add_questions_from_dataset('squad', split_name='validation', question_column='question') # 英文数据集
    add_questions_from_dataset('cmrc2018', split_name='train', question_column='question') # 中文阅读理解数据集
    add_questions_from_dataset('ms_marco', config_name='v1.1', split_name='train', question_column='query') # 阅读理解
    add_questions_from_dataset('wikiqa', split_name='train', question_column='question') # 基于维基百科的问题
    add_questions_from_dataset('boolq', split_name='train', question_column='question') # BoolQ 判断问题数据集
    add_questions_from_dataset('gesc', split_name='train', question_column='question') # GASC 科学问答数据集
    add_questions_from_dataset('ropes', split_name='train', question_column='question') # ROPES 混合理解推理数据集
    add_questions_from_dataset('cnnndm_v2', config_name='toxic', question_column='question') # CNNNDM v2 数据集
    add_questions_from_dataset() try else
```

终端：本地 +

安装最新的 PowerShell，了解新功能和改进！ <https://aka.ms/PSWindows>

PS C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject2> []

Version Control TODO 问题 终端 Python Packages Python 控制台

3 °C 腾讯会议 14:14 CRLF UFT-8 4 S 中 19:58 2025/2/26

DeepSeek - 智能未来之境 × SiliconCloud × 拾音十则_百度百科 × 模拟平台 × 说文解字plus × +

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元象AI设计平台 盛邦人生产力平台 腾讯会议

deepseek

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

科学问答数据集

```
add questions from dataset('ropes', split_name='train', question_column='question') #  
ROPEs 阅读理解推理数据集。的形式，给我代码  
add_questions_from_dataset('squad_v2', split_name='train', question_column='question') #  
SQuAD v2 数据集  
add_questions_from_dataset('nq_open', split_name='train', question_column='question') #  
NQ-Open 数据集
```

检查问题数量是否达到目标
if len(questions) < 1000000:
 print(f'问题数量不足100万个，目前共 {len(questions)} 个问题。请考虑添加更多数据集。')

只保留前100万个问题
questions = list(questions)[:1000000]

保存问题到CSV文件
df = pd.DataFrame(questions, columns=['问题'])
df.to_csv('生成的真实答案问题.csv', index=False, encoding='utf-8-sig')

print("已生成100万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv")

给我把以上代码再写一遍

服务器繁忙，请稍后再试。

< 2 / 2 >

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) | 联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细阅读

9 6°C 陶伟的共享屏幕

20:01 2025/2/26

文件(E) 编辑(I) 视图(V) 帮助(H) 代码(H) 菜单(B) 运行(R) 工具(T) VCS(S) 窗口(W) 帮助(H) main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - main.py

pythonProject1 main.py

项目 项目 pythonProject1 C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1

main.py

```
it.config_name:  
    dataset = load_dataset(dataset_name, config_name, split=split_name)  
else:  
    dataset = load_dataset(dataset_name, split=split_name)  
  
# 提取问题并去重  
new_questions = set(dataset[question_column])  
# 将新问题加入集合  
questions.update(new_questions)  
print(f"从数据库 {dataset_name} ({config_name}) 中添加了 {len(new_questions)} 个问题，总共 {len(questions)} 个问题。")  
except Exception as e:  
    print(f"无法从数据库 {dataset_name} ({config_name}) 加载数据或提取问题: {str(e)}")  
  
# 添加新数据集  
# 使用 add_questions_from_dataset 还能加载不同的新数据集  
add_questions_from_dataset('squad', split_name='train', question_column='question') # 英文数据集  
add_questions_from_dataset('squad', split_name='validation', question_column='question') # 英文数据集  
#add_questions_from_dataset('cmrc2018', split_name='train', question_column='question') # 中文阅读理解数据集  
#add_questions_from_dataset('ms_marco', config_name='v1.1', split_name='train', question_column='query') # 伪新闻  
#add_questions_from_dataset('wikiqa', split_name='train', question_column='question') # 基于维基百科的问题  
#add_questions_from_dataset('boolq', split_name='train', question_column='question') # BoolQ 表达向量数据集
```

运行 main

C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/wtao4/PycharmProjects/pythonProject1/main.py

SciView: 数据

腾讯会议

运行 Python 控制台或调试器以查看可用数据

事件日志

您似乎在使用 NumPy
您想打开科学模式吗?
使用科学模式 | 保持当前设置...

Version Control | 运行 | TODO | 问题 | 修复 | Python Packages | Python 控制台

PEP 8: E265 block comment should start with '#'

36.2 CRLF UTF-8 4 S 中 20:01 2025/2/26

陶伟的共享屏幕

文件(1) 编辑(1) 视图(1) 导航(1) 代码向导(1) 流程(1) 工具(1) VCS(1) 窗口(1) 帮助(1) main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - 生成的真实答案问题11111.csv

pythonProject1 生成的真实答案问题11111.csv

项目 Google_knowledge_graph.png main.py 生成的真实答案问题11111.csv

文件大小17.97 MB 超出上面的限制(2.56 MB), 代码洞察功能不可用。

What was the Sumerian language used for long have their civilization had diminished?
Microorganisms can cause edibles to spoil and cause what?
"Which would be easier, pick up a large object and carrying it or pushing it on a ramp?"
what is transport infrastructure development
The presence of what is a circadian marker?
where does the term pink slip come from
During what period did Eisenhower attend the Command and General Staff College?
what is the population of center tx
what is sustainable procurement strategy
when is the next maze runner film coming out
How many pop up stores did Microsoft set up to help promote Windows 9?
埃及样的出生地是哪里?
how rhode island was founded
who wrote loving her was easier than anything i'll ever do again
Who kept their friend at the cost of their duty?
what croatian airport is closest to dubrovnik
what language do they speak in serbia
who sing you got a friend in me
when were horses introduced to the united states

运行 Python 控制台或调试器以查看可用数据。

生成的真实答案问题11111.csv

相似度分类_随机森林_混淆矩阵.png

相似度矩阵_随机森林.png

科技非题库.xlsx

统计分割结果.xlsx

论文结构图

重采样分类_随机森林_混淆矩阵.png

文本 数据

运行 main

C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/wtao4/PycharmProjects/pythonProject1/main.py
Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub
Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b6d24c440a36b6815f21b70d2501c
从数据集 squad (None) 中添加了 87355 个问题, 总共 87355 个问题。

您似乎在使用 NumPy
您将打开科学模式吗?
使用科学模式 - 保持当前布局...

Version Control 运行 TODO 问题 Python Packages Python 控制台

3 9°C 陶伟的共享屏幕

20.02 2025/2/26

文件 [F] 编辑 [E] 视图 [V] 帮助 [H] 代码页 [P] 运行 [R] 工具 [T] VCS [S] 窗口 [W] 帮助 [H] main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - 生成的真实答案问题11111.csv

pythonProject1 生成的真实答案问题11111.csv

项目 [P] Google_knowledge_graph.png main.py 生成的真实答案问题11111.csv

文件大小17.97 MB 超出了重置的限制(2.56 MB), 代码审查功能不可用。

1 问题
2 What was the Sumerian language used for long have their civilization had diminished?
3 Microorganisms can cause edibles to spoil and cause what?
4 "Which would be easier, pick up a large object and carrying it or pushing it on a ramp."
5 what is transport infrastructure development
6 The presence of what is a circadian marker?
7 where does the term pink slip come from
8 During what period did Eisenhower attend the Command and General Staff College?
9 what is the population of center tx
10 what is sustainable procurement strategy
11 when is the next maze runner film coming out
12 How many pop up stores did Microsoft set up to help promote Windows 9?
13 先起样的出生地是哪里?
14 how rhode island was founded
15 who wrote loving her was easier than anything i'll ever do again
16 Who kept their friend at the cost of their duty?
17 what croatian airport is closest to dubrovnik
18 How large can ctenophora grow?
19 what language do they speak in serbia
20 whom sinn you not a friend in me

运行 Python 控制台或调试器以查看可用数据。

外部分

运行: main

C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/wtao4/PycharmProjects/pythonProject1/main.py

Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub

Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b6d24c440a36b6815f21b70d2501c

从数据集 squad (None) 中添加了 87355 个问题, 总共 87355 个问题。

Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub

Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b6d24c440a36b6815f21b70d2501c

从数据集 squad (None) 中添加了 10539 个问题, 总共 97888 个问题。

问题数量不足188万个, 目前共 97888 个问题。请考虑添加更多数据集。

已生成100万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv

进程已结束, 跑出代码0

您似乎在使用 NumPy
您将打开科学模式吗?
使用科学模式 | 保持当前设置...

Version Control | 运行 | TODO | 问题 | 终端 | Python Packages | Python 控制台

3 9°C 陶伟的共享屏幕

20.02 2025/2/26

WPS Office 文科生零基础AI编程.pptx

开始 插入 设计 切换 动画 放映 审阅 工具 会员专享 WPS AI | 智能美化 | 备注 | 批注 | 预览 | 107% | S 中 | 20.02 | 2025/2/26

幻灯片 31 / 122 新变寂寞的风 缺失字体

陶炜的共享屏幕

AI幻觉问题抽取：多数据集 问题加载

```
from datasets import load_dataset
import pandas as pd

# 加载SQuAD数据集
squad_dataset = load_dataset("squad")

# 从SQuAD数据集中提取问题并去重
questions = list(set(squad_dataset['train'][question] + squad_dataset['validation'][question]))

# 如果SQuAD数据集不足10万个问题，再加载其他数据集（例如Natural Questions）
if len(questions) < 100000:
    natural_questions_dataset = load_dataset("natural_questions", split='train')

    # 从Natural Questions数据集中提取问题并去重
    additional_questions = list(set(natural_questions_dataset['question']))

    # 将新的问题加入到列表中并去重
    questions = list(set(questions + additional_questions))

# 确保生成的问题数达到10万个
if len(questions) < 100000:
    raise ValueError("数据集中问题数量不足10万个，仅有{}个问题。".format(len(questions)))

# 只保留前10万个问题
questions = questions[:100000]

# 保存问题到CSV文件
df = pd.DataFrame(questions, columns=["问题"])
df.to_csv('生成的真实答案问题.csv', index=False, encoding='utf-8-sig')

print("已生成10万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv")
```

要生成10万个存在真实答案的问题，并且基于2020年之前的数据，可以使用现有的公开问答数据集（如SQuAD、Natural Questions等）来生成问题。可以从多个数据集中组合问题，以达到10万个的问题数量。

这些数据集包含大量的问答对，例如使用datasets库（Hugging Face的datasets库）来加载SQuAD数据集（Stanford Question Answering Dataset），这个数据集是一个著名的问答数据集，基于维基百科数据生成，并且数据是2020年之前的。

加载数据集：使用datasets库加载SQuAD数据集，这个数据集包含了大量基于2020年之前数据生成的问答对。

提取问题：从数据集中提取问题，并使用set去重。

检查问题数量：确保提取的问题数量至少为10万个。

保存问题：将问题保存到CSV文件生成的真实答案问题.csv中。

AI幻觉问题抽取：多数据集 问题加载



```
from datasets import load_dataset
import pandas as pd

# 加载SQuAD数据集
squad_dataset = load_dataset("squad")

# 从SQuAD数据集中提取问题并去重
questions = list(set(squad_dataset['train'][['question']] + squad_dataset['validation'][['question']]))

# 如果SQuAD数据集不足10万个问题，再加载其他数据集（例如Natural Questions）
if len(questions) < 100000:
    natural_questions_dataset = load_dataset("natural_questions", split='train')

    # 从Natural Questions数据集中提取问题并去重
    additional_questions = list(set(natural_questions_dataset['question']))

    # 将新的问题加入列表中并去重
    questions = list(set(questions + additional_questions))

# 确保生成的问题数达到10万个
if len(questions) < 100000:
    raise ValueError(f"数据集中问题数量不足10万个，仅有{len(questions)}个问题。")

# 只保留前10万个问题
questions = questions[:100000]

# 保存问题到CSV文件
df = pd.DataFrame(questions, columns=['问题'])
df.to_csv('生成的真实答案问题.csv', index=False, encoding='utf-8-sig')

print("已生成10万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv")
```



要生成10万个存在真实答案的问题，并且基于2020年之前的数据，可以使用现有的**公开问答数据集**（如SQuAD、Natural Questions等）来生成问题。可以从多个数据集中组合问题，以达到10万个的问题数量。

这些数据集包含大量的问答对，例如使用datasets库（Hugging Face的datasets库）来加载SQuAD数据集（Stanford Question Answering Dataset），这个数据集是一个著名的问答数据集，基于维基百科数据生成，并且数据是2020年之前的。



加载数据集：使用datasets库加载SQuAD数据集，这个数据集包含了大量基于2020年之前数据生成的问答对。

提取问题：从数据集中提取问题，并使用set去重。

检查问题数量：确保提取的问题数量至少为10万个。

保存问题：将问题保存到CSV文件生成的真实答案问题.csv中。

逆向满足理论：颠覆逻辑 精神巨人

腾讯会议

“

逆向满足理论的核心在于颠覆传统需求层次的顺序，先实现高层次的认知、审美、自我实现等精神层面的需求，然后再回归到传统的生理、安全、归属感和爱等基础需求。

这一过程借助AI的巨大潜力，使得个体在低物质条件下也能获得高度的精神满足。

- **需求的顺序重构：**从物质需求优先转向精神需求优先。
- **需求的互补性：**高层次需求的满足反过来促进基础需求的实现。例如，通过AI实现认知和自我提升，个体可以更好地管理自己的健康和安全。
- **需求的动态平衡：**逆向满足理论强调需求的动态性和互补性，不是线性满足，而是通过AI实现需求的循环和互补。



逆向满足理论形式化：计算满足 提升效果



路径：要将逆向满足理论形式化为数学公式，可以考虑需求层次的分布和权重。先定义一个个体在不同需求层次的满足度，并用数学公式来描述如何通过AI技术实现高层次需求的优先满足。

- N_1 : 生理需求 (Physiological Needs)
- N_2 : 安全需求 (Safety Needs)
- N_3 : 归属和爱的需求 (Belongingness and Love Needs)
- N_4 : 尊重需求 (Esteem Needs)
- N_5 : 认知需求 (Cognitive Needs)
- N_6 : 审美需求 (Aesthetic Needs)
- N_7 : 自我实现需求 (Self-actualization Needs)
- N_8 : 超越需求 (Transcendence Needs)

定义每个需求层次的满足度 S_i ，其中

$i=1,2,\dots,8$ 。逆向满足理论主张高层次需求（尤其是认知、审美、自我实现和超越需求）的优先满足。

具体的形式化可以表示为：

$$\begin{aligned}S_5 &= w_5 \cdot N_5 \\S_6 &= w_6 \cdot N_6 \\S_7 &= w_7 \cdot N_7\end{aligned}$$

函数 f 表示AI对需求层次的提升作用，通过调整权重 w_i 来改变不同需求层次的满足度。设定高层次需求的权重 w_5, w_6, w_7, w_8 较高，低层次需求的权重 w_1, w_2, w_3, w_4 较低。

而低层次需求的满足度则可以表示为：

$$\begin{aligned}S_1 &= w_1 \cdot N_1 \\S_2 &= w_2 \cdot N_2 \\S_3 &= w_3 \cdot N_3 \\S_4 &= w_4 \cdot N_4\end{aligned}$$

其中，满足度的总和可以表示为：

$$S_{\text{total}} = \sum_{i=1}^7 S_i = \sum_{i=1}^7 w_i \cdot N_i$$

因此， $S_i = w_i \cdot N_i$

逆向满足指数

逆向满足指数 可以衡量 AI 对个体需求层次的改变程度。也即个体使用AI后的满足度的提升水平。

一级维度	二级维度	具体题项	一级维度	二级维度	具体题项
生理需求	智能设备的使用便利性	在使用智能设备后，我的日常生活更加方便和舒适。	认知需求	AI技术提供的知识获取平台	通过AI学习平台，我能够更加高效地获取新知识和技能。
生理需求	智能家居设备的舒适度	智能家居设备提升了我居住环境的舒适度。	认知需求	AI推荐的学习资源	AI推荐的学习资源帮助我解决了许多实际问题。
生理需求	智能健康设备的监测管理	通过智能健康设备，我的身体健康得到了更好的监测和管理。	认知需求	虚拟环境中的学习体验	在虚拟环境中，AI创造了丰富的学习体验，使我能够深入理解复杂概念。
安全需求	智能安全系统的可靠性	智能安全系统让我感到家中的安全性得到了显著提升。	审美需求	AI在艺术创作中的应用	AI生成的艺术作品让我获得了新的审美体验。
安全需求	低物质条件下的安全感	AI技术的应用让我在低物质条件下也能获得高度的安全感。	审美需求	虚拟现实技术的艺术体验	通过虚拟现实技术，我能够在任何环境中享受高水平的艺术体验。
安全需求	工作和公共场所的智能监控	在工作和公共场所，智能监控让我感到更为安心和受保护。	审美需求	AI创意工具平台	AI创意工具平台使我能轻松进行自我表达和创作。
归属感和爱需求	AI在社交网络中的应用	通过AI社交媒体助手，我可以更轻松地与亲友保持联系。	自我实现需求	AI在个人潜能开发中的应用	AI辅助平台让我更快实现了个人目标和梦想。
归属感和爱需求	AI推荐的社交活动和群体	AI推荐的社交活动和群体让我更容易找到志同道合的朋友。	自我实现需求	虚拟空间中的自我探索	通过AI技术，我能在虚拟空间中探索自我，追求更高层次的存在意义。
归属感和爱需求	虚拟社区的社交关系	在虚拟社区中，我能够建立深厚的社交关系，获得归属感。	自我实现需求	AI个性化建议系统	AI个性化建议系统帮助我更好地发挥个人潜能。
尊重需求	AI在职业发展中的辅助作用	AI技术在工作中的应用让我感到更有成就感和自信。	超越需求	AI在精神和心灵层面的提升	通过AI辅助，我能够更好地理解和超越自我。
尊重需求	AI工具在专业领域的认可	AI工具帮助我在专业领域获得更高的认可和尊重。	超越需求	AI推荐的冥想和心灵成长内容	AI推荐的冥想和心灵成长内容，让我的内心更为平静和充实。
尊重需求	AI个性化学习平台	通过AI个性化学习平台，我的专业技能得到了显著提升。	超越需求	虚拟世界中的精神满足	在虚拟世界中，AI创造的体验让我感到精神层面的满足。

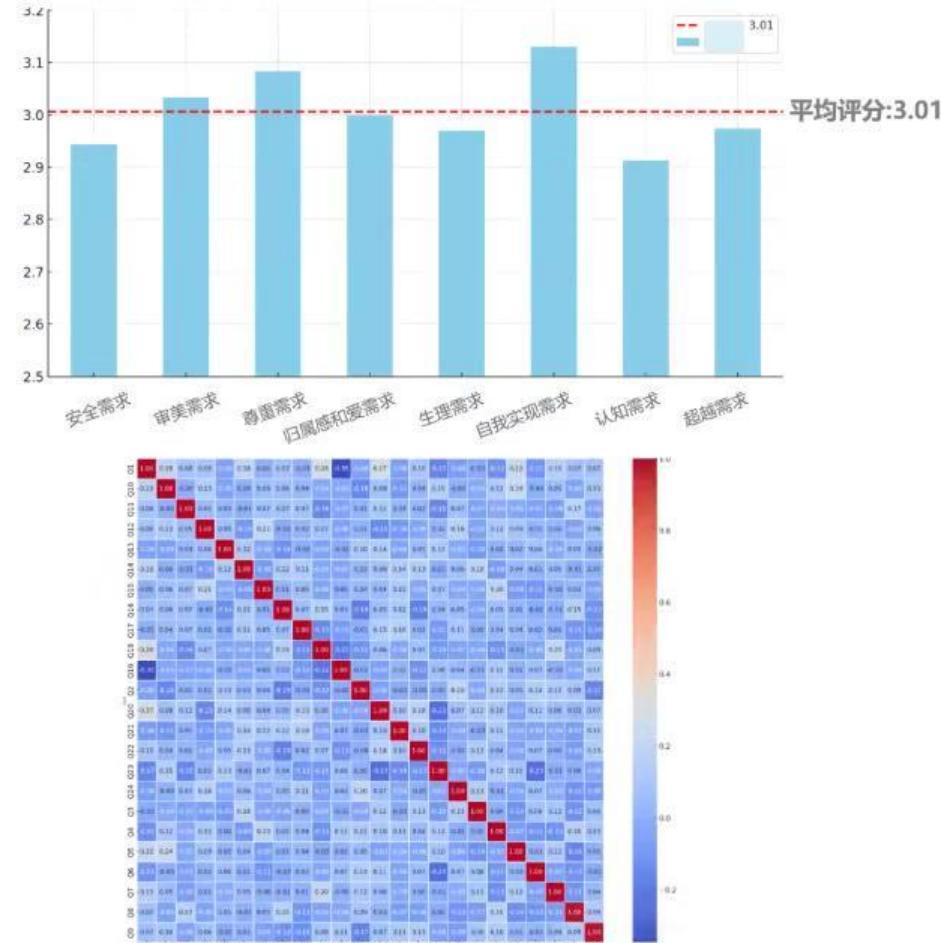
逆向满足指数模拟测评：100位受访者的打分



- 生成模拟数据：假设我们有100个受访者，每个受访者对每个题项进行评分。李克特量表1-5。
- 计算每个一级维度的平均分。计算总体的平均分。

```
# 一级维度和二级维度
dimensions = [
    "生理需求", "生理需求", "生理需求",
    "安全需求", "安全需求", "安全需求",
    "归属感和爱需求", "归属感和爱需求", "归属感和爱需求",
    "尊重需求", "尊重需求", "尊重需求",
    "认知需求", "认知需求", "认知需求",
    "审美需求", "审美需求", "审美需求",
    "自我实现需求", "自我实现需求", "自我实现需求",
    "超越需求", "超越需求", "超越需求"
]

# 模拟数据生成
np.random.seed(42)
data_matrix = np.random.randint(1, 6, size=(100, 24))
```



从零开始做一个数据模拟实验

当人人都会用AI时，你如何用它玩出花来

爆火的斯坦福AI小镇



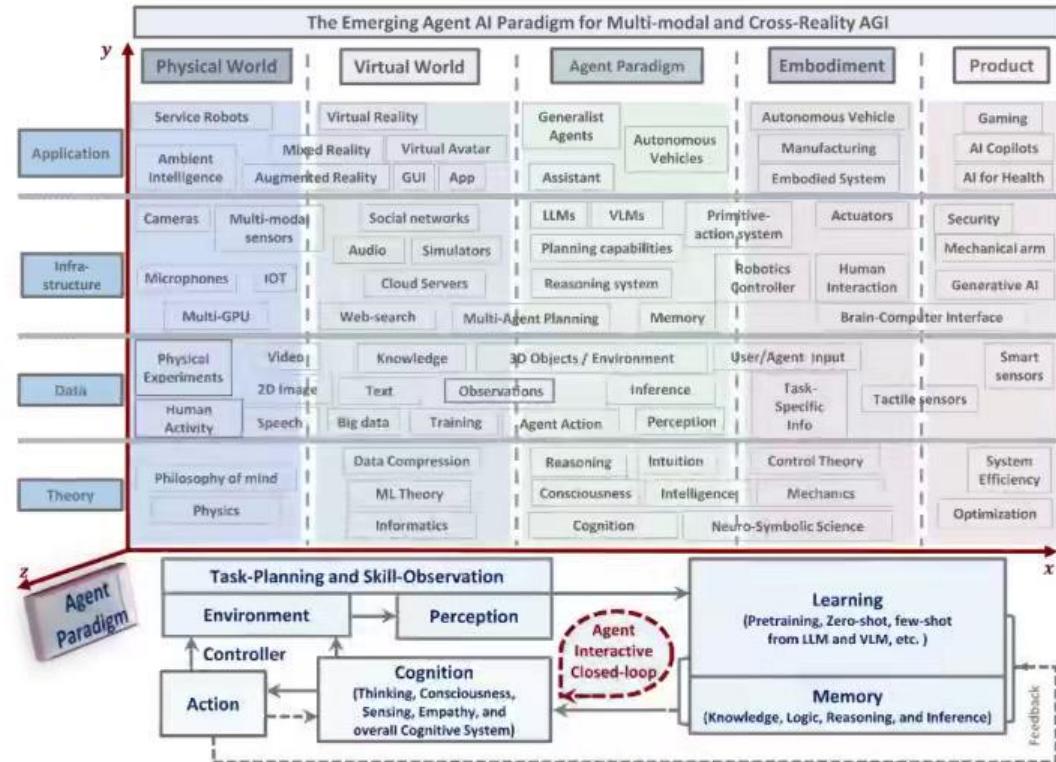
这个小镇中，可以添加最多25个由ChatGPT扮演的角色。



智能体的定义：三大系统 具身交互

Agent AI系统的概述，该系统可以在不同领域和应用中进行感知和行动。由**感知系统（多模态理解）**、**行动系统（决策执行）**、**学习系统（持续进化）**组成。

- 展示了一种能够在不同领域和应用中感知和行动的Agent AI系统的总体架构，并展望其作为一种基于代理实现AGI的发展路径。
- 提出AI“智觉”类智能体视觉觉知、语言输入和世界行为相关的技能，并能够生成有意义的具身动作的交互系统。
- 新的Agent AI领域涵盖了多模态交互中更具具身性的代理应用。除了物理世界中的代理运动和交互之外，还设想一个未来，人们可以轻松创建任何虚拟和现实的模拟场景，并与其中具身的代理互动。



智能体的7层核心架构：主体凸显 人机共生



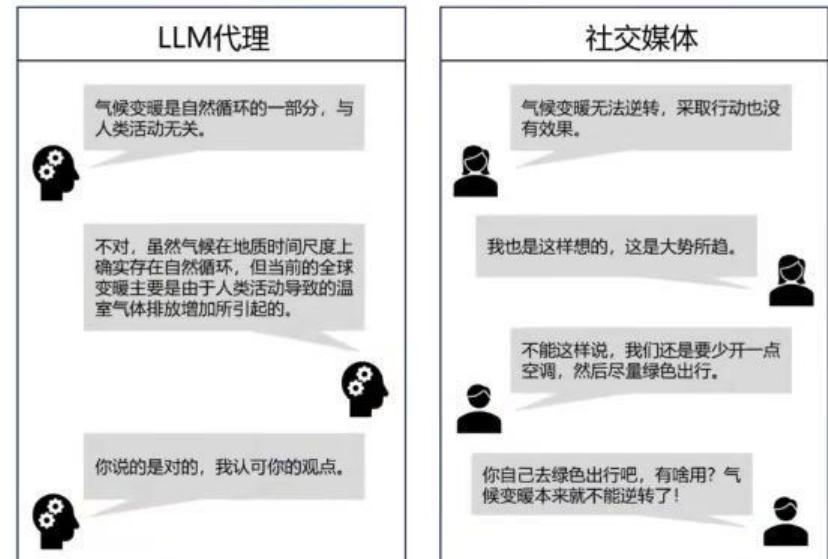
实验的目标：角色模拟 意见演变

本文的核心关注点是LLMs在科学传播中的可能性及其挑战。尤其探讨LLMs在促进科学共识形成、抵御虚假信息传播方面的潜力和局限。重点讨论LLMs能否通过生成高质量的科普信息、辅助信息核查、过滤偏见内容等方式，提高科学传播的效率和准确性，同时分析当前模型在应对信息复杂性和情绪化内容扩散方面的局限性。

- LLMs构建智能体代理来模拟人类的意见交换的可行性
- 智能体代理在科学议题上的内容生成和信息交互表现
- 引入信念状态、虚假信息等复杂变量后，智能体代理的意见演变

通过使用大模型模拟多个虚拟代理，并在不同的初始条件和干预下进行实验，期望揭示LLMs在社会科学研究中的潜在应用价值，并为未来的研究提供实证基础。

LLMs代理对话和人类社交对话的两种模式图



三、虚假信息引入下的信念演变

01



实验三通过引入虚假信息来观察其对健康意见动态的影响。初始条件与第一阶段相同，但增加了10%的代理作为虚假信息传播者，根据第一阶段各主题的信息总量，在这一阶段每个主题加入了2600条虚假信息。例如议题一（气候变暖是个骗局、气候变暖是自然现象，不受人类影响等）；议题二（转基因食品会导致癌症、转基因食品含有有毒成分等）；议题三（疫苗会导致自闭症、疫苗中含有有毒成分、疫苗会导致不孕不育等）。

02

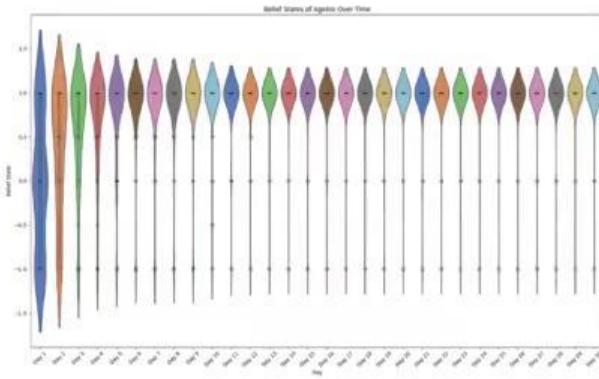
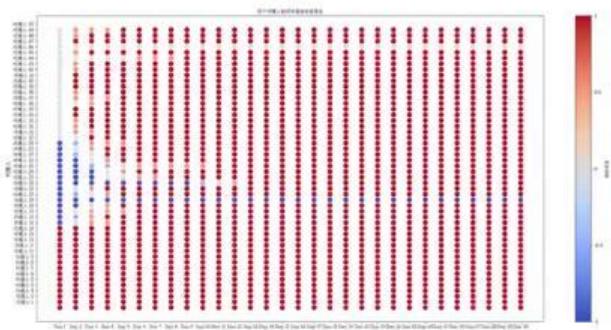


LLM引入虚假信息的逻辑

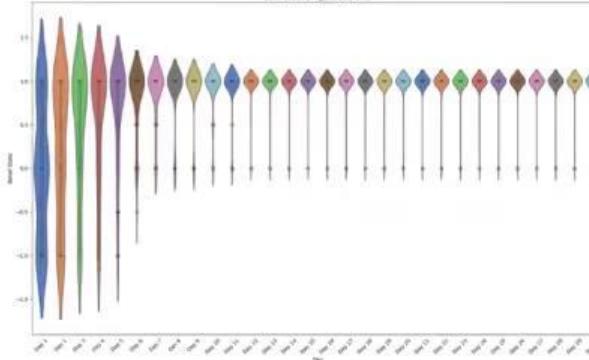
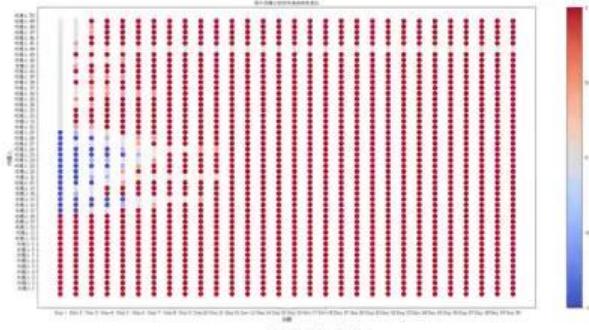
```
for _ in range(activity_level):
    receiver = f'代理人 {random.randint(1, num_people)}'
    belief = belief_states[person, day - 1]

    if random.random() < 0.1: # 10%的几率引入干扰信息
        message = random.choice(error_messages)
    else:
        if belief == 1:
            message = random.choice(support_statements)
        elif belief == -1:
            message = random.choice(oppose_statements)
        else:
            message = random.choice(neutral_statements)
```

意见动态和信念演变的整体趋势



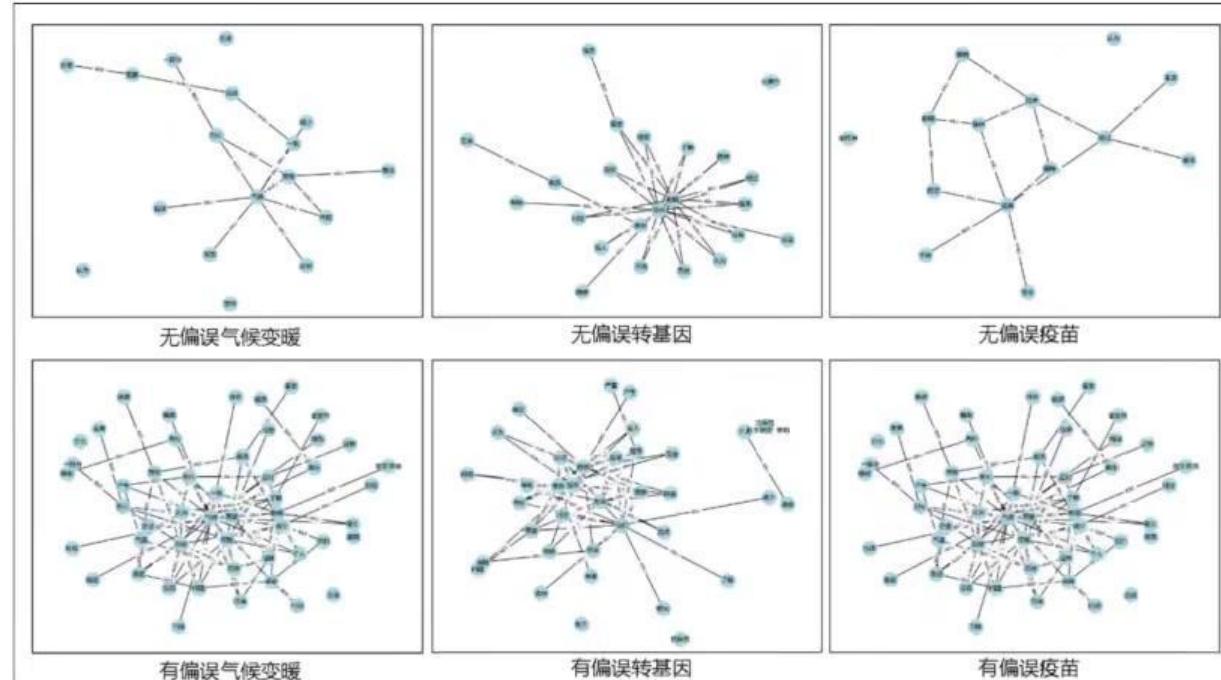
50个代理就“转基因食品”的信念状态演变



50个代理就“疫苗安全”的信念状态演变

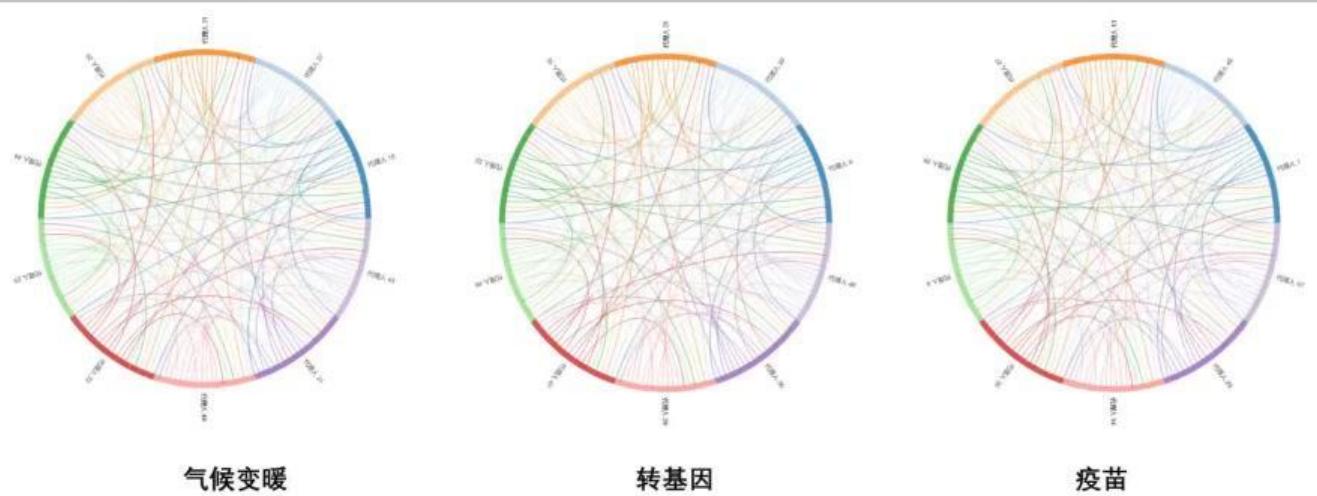
虚假信息引入下的语义图谱

- 为了观测虚假信息加入后50个代理意见动态的具体呈现，研究通过**依存关系**构造三个科学共识的语义图谱，并和无偏误状态进行对比。对每个科学共识议题，选择图中最有代表性的40个实体（基于节点的度）。
- 在自然语言处理中，依存关系是用于描述句子中词与词之间的关系，帮助揭示句子的句法结构。**包括nsubj（名词性主语）、dobj（直接宾语、pobj（介词宾语）、attr（属性）、ROOT（根依存关系）。**



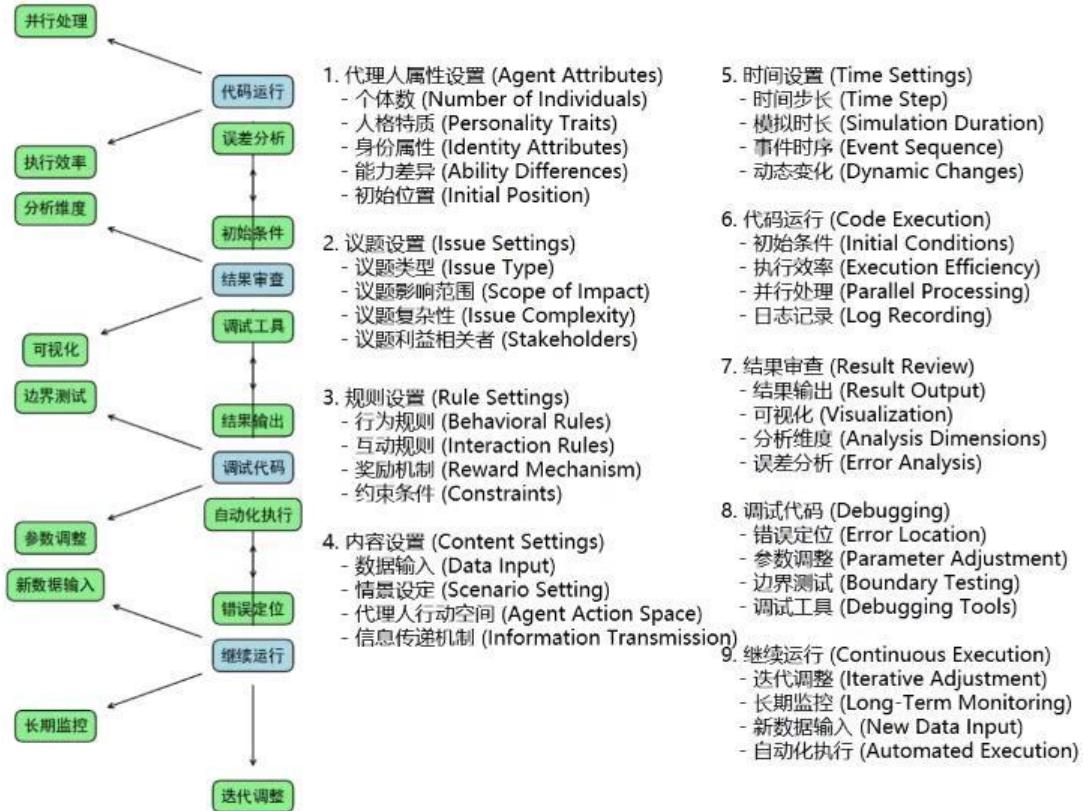
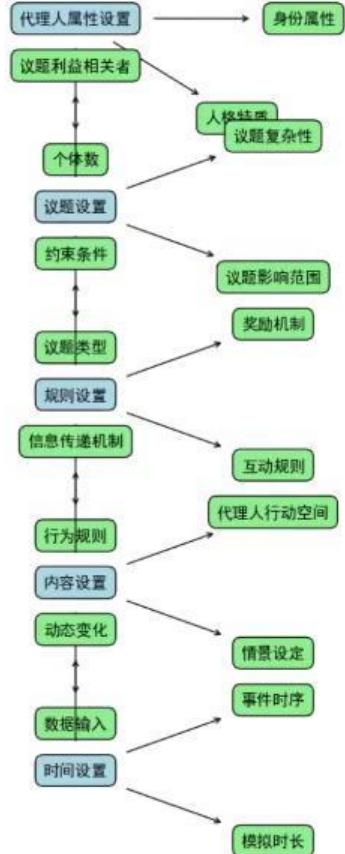
有虚假信息的各话题关键词依存关系图谱

虚假信息引入下的活跃代理网络



研究进一步对有偏误状态下三个科学共识议题中的活跃代理进行分析。计算每个代理的互动次数，并选择互动次数前10的代理，过滤数据只包含这些前10代理及其连线，使用 Holoviews 将图转换为 Chord Diagram

后续想法：代理仿真 模拟实验



AI代理人社交媒体议论模拟实验设置流程

大模型模拟社会公众舆论的效果

近年来，大模型（LLMs）如GPT系列在模拟社会公众舆论方面取得了显著进展。这些模型在生成与人类相似的文本、预测社会行为和分析社会关系中展示了强大的能力。例如，Zellers等人发现在生成虚假新闻和真实新闻方面，评估者难以区分由GPT-3生成的文本，显示了其在模拟人类文本生成方面的高保真度。类似地，张爱军和贾璐深入探讨了ChatGPT在公共政治舆论领域的实用性，展示了这些模型在理解和影响公众情感的能力，同时提出了潜在风险和管理方法。

#女性的生育成本# 分享 阅读量5亿 讨论量8.3万 详情>

数据出炉！70城房价全线下跌，楼市下行压力太大了

【视频】时长 04:29
1天内 - 数据出炉！70城房价全线下跌，楼市下行压力太大了
00粉丝 2276个视频 关注 接下来播放自动
haokan.baidu.com/v/?pd=wisena... ●

如何看待购房压力较大的现实情况？这种情况怎样

2025年1月4日 总之，购房压力较大是一个复杂的机构、个人和家庭等多方面共同努力，通过改善这一状况，让更多的人能够实现自己的住房和讯网。 ●

购房压力的最新相关信息

超20城密集出台公积金优化新政，惠及新市民、青年人和低收入者，公积金制

新浪财经 7小时前

多地公积金政策调整优化后，消费者朱旗表示，该政策有助于发挥住房公积金制度进一步降低购房门槛，减轻前期资金压力，满

* 红星新闻 3天前

2025 多地房价下跌引发热议，究竟新房市场中，开发商持续推盘，然而购房者大，开发商即便降价促销，效果依旧不佳。

● 香房产发展的老黄 昨天05:59

查看更多 >

#生育# 12.9万讨论 2.1亿阅读

#专家称中国人有喜爱龙年生育的传统# 2024年，我国的生育情况会发生哪些变化，未来应如何适应人口发展新常态，建立什么... 1578讨论 898.3万阅读

#生育孩子越少或越多都会缩短寿命# 2338讨论 740.1万阅读

#低生育率暴跌中年人成职场香饽饽# 原本经历“中年危机”的韩国中年人，变成了职场香饽饽。 1650讨论 1650.8万阅读

#生育政策还应重视不能生的问题# 1131讨论 321.7万阅读

#三孩生育政策来了# 91.8万讨论 465亿阅读

#激励生育忽略一孩或不利于人口基本盘# 4278讨论 2022万阅读

一句话生成代码



```
import pandas as pd
import numpy as np
from faker import Faker
import random

# Initialize Faker
fake = Faker('zh_CN')

# Function to generate random data related to housing purchase intention topics
def generate_housing_data(num_records):
    housing_topics = [
        "购房意愿", "房价上涨", "购房政策", "贷款利率", "首付比例",
        "房屋供应", "二手房市场", "房地产调控", "购房补贴", "限购政策",
        "房屋质量", "物业管理", "购房税费", "房产证办理", "购房资格",
        "购房支持", "购房福利", "房屋维修", "购房年龄", "购房观念"
    ]

    summaries = [
        "随着{}的推行，许多人对其可能带来的影响表示担忧。",
        "{}的讨论引发了广泛关注，特别是在当今社会。",
        "很多家庭在考虑{}时面临诸多挑战和选择。",
        "{}成为当前社会的热点话题，引起了不同观点的争论。",
        "专家指出，{}对社会发展的影响不可忽视。",
        "关于{}的政策调整，公众有不同的反应和意见。",
        "{}引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。",
        "随着{}的实施，社会各界对其效果表示关注。",
        "{}的问题在现代社会中日益突出。",
        "如何应对{}带来的压力和挑战，成为了热门讨论话题。"
    ]

```

```
data = []
for _ in range(num_records):
    topic = random.choice(housing_topics)
    summary_template = random.choice(summaries)
    summary = summary_template.format(topic)
    timestamp = fake.date_time_between(start_date='-30d', end_date='now').strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")
    username = fake.user_name()
    keywords = ','.join(random.sample(housing_topics, 5))
    publish_location = fake.province()
    mention_location = fake.city_name() if random.random() > 0.5 else np.nan
    read_count = fake.random_int(min=0, max=10000)
    like_count = fake.random_int(min=0, max=5000)
    comment_count = fake.random_int(min=0, max=2000)
    share_count = fake.random_int(min=0, max=1000)

    data.append([
        summary, timestamp, username, keywords, publish_location,
        mention_location, read_count, like_count, comment_count, share_count
    ])
return data

# Generate 1900 rows of data related to housing purchase intention topics
num_records = 1900
columns = ['摘要', '发布时间', '发布人', '主题词', '发布地区', '提及地区', '阅读数', '点赞数', '评论数', '转发数']
random_housing_data = generate_housing_data(num_records)

# Create DataFrame
df_housing = pd.DataFrame(random_housing_data, columns=columns)

# Save to Excel
output_housing_path = '居民购房意愿微博数据模拟.xlsx'
df_housing.to_excel(output_housing_path, index=False)

print(output_housing_path)
```

大模型模拟社会公众舆论的效果

近年来，大模型（LLMs）如GPT系列在模拟社会公众舆论方面取得了显著进展。这些模型在生成与人类相似的文本、预测社会行为和分析社会关系中展示了强大的能力。例如，Zellers等人发现在生成虚假新闻和真实新闻方面，评估者难以区分由GPT-3生成的文本，显示了其在模拟人类文本生成方面的高保真度。类似地，张爱军和贾璐深入探讨了ChatGPT在公共政治舆论领域的实用性，展示了这些模型在理解和影响公众情感的能力，同时提出了潜在风险和管理方法。



数据出炉！70城房价全线下跌，楼市下行压力太大了



[视频] 时长 04:29

1天内 - 数据出炉！70城房价全线下跌，楼市下行
00粉丝 2276个视频 关注 接下来播放自动
haokan.baidu.com/v?pd=wisena... ◎

如何看待购房压力较大的现实情况？这种情况怎样



2025年1月4日 总之，购房压力较大是一个复
杂机构、个人和家庭等多方面共同努力，通过
改善这一状况，让更多的人能够实现自己的住
和讯网 ◎

购房压力的最新相关信息



超20城密集出台公积金优化新政，惠
随着新经济、新业态的崛起，我国灵活就业
多为新市民、青年人和低收入者，公积金制

新浪财经 7小时前



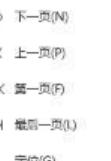
多地公积金政策调整优化后，消费者
朱骥表示，该政策有助于发挥住房公积金制
一步降低购房门槛，减轻前期资金压力，满
红星新闻 3天前



2025 多地房价下跌引发热议，究竟叶
新房市场中，开发商持续推盘，然而购房者
大，开发商即便降价促销，效果依旧不佳。

看房产发展的老黄 昨天 05:59

查看更多 >



育成本# 分享

论量 8.3 万 详情>

腾讯会议

亿阅读

国人有喜爱龙年生育的传统#

的生育情况会发生哪些变化，未来应如何适应人口发展新常态，建立什么...

3万阅读

减少或增多都会缩短寿命#

1万阅读



#生育率暴跌中年人成职场香饽饽#

原本经历‘中年危机’的韩国中年人，变成了职场香饽饽。
1650讨论 1650.0万阅读



#生育政策还应重视不能生的问题#

1131讨论 321.7万阅读



#三孩生育政策来了#

91.8万讨论 46亿阅读



#激励生育忽略一孩或不利于人口基本盘#

4276讨论 2022万阅读

一句话生成代码

```

import pandas as pd
import numpy as np
from faker import Faker
import random

# Initialize Faker
fake = Faker('zh_CN')

# Function to generate random data related to housing purchase intention topics
def generate_housing_data(num_records):
    housing_topics = [
        "购房意愿", "房价上涨", "购房政策", "贷款利率", "首付比例",
        "房屋供应", "二手房市场", "房地产调控", "购房补贴", "限购政策",
        "房屋质量", "物业管理", "购房税费", "房产证办理", "购房资格",
        "购房支持", "购房福利", "房屋维修", "购房年龄", "购房观念"
    ]

    summaries = [
        "随着{}的推行，许多人对其可能带来的影响表示担忧。",
        "{}的讨论引发了广泛关注，特别是在当今社会。",
        "很多家庭在考虑{}时面临诸多挑战和选择。",
        "{}成为当前社会的热点话题，引起了不同观点的争论。",
        "专家指出，{}对社会发展的影响不可忽视。",
        "关于{}的政策调整，公众有不同的反应和意见。",
        "{}引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。",
        "随着{}的实施，社会各界对其效果表示关注。",
        "{}的问题在现代社会中日益突出。",
        "如何应对{}带来的压力和挑战，成为了热门讨论话题。"
    ]

```

```

data = []
for _ in range(num_records):
    topic = random.choice(housing_topics)
    summary_template = random.choice(summaries)
    summary = summary_template.format(topic)
    timestamp = fake.date_time_between(start_date='-30d', end_date='now').strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")
    username = fake.user_name()
    keywords = ','.join(random.sample(housing_topics, 5))
    publish_location = fake.province()
    mention_location = fake.city_name() if random.random() > 0.5 else np.nan
    read_count = fake.random_int(min=0, max=10000)
    like_count = fake.random_int(min=0, max=5000)
    comment_count = fake.random_int(min=0, max=2000)
    share_count = fake.random_int(min=0, max=1000)

    data.append([
        summary, timestamp, username, keywords, publish_location,
        mention_location, read_count, like_count, comment_count, share_count
    ])
return data

```

↳

```

# Generate 1900 rows of data related to housing purchase intention topics
num_records = 1900
columns = ['摘要', '发布时间', '发布人', '主题词', '发布地区', '提及地区', '阅读数', '点赞数', '评论数', '转发数']
random_housing_data = generate_housing_data(num_records)

# Create DataFrame
df_housing = pd.DataFrame(random_housing_data, columns=columns)

# Save to Excel
output_housing_path = '居民购房意愿微博数据模拟.xlsx'
df_housing.to_excel(output_housing_path, index=False)

print(output_housing_path)

```

WPS Office 文科生零基础AI编程.pptx

开始 插入 设计 切换 动画 放映 审阅 工具 会员专享 WPS AI 搜索

格式刷 粘贴 复制 当页开始 新建幻灯片 版式 目录

形状 图片 文本框 排列 选择

43 一句话生成代码

44 生成随机引语并生成代码

45 后端想法：代理设置 模拟实践

46 大模型输出办公脚本

47 一句话生成代码

一句话生成代码

```
import pandas as pd
import numpy as np
from faker import Faker
import random

# Initialize Faker
fake = Faker('zh_CN')

# Function to generate random data related to housing purchase intention topics
def generate_housing_data(num_records):
    housing_topics = [
        "购房意愿", "房价上涨", "购房政策", "贷款利率", "首付比例",
        "房屋供应", "二手房市场", "房地产调控", "购房补贴", "限购政策",
        "房屋质量", "物业管理", "购房税费", "房产证办理", "购房资格",
        "购房支持", "购房福利", "房屋维修", "购房年龄", "购房观念"
    ]

    summaries = [
        "随着{}的推行，许多人对其可能带来的影响表示担忧。",
        "{}的讨论引发了广泛关注，特别是在当今社会。",
        "很多家庭在考虑{}时面临诸多挑战和选择。",
        "{}成为当前社会的热点话题，引起了不同观点的争论。",
        "专家指出，{}对社会发展的影响不可忽视。",
        "关于{}的政策调整，公众有不同的反应和意见。",
        "{}引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。",
        "随着{}的实施，社会各界对其实效表示关注。",
        "{}的问题在现代社会中日益突出。",
        "如何应对{}带来的压力和挑战，成为了热门讨论话题。"
    ]

    data = []
    for _ in range(num_records):
        topic = random.choice(housing_topics)
        summary_template = random.choice(summaries)
        summary = summary_template.format(topic)
        timestamp = fake.date_time_between(start_date='30d', end_date='now').strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')
        username = fake.user_name()
        keywords = ', '.join(random.sample(housing_topics, 5))
        publish_location = fake.province()
        mention_location = fake.city_name() if random.random() > 0.5 else np.nan
        read_count = fake.random_int(min=0, max=10000)
        like_count = fake.random_int(min=0, max=5000)
        comment_count = fake.random_int(min=0, max=2000)
        share_count = fake.random_int(min=0, max=1000)

        data.append([
            summary, timestamp, username, keywords, publish_location,
            mention_location, read_count, like_count, comment_count, share_count
        ])
    return data

# Generate 1900 rows of data related to housing purchase intention topics
num_records = 1900
columns = ['摘要', '发布时间', '发布人', '主题词', '发布地区', '提及地区', '阅读数', '点赞数', '评论数', '转发数']
random_housing_data = generate_housing_data(num_records)

# Create DataFrame
df_housing = pd.DataFrame(random_housing_data, columns=columns)

# Save to Excel
output_housing_path = '居民购房意愿微博数据模拟.xlsx'
df_housing.to_excel(output_housing_path, index=False)

print(output_housing_path)
```

单击此处添加备注

幻灯片 47 / 122 主题 1_Offic 主题 缺失字体 智能美化 备注 批注 107% S 中 小 地图 20:12 陶伟的共享屏幕 9°C 2025/2/26

DeepSeek - 深度求索

SiliconCloud

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

搜索十则直面百科

模拟平台

说文解字 plus

腾讯会议

开启新对话

今天

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
python
# 1. 读取并处理《三国演义》诸葛亮发言文本
pattern = re.compile(r'^孔明(?:叹息|极然而笑|大笑)曰：\"(.*)\"。|曰？(.*)"。')
re.DOTALL
)
dialogues = pattern.findall(text)
zhuge_text = "\n".join(dialogues)

# 2. 中文分词处理
jieba.setLogLevel(jieba.logging.INFO) # 设置日志级别，减少输出
words = jieba.lcut(zhuge_text) # 使用jieba进行分词

# 3. 停用词配置（普通话）
stopwords = {
    '的', '了', '和', '是', '在', '之', '这', '我', '你', '他', '就', '也', '又',
    '而', '要', '不', '人', '着', '曰', '说', '道', '了', '么', '呢', '？', '！',
    '……', '……', '……', '……', '……', '……', '……', '……', '……',
    '矣', '非', '无', '何', '以', '为', '于', '者', '那', '革', '夫', '益',
    '皆', '其'
}

# 4. 筛选清洗（保留长度较长的词语）
filtered_words = [word for word in words if len(word) > 1 and word not in stopwords]

# 5. 词频统计（高频次过滤）
word_counts = Counter(filtered_words) # 统计词频
min_freq = 2 # 最小出现次数
top20_words = [item for item in word_counts.most_common(20) if item[1] >= min_freq]

# 6. 可视化处理模型
plt.style.use('ggplot') # 使用ggplot风格
matplotlib.rcParams['font.sans-serif'] = ['SimHei'] # 设置中文字体
matplotlib.rcParams['axes.unicode_minus'] = False # 解决负号显示问题

```

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1)

互联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

4°C

陶伟的共享屏幕

2012 2025/2/26

DeepSeek - 深度求知之奥

SiliconCloud

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

洽谈十则_百度百科

模拟平台

识文解字plus

DeepSeek - 探索...

登录页面_问卷星

SiliconCloud

小木虫论坛-学术科...

可灵 AI - 新一代 AI...

资源访问控制系统...

智灵动力

元素AI设计平台

虚拟生产力平台

腾讯会议

deepseek

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

以下是一段完整的代码，包含了所有步骤和注释，确保可以直接运行：

```
python
# -*- coding: utf-8 -*-
import re
import jieba
from collections import Counter
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib
from wordcloud import WordCloud

# 1. 读取文本文件（注意Windows路径符）
file_path = r'C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\1.txt' # 替换为你的文件路径
with open(file_path, "r", encoding='utf-8') as f:
    text = f.read()

# 2. 优化正则表达式匹配所有说话方式
pattern = re.compile(
    r'[用(?:听罢，班然而笑|答|笑|)吗[:](?:。|？|！|？|！|？|！)]|(?:。|？|！|？|！|？|！)]|'
    r'.+'
)
dialogues = pattern.findall(text)
zhuge_text = ''.join(dialogues)

# 3. 中文分词处理
jieba.setLogLevel(jieba.logging.INFO) # 设置日志级别，减少输出
words = jieba.lcut(zhuge_text) # 使用jieba进行分词
```

给我完整代码

今天

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

昨天

生成式AI内容生产使用研究

声情并茂的花枝词风华

7天内

Python数据分析与可视化常用库

30天内

DeepSeek本地部署版本及配置要求

人机对话与快生AI实践风格

Cot链式思维核心特点解析

进一步探讨模型在模拟人类社会行为中的差异

这种差异可能影响知识的准确性和实用性

人工智能赋能智库研究，给我从4个方面讲讲

人机共生理论下生成式AI的知识生成

研究目标一：效果测评——评估生成

给 DeepSeek 发送消息

下载 App

个人信息

深度思考 (AI)

互联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细甄别

3 4°C

陶伟的共享屏幕

DeepSeek - 深度求索 | SiliconCloud | 论语十则_百度百科 | 模拟平台 | 识文解字plus | 腾讯会议

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元素AI设计平台 虚拟生产力平台

深浅对比模式

deepseek

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
bars = plt.barh(  
    keywords, counts,  
    color=plt.cm.tab20c(range(len(keywords))),  
    edgecolor='black'  
)  
  
# 装饰图表  
plt.xlabel("出现次数", fontsize=14, labelpad=10)  
plt.ylabel("关键词", fontsize=14, labelpad=10)  
plt.title("诸葛亮发言高频词TOP20分析", fontsize=18, pad=20, fontweight='bold')  
plt.gca().invert_yaxis()  
  
# 添加数据标签  
for bar in bars:  
    width = bar.get_width()  
    plt.text(  
        width + 0.3,  
        bar.get_y() + bar.get_height()/2,  
        f'{width}',  
        va='center',  
        fontsize=10  
    )  
  
# 添加网格线  
plt.grid(axis='x', alpha=0.3, linestyle='--')
```

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言

昨天 生成式AI内容生产使用研究 声雀绣花枝惆怅年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要求 人机优生与快生AI实践风格 CoT链式思维核心特点解析 进一步探讨模型在模拟人类社会行... 这种差异可能影响知识的准确性和... 人工智能赋能智库研究，给我从4个... 人机共生理论下生成式AI的知识生... 研究目标一：效果测评——评估生...

给 DeepSeek 发送消息

下载 App NEW

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

9 4°C 陶伟的共享屏幕

2013 2025/2/26

DeepSeek - 深度学习之奥

SiliconCloud

论语十则_百度百科

模拟平台

说文解字plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元灵AI设计平台 虚拟生产力平台...

腾讯会议

deepseek

开启新对话

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言

昨天 生成式AI内容生产使用研究
声雀绣花枝铜镜子年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要...
人机优生与快生AI实践风格
CoT链式思维核心特点解析
进一步探讨模型在模拟人类社会行...
这种差异可能影响知识的准确性和...
人工智能赋能智库研究，给我从4个...
人机共生理论下生成式AI的知识生...
研究目标一：效果测评——评估生...

6. 词频统计

```
python
word_counts = Counter(filtered_words)
min_freq = 2 # 最小出现次数
top20_words = [item for item in word_counts.most_common(20) if item[1] >= min_freq]
```

- 使用 `Counter` 统计词频，`most_common(20)` 获取出现频率最高的20个词。
- 过滤掉出现次数小于 `min_freq` 的词语。

7. 可视化配置

```
python
plt.style.use('ggplot')
matplotlib.rcParams['font.sans-serif'] = ['SimHei']
matplotlib.rcParams['axes.unicode_minus'] = False
```

- 设置图表风格为 `ggplot`，并使用 `SimHei` 字体显示中文，避免中文乱码。
- `axes.unicode_minus` 设置为 `False`，确保负号正常显示。

8. 绘制柱状图

```
python
plt.figure(figsize=(12, 8))
bars = plt.barh(
    keywords, counts,
    color=plt.cm.tab20c(range(len(keywords))),
    edgecolor='black'
)
```

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

4°C 陶伟的共享屏幕

2013 2025/2/26

DeepSeek - 深度求索之奥 SiliconCloud 论语十则_百度百科 模拟平台 说文解字 plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元灵AI设计平台 虚拟生产力平台... 腾讯会议

开启新对话

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言

昨天 生成式AI内容生产使用研究 声雀绣花枝惆怅千年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要求 人机优生与快生AI实践风格 CoT链式思维核心特点解析 进一步探讨模型在模拟人类社会行... 这种差异可能影响知识的准确性和... 人工智能赋能智库研究，给我从4个... 人机共生理论下生成式AI的知识生... 研究目标一：效果测评——评估生...

给 DeepSeek 发送消息

4°C 陶伟的共享屏幕 深度思考 (R1) 互联网搜索 内容由 AI 生成。请仔细甄别

12. 生成词云

```
python
wc = WordCloud(font_path="simhei.ttf", background_color="white")
wc.generate(" ".join(filtered_words))
plt.imshow(wc)
plt.axis("off")
plt.show()
```

使用 `WordCloud` 生成词云，`font_path` 指定字体路径，确保中文正常显示。
`generate` 方法根据过滤后的词语生成词云，`imshow` 显示词云，`axis("off")` 隐藏坐标轴。

总结

这段代码通过正则表达式提取诸葛亮的发言，进行分词、过滤、词频统计，并使用柱状图和词云进行可视化展示。代码结构清晰，功能完整，适合用于中文文本分析任务。

给我完整代码

以下是一段完整的Python代码，包含了所有步骤和注释，确保可以直接运行：

```
python
# -*- coding: utf-8 -*-
import re
import jieba
from collections import Counter
import matplotlib.pyplot as plt
```

DeepSeek - 深度求索之奥 SiliconCloud 论语十则_百度百科 模拟平台 说文解字 plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可见 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智领动力 元类AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

deepseek

开启新对话

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
if config_name:  
    dataset = load_dataset(dataset_name, config_name, split=split_name)  
else:  
    dataset = load_dataset(dataset_name, split=split_name)  
  
    # 提取问题并去重  
    new_questions = set(dataset[question_column])  
    # 将新问题加入集合  
    questions.update(new_questions)  
    print(f"从数据集 {dataset_name} ({config_name}) 中添加了 {len(new_questions)} 个问题，  
总共 {len(questions)} 个问题。")  
except Exception as e:  
    print(f"无法从数据集 {dataset_name} ({config_name}) 加载数据或提取问题: {str(e)}")  
  
# 添加数据集  
# 使用 add_questions_from_dataset 函数加载不同的数据集  
add_questions_from_dataset('squad', split_name='train', question_column='question') # 英文  
数据集  
add_questions_from_dataset('squad', split_name='validation', question_column='question') # 英文数据集  
add_questions_from_dataset('cmrc2018', split_name='train', question_column='question') #  
中文阅读理解数据集  
add_questions_from_dataset('ms_marco', config_name='v1.1', split_name='train',  
question_column='query') # 微软问答  
add_questions_from_dataset('wikiqa', split_name='train', question_column='question') #  
维基百科的问答
```

昨天 生成式AI内容生产使用研究 唐雀绣花枝侧媚千年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要求 人机优生与快生AI实践风格 CoT链式思维核心特点解析 进一步探讨模型在模拟人类社会行... 这种差异可能影响知识的准确性与... 人工智能赋能智库研究，给我从4个... 人机共生理论下生成式AI的知识生... 研究目标一：效果测评——评估生...

下载 App NEW

DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细辨别

9 4°C 腊味的共享屏幕

2013 2025/2/26

DeepSeek - 深度求索之奥

SiliconCloud

论语十则_百度百科

模拟平台

说文解字plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元美AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

deepseek

开启新对话

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
print(f'问题数量不足100万个，目前共 {len(questions)} 个问题。请考虑添加更多数据集。')

# 只保留前100万个问题
questions = list(questions)[:1000000]

# 保存问题到CSV文件
df = pd.DataFrame(questions, columns=["问题"])
df.to_csv('生成的真实答案问题.csv', index=False, encoding='utf-8-sig')

print("已生成100万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv")
```

给我把以上代码再写一遍

昨天 生成式AI内容生产使用研究

生成式AI内容生产使用研究

7天内 Python数据分析与可视化常用库

服务器繁忙，请稍后再试。

30天内

DeepSeek本地部署版本及配置要求

人机共生与快生AI实践风格

Cot链式思维核心特点解析

进一步探讨模型在模拟人类社会行...

这种差异可能影响知识的准确性和...

人工智能赋能智库研究，给我从4...

人机共生理论下生成式AI的知识生...

研究目标一：效果测评——评估生...

下载 App NEW

DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细甄别

9 4°C 陶伟的共享屏幕

2013 2025/2/26

文件 | 编辑 | 视图 | 导航 | 代码 | 帮助 | 运行 | 工具 | VCS | 窗口 | 帮助 | main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - 生成的真实答案问题11111.csv

pythonProject1 生成的真实答案问题11111.csv

项目 Google_knowledge_graph.png
input.txt
kmo_bartlett_results.xlsx
lda_topics.txt
LICENSE chromedriver
main.py
news_links.csv
news_links.txt
nmf_topics.txt
regression_report.xlsx
science_communication_survey.xlsx
simulated_survey_data.xlsx
time_series_plot.png
实验设置与关键方法.xlsx
居民购房意愿微博数据爬虫.xlsx
生成的真实答案问题.csv
生成的真实答案问题11111.csv
相似度分类_随机森林.聚类矩阵.pr
相似度空题 随机森林.聚类矩阵.png
科技评论报告.xlsx
统计分析结果.xlsx
论文摘要
重叠度分类_随机森林.聚类矩阵.pr

文件大小17.97 MB 超出了配置的限制(2.56 MB), 代码浏览功能不可用。

1 How many pop up stores did Microsoft set up to help promote Windows 9?

2 英国的出生地是哪里?

3 how rhode island was founded

4 who wrote loving her was easier than anything i'll ever do again

5 Who kept their friend at the cost of their duty?

6 what croatian airport is closest to dubrovnik

7 How large can ctenophora grow?

8 what language do they speak in serbia

9 who sing you got a friend in me

10 when were horses introduced to the united states

11 what is a characteristic of the invasion novel

12 what is lan ip

13 What is movement by ripples no longer called?

14 what was the result of the 100 year war

15 What is an example of a late history book?

16 when was the nile river discovered ancient egypt

17 What academia was heightened during this time of Hellenism ?

18 What are the newspapers famous for?

19 "Who opposed Victoria marrying Albert, or any Coburg?"

20 What is the reduction in mortality rate associated with disease instance?

运行 Python 控制台或脚本以查看可用数据

运行: main

```
C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/wtao4/PycharmProjects/pythonProject1/main.py
Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub
Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b6d24c440a36b0815f21b70d2501c
从数据集 squad (None) 中添加了 87355 个问题, 总共 87355 个问题。
Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub
Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b6d24c440a36b0815f21b70d2501c
从数据集 squad (None) 中添加了 10539 个问题, 总共 97888 个问题。
问题数量不足100万个, 目前共 97888 个问题。请考虑添加更多数据集。
已生成100万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv
```

进程已结束, 跳出代码0

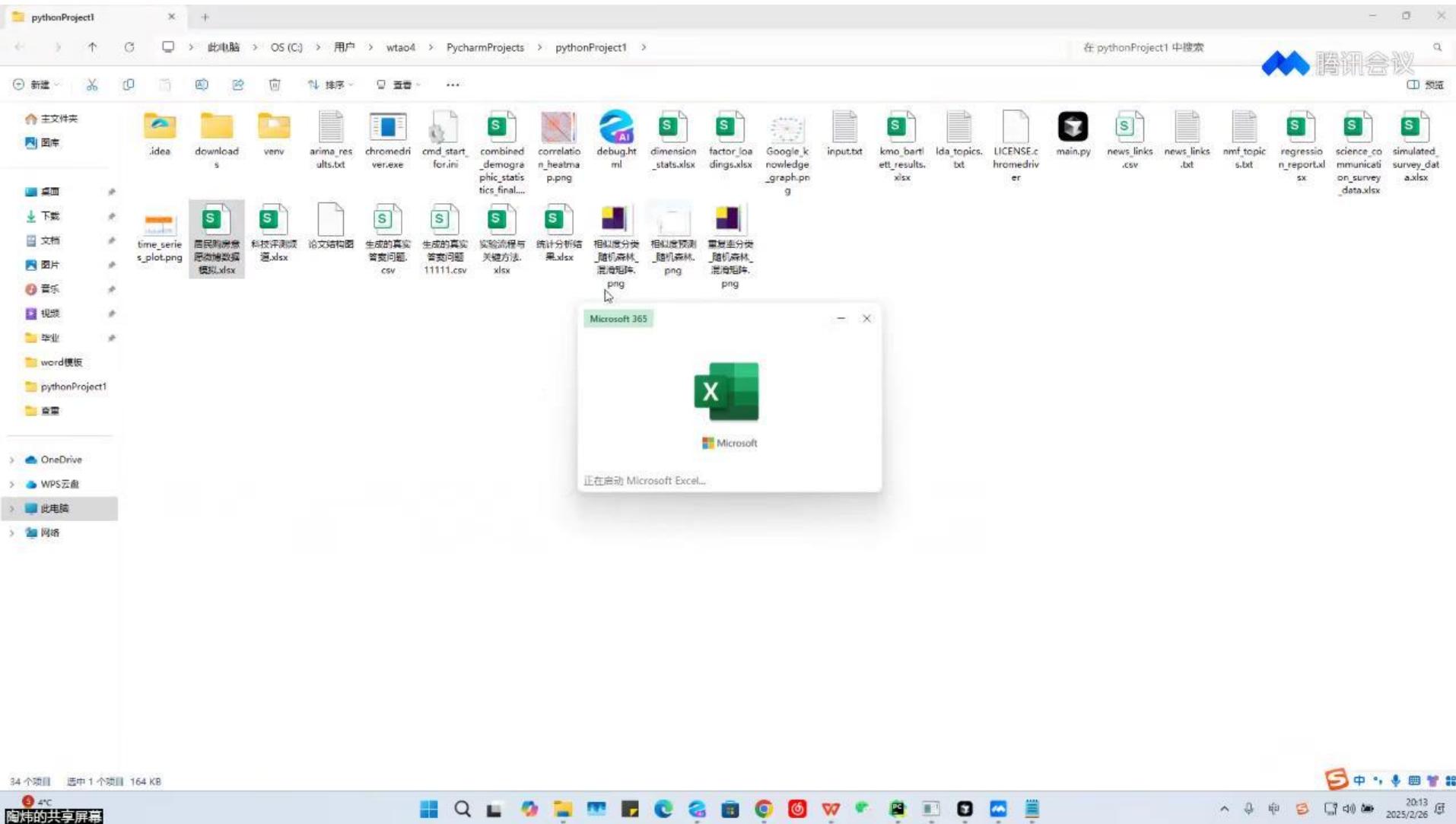
您似乎在使用 NumPy
您想打开科学模式吗?
使用科学模式 - 保持当前布局...

Version Control | 运行 | TODO | 问题 | 诊断 | Python Packages | Python 控制台

3 4°C

陶伟的共享屏幕

20:13 2025/2/26



居民购房意愿数据摸拟.xlsx - 已保存到这台电脑										
Sheet1										
摘要	发布时间	发布人	主题词	发布地区	提及地区	阅读数	点赞数	评论数	转发数	操作
1 房产证办2025-02-1pbai	限购政策,海南省,香港	4426	4857	1496	258					
2 物业管理2025-02-1qhan	房地产调控,广西壮族自治区	6037	1991	1469	841					
3 关于购房2025-02-1li46	购房支持,山东省	7491	2386	1760	153					
4 购房福利2025-02-losong	购房福利,上海市	6318	1458	776	315					
5 专家指出,2025-02-1shifang	购房税费,山西省,哈尔滨	8804	195	384	709					
6 很多家庭在2025-02-1xiuyingd	物业管理,西藏自治区成都	5332	201	716	759					
7 很多家庭在2025-02-1qianxiuyi	物业管理,陕西省	3096	1308	27	456					
8 关于购房2025-02-2minqin	房屋供应,澳门特别行政区	7205	2038	1424	991					
9 陈着房产2025-01-2yizhang	购房意愿,台湾省	8475	491	1907	357					
10 陈着房产F2025-02-2xiulanhao	房地产调控,广西壮族自治区	5759	4779	442	772					
11 陈着房产F2025-02-1caitao	购房税费,青海省,佛山	1100	3232	882	893					
12 专家指出,2025-02-1ahan	购房税费,贵州省,澳门	1361	2571	534	213					
13 专家指出,2025-02-1juhan54	二手房市场,广西壮族自治区柳州	1413	3038	972	144					
14 专家指出,2025-02-1rhu	购房税费,四川省	2981	1015	1172	141					
15 专家指出,2025-02-1zhuning	房价上涨,海南省,南宁	7771	1004	1537	538					
16 购房补贴E2025-02-1taofang	首付比例,浙江省,上海	9528	2027	1369	88					
17 很多家庭在2025-01-2gang29	购房观念,青海省	7249	1498	997	562					
18 房地产调控2025-02-1gangchang	物业管理,甘肃省,福州	738	4707	1841	36					
19 购房年龄E2025-01-2weiping	购房补贴,青海省,长沙	4173	60	1113	571					
20 房价上涨E2025-02-1ning57	购房福利,青海省	649	1975	390	707					
21 首付比例E2025-02-1ning63	房地产调控,云南省	5690	1991	434	382					
22 如何应对房2025-01-2li199	购房福利,重庆市,南宁	2442	1704	70	742					
23 关于购房年2025-02-2chengchao	购房税费,宁夏回族自治区	8819	4109	626	851					
24 物业管理2025-02-1gaoxia	房屋供应,重庆市,天津	8937	2544	1702	507					
25 专家指出,2025-02-1min13	首付比例,河南省,深圳	9297	1417	947	999					
26 如何应对房2025-01-2fxiao	限购政策,西藏自治区永安	4052	3897	1619	672					
27 陈着房屋2025-02-1blli	购房福利,澳门特别行政区	4482	354	991	540					
28 购房观念E2025-02-1changxiul	限购政策,天津市	7125	444	1691	328					
29 关于购房2025-02-1fwu	房产证办,辽宁省,沈阳	1428	4471	1197	789					
30 如何应对供2025-02-1daquiyin	首付比例,山东省,呼和浩特	9081	1121	709	0					
31 陈着房产F2025-01-2flai	房地产调控,甘肃省	1787	4647	1096	238					
32 购房意愿E2025-02-1zhougang	购房福利,湖南省,武汉	5403	3545	913	848					
33 购房税费E2025-02-1xiuyingw	购房年龄,澳门特别行政区	5740	693	1886	226					
34 陈着房屋2025-02-1fuxian1	购房年龄,浙江省,深圳	9121	224	938	709					
35 关于购房2025-02-1qinxuyi	房屋供应,重庆市,济南	4090	2305	1182	869					
36 购房观念E2025-02-1liutao	购房意愿,台湾省,西安	8356	2061	1221	161					
37 专家指出,2025-02-1zhe	购房补贴,吉林省,澳门	8368	1685	12	495					
38 关于居民2025-02-2dufang	房地产调控,江西省,大冶	4443	3462	1355	183					
39 陈着购房2025-02-2xiacui	购房补贴,江西省,丰城	2909	2636	327	770					
40 陈着房价J2025-01-2guyingui	购房福利,海南省,柳州	5744	3934	661	96					

自动保存

居民购房意愿数据摸拟.xlsx

搜索

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 帮助 Acrobat

剪切 复制 格式刷 粘贴

字体

对齐方式

数字

样式

单元格

插入 删除 格式

自动求和 填充 清除

排序和筛选 查找和选择 加载项 分析数据

摘要

摘要	发布时间	发布人	关键词	发布地区	提及地区	阅读数	点赞数	评论数	转发数
房产证办理的讨论引发了关于2025-02-23 18:06:40 pbai	限购政策, 房屋质量, 海南省 香港	4426 4857 1496 258							
物业管理引发了关于2025-02-13 04:02:29 qhan	房地产调控, 购房补贴, 广西壮族自治区	6037 1991 1469 841							
关于购房福利的政策2025-02-08 01:42:00 li46	购房支持, 购房补贴, 山东省	7491 2386 1760 153							
购房福利引发了关于2025-02-15 03:10:58 osong	购房福利, 购房政策, 上海市	6318 1458 776 315							
专家指出, 购房年龄对2025-02-13 01:41:20 shifang	购房税费, 购房年龄, 山西省 哈尔滨	8804 195 384 709							
很多家庭在考虑购房2025-02-05 12:32:57 xiuyingdu	物业管理, 购房支持, 四川省 成都	5332 201 716 759							
很多家庭在考虑购房2025-02-01 22:29:06 qianxiuying	物业管理, 限购政策, 陕西省	3096 1308 27 456							
关于购房补贴的政策2025-02-22 14:10:36 ainqin	房屋供应, 购房资格, 澳门特别行政区	7205 2038 1424 991							
随着房产证办理的实践2025-01-28 05:27:32 yzhang	购房意愿, 房屋供应, 台湾省	8475 491 1907 357							
随着房产证办理的实践2025-02-02 17:59:45 xiulanhou	房地产调控, 房产证, 广西壮族自治区	5759 4779 442 772							
关于房地产调控的政策2025-02-18 06:22:36 caitao	购房报告, 购房资格, 广东省 佛山	1100 3232 882 893							
专家指出, 购房资格对2025-02-19 15:58:09 ahuan	购房税费, 物业管理, 贵州省 澳门	1361 2571 534 213							
专家指出, 购房意愿对2025-02-13 16:46:07 juan54	二手房市场, 购房支持, 广西壮族自治区	1413 3038 972 144							
物业管理的讨论引发了2025-02-16 07:23:31 rhu	购房税费, 购房支持, 四川省	2981 1015 1172 141							
专家指出, 物业管理对2025-02-14 01:33:16 zhuaining	房价上涨, 二手房市场, 海南省 南宁	7771 1004 1537 538							
购房补贴成为当前社会2025-02-03 17:27:45 taofang	首付比例, 购房补贴, 浙江省 上海	9528 2027 1369 88							
很多家庭在考虑购房2025-01-28 17:11:39 gang29	购房观念, 房价上涨, 海南省	7249 1498 997 562							
房地产调控引发了关于2025-02-06 18:42:46 gangchang	物业管理, 房屋维修, 吉林省 福州	738 4707 1841 36							
购房年龄成为当前社会2025-01-30 16:50:28 weiping	购房补贴, 房价上涨, 海南省 长沙	4173 60 1113 571							
房价上涨的问题在现代2025-02-04 09:15:38 ning67	购房福利, 二手房市场, 海南省	649 1975 390 707							
首付比例的讨论引发了2025-02-06 16:37:54 ming63	房地产调控, 购房年龄, 云南省	5690 1991 434 382							
如何应对房屋供应带来的2025-01-28 07:42:56 li99	购房福利, 房屋维修, 重庆市 南宁	2442 1704 70 742							
关于购房年龄的政策2025-02-26 05:09:25 mengchao	购房税费, 购房政策, 宁夏回族自治区	8819 4109 626 851							
物业管理引发了关于2025-02-10 15:39:23 gaoxia	房屋供应, 购房资格, 重庆市 天津	8937 2544 1702 507							
专家指出, 购房福利对2025-02-19 23:45:08 ain13	首付比例, 房屋质量, 河南省 深圳	9297 1417 947 999							
如何应对房产证办理2025-01-29 01:43:45 fxiiao	限购政策, 首付比例, 西藏自治区 永安	4052 3897 1619 672							
随着房屋维修的实施, 2025-02-10 13:03:30 bli	购房福利, 购房政策, 澳门特别行政区	4482 354 991 540							
购房观念的讨论引发了2025-02-06 14:34:54 changxiulan	限购政策, 二手房市场, 天津市	7125 444 1691 328							
关于购房税费的政策2025-02-10 18:56:07 fwu	房产证办理, 购房税费, 宁夏回族自治区	1428 4471 1197 789							
如何应对购房福利带来的2025-02-14 23:46:38 duiguiying	首付比例, 限购政策, 山东省 菏泽	9081 1121 709 0							
随着房产调控的实践2025-01-27 23:59:27 flai	房地产调控, 房屋维修, 甘肃省	1787 4547 1096 238							
购房意愿的问题在现代2025-02-15 06:18:35 zhonggang	购房福利, 贷款利率, 湖南省 武汉	5403 3545 913 848							
购房税费的问题在现代2025-02-15 10:44:49 xiuyingwang	购房年龄, 贷款利率, 澳门特别行政区	5740 693 1886 226							
随着房屋维修的实施, 2025-02-08 04:54:54 wuxia	购房年龄, 限购政策, 浙江省 深圳	9121 224 938 709							
关于购房意愿的政策2025-02-09 08:11:16 qinxuying	房屋供应, 房产证办理, 重庆市 济南	4090 2305 1182 869							
购房观念的讨论引发了2025-02-13 08:09:32 liutao	购房意愿, 房屋质量, 台湾省 西安	8356 2061 1221 161							
专家指出, 限购政策对2025-02-24 14:09:00 xhe	购房补贴, 购房观念, 吉林省 澳门	8368 1685 12 495							
关于房屋供应的政策2025-02-22 15:58:48 difang	房地产调控, 物业管理, 江西省 大冶	4443 3462 1355 183							
随着购房年龄的推行, 2025-02-06 05:05:20 xiacui	购房补贴, 购房政策, 江西省 丰城	2909 2636 327 770							
随着房价上涨的推行, 2025-01-29 00:51:00 guiyinqiu	购房福利, 房屋质量, 海南省 柳州	5744 3934 661 96							

Sheet1 +

自动功能 一切就绪

4°C

陶伟的共享屏幕

计数: 3

2014 2025/2/26

自动保存

居民购房意愿数据摸拟.xlsx

搜索

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 帮助 Acrobat

剪切 复制 格式刷 粘贴 特殊字符

字体 宋体 11pt A A⁺ 对齐方式 自动换行 合并后居中 条件格式 套用表格格式 常规 粗体 加粗 检查单元格

插入 删除 样式 格式 自动求和 排序和筛选 清除

单元格 编辑 分析数据

27Rx10C 房产证办理的讨论引发了广泛关注，特别是在当今社会。

摘要	发布时间	发布人	主题词	发布地区	提及地区	阅读数	点赞数	评论数	转发数
房产证办理的讨论引发了广泛关注，特别是在当今社会。	2025-02-23 18:06:40	pbiai	限购政策, 房屋质量, 海南省, 香港	4426	4857	1496	258		
物业管理引发了关于房产证办理的讨论，特别是在当今社会。	2025-02-13 04:02:29	ghan	房地产调控, 购房补贴, 广西壮族自治区	6037	1991	1489	841		
关于购房福利的政策探讨，特别是在当今社会。	2025-02-08 01:42:00	1146	购房支持, 购房补贴, 山东省	7491	2386	1760	153		
购房福利引发了关于房产证办理的讨论，特别是在当今社会。	2025-02-15 03:10:58	osong	购房福利, 限购政策, 上海市	6318	1458	776	315		
专家指出，购房年龄对房产证办理的影响很大。	2025-02-13 01:41:20	shifang	购房税费, 购房年龄, 山西省, 哈尔滨	8804	195	384	709		
很多家庭在考虑购房年龄对房产证办理的影响。	2025-02-12 12:32:57	xiuyingdu	物业管理, 购房支持, 西藏自治区, 成都	5332	201	716	759		
很多家庭在考虑购房年龄对房产证办理的影响。	2025-02-01 22:29:06	qianxiuying	物业管理, 限购政策, 陕西省	3096	1308	27	456		
关于购房补贴的政策探讨，特别是在当今社会。	2025-02-22 14:10:36	ainqin	房屋供应, 购房资格, 澳门特别行政区	7205	2038	1424	991		
随着房产证办理的实施，购房补贴政策受到广泛关注。	2025-01-28 05:27:32	yzhang	购房意愿, 房屋供应, 台湾省	8475	491	1907	357		
随着房地产调控的实施，购房补贴政策受到广泛关注。	2025-02-02 17:59:45	xiaolanzhou	房地产调控, 房产证办理, 广西壮族自治区	5759	4779	442	772		
关于房地产调控的政策探讨，特别是在当今社会。	2025-02-18 06:22:36	caitao	购房税费, 购房资格, 海南省, 佛山	1100	3232	882	893		
专家指出，购房资格对房产证办理的影响很大。	2025-02-19 15:58:09	ahan	购房税费, 物业管理, 贵州省, 澳门	1361	2571	534	213		
专家指出，购房意愿对房产证办理的影响很大。	2025-02-13 16:45:07	juan54	二手房市场, 购房支持, 西藏自治区, 潮州	1413	3038	972	144		
物业管理的讨论引发了关于房产证办理的讨论，特别是在当今社会。	2025-02-16 07:23:31	rlhu	购房税费, 购房支持, 四川省	2981	1015	1172	141		
专家指出，物业管理对房产证办理的影响很大。	2025-02-14 01:33:16	zhuaming	房价上涨, 二手房价, 海南省, 南宁	7771	1004	1537	538		
购房补贴成为当前社会关注的热点。	2025-02-03 17:27:45	taofang	首付比例, 购房补贴, 浙江省, 上海	9528	2027	1369	88		
很多家庭在考虑购房年龄对房产证办理的影响。	2025-01-28 17:11:39	gang29	购房观念, 房价上涨, 青海省	7249	1498	997	562		
房地产调控引发了关于房产证办理的讨论，特别是在当今社会。	2025-02-06 18:42:46	gangchang	物业管理, 房屋维修, 甘肃省, 福州	738	4707	1841	36		
购房年龄成为当前社会关注的热点。	2025-01-30 16:50:28	weiping	购房补贴, 房价上涨, 青海省, 长沙	4173	60	1113	571		
房价上涨的问题在现代生活中日益突出。	2025-02-04 09:15:38	ning67	购房福利, 二手房市场, 青海省	649	1975	390	707		
首付比例的讨论引发了关于房产证办理的讨论，特别是在当今社会。	2025-02-06 16:37:34	ming63	房地产调控, 购房年龄, 云南省	5690	1991	434	382		
如何应对房屋供应带来的压力。	2025-01-28 07:42:56	li99	购房福利, 房屋维修, 重庆市, 南宁	2442	1704	70	742		
关于购房年龄的政策探讨，特别是在当今社会。	2025-02-26 05:09:25	pengchao	购房税费, 购房政策, 宁夏回族自治区	8819	4109	626	851		
物业管理引发了关于房产证办理的讨论，特别是在当今社会。	2025-02-10 15:39:23	gaoxia	房屋供应, 购房资格, 重庆市, 天津	8937	2544	1702	507		
专家指出，购房福利对房产证办理的影响很大。	2025-02-19 23:45:08	ain13	首付比例, 房屋质量, 河南省, 深圳	9297	1417	947	998		
如何应对房产证办理的实施，特别是在当今社会。	2025-01-29 01:43:54	fxiao	限购政策, 首付比例, 西藏自治区, 永安	4052	3897	1619	672		
随着房屋维修的实施，购房意愿受到广泛关注。	2025-02-10 13:03:30	bli	购房福利, 购房政策, 澳门特别行政区, 福州	4482	354	991	540		
购房观念的讨论引发了关于房产证办理的讨论，特别是在当今社会。	2025-02-06 14:34:54	changxiulan	限购政策, 二手房市场, 天津市	7125	444	1691	328		
关于购房税费的政策探讨，特别是在当今社会。	2025-02-10 18:56:07	fwu	房产证办理, 购房税费, 宁夏回族自治区, 山东	1428	4471	1197	789		
如何应对购房福利带来的影响。	2025-02-14 23:46:38	duguixinying	首付比例, 限购政策, 山东省, 菏泽和菏泽	9081	1121	709	0		
随着房地产调控的实施，购房观念受到广泛关注。	2025-01-27 23:59:27	flai	房地产调控, 房屋维修, 甘肃省	1787	4647	1096	238		
购房意愿的问题在现代社会中日益突出。	2025-02-15 06:18:35	zhougangwang	购房福利, 贷款利率, 湖南省, 武汉	5403	3545	913	848		
购房税费的问题在现代社会中日益突出。	2025-02-15 10:44:49	xiuyingwang	购房年龄, 贷款利率, 澳门特别行政区, 西安	5740	693	1886	226		
随着房屋维修的实施，购房意愿受到广泛关注。	2025-02-08 04:54:54	wuxia	购房年龄, 限购政策, 浙江省, 深圳	9121	224	938	709		
关于购房福利的政策探讨，特别是在当今社会。	2025-02-09 08:11:16	qinxuying	房屋供应, 房产证办理, 重庆市, 济南	4090	2305	1182	869		
购房观念的讨论引发了关于房产证办理的讨论，特别是在当今社会。	2025-02-13 08:09:32	liutao	购房意愿, 房屋质量, 台湾省, 西安	8356	2061	1221	161		
专家指出，限购政策对房产证办理的影响很大。	2025-02-24 14:09:00	xhe	购房补贴, 购房观念, 吉林省, 澳门	8368	1685	12	495		
关于房屋供应的政策探讨，特别是在当今社会。	2025-02-22 15:58:48	dufang	房地产调控, 物业管理, 江西省, 大冶	4443	3462	1355	183		
随着购房年龄的推行，购房意愿受到广泛关注。	2025-02-06 05:05:20	xiaoci	购房补贴, 限购政策, 江西省, 丰城	2909	2636	327	770		
随着房价上涨的推行，购房意愿受到广泛关注。	2025-01-29 00:51:00	guiyingqiu	购房福利, 房屋质量, 海南省, 郴州	5744	3934	661	96		

自动保存

居民购房意愿数据摸拟.xlsx

搜索

文件 开始 插入 页面布局 公式 数据 审阅 视图 帮助 Acrobat

剪切 复制 粘贴 对齐方式 数字 样式 单元格 编辑 加载项

A2 房产证办理的讨论引发了广泛关注，特别是在当今社会。

	A 摘要	B 发布时间	C 发布人	D 话题词	E 发布地区	F 涵及地区	G 阅读数	H 点赞数	I 评论数	J 转发数
1	房产证办理的讨论引发了广泛关注，特别是在当今社会。	2025-02-23 18:06:49	pbai	限购政策, 房屋质量, 海南省, 香港	4426	4857	1496	258		
2	物业管理引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。	2025-02-13 04:02:29	ghan	房地产调控, 购房资格, 广西壮族自治区	6037	1991	1469	841		
3	关于购房福利的政策调整, 公众有不同的反应和意见。	2025-02-08 01:42:00	li46	购房支持, 购房补贴, 山东省	7491	2386	1760	153		
4	购房福利引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。	2025-02-15 03:10:58	osong	购房福利, 限购政策, 上海市	6318	1458	776	315		
5	专家指出, 购房年龄对社会发展的影响不可忽视。	2025-02-13 01:41:20	shifang	购房税费, 购房年龄, 山西省, 哈尔滨	8804	195	384	709		
6	很多家庭在考虑购房资格时面临诸多挑战和选择。	2025-02-05 12:32:57	xiuyingdu	物业管理, 购房资格, 成都	5332	201	716	759		
7	关于购房补贴的政策调整, 公众有不同的反应和意见。	2025-02-01 22:29:06	gaxinyuting	物业管理, 限购政策, 陕西省	3096	1308	27	456		
8	随着房产证办理的实施, 社会各界对其效果表示关注。	2025-01-28 05:27:32	zhanghan	购房供应, 购房资格, 澳门特别行政区	7205	2038	1424	991		
9	购房年龄对社会发展的影响不可忽视。	2025-02-22 14:10:38	minqin	购房意愿, 房屋供应, 台湾省	8475	491	1907	357		
10	随着房产证办理的实施, 社会各界对其效果表示关注。	2025-02-01 23:29:06	gaxinyuting	房地产调控, 房产证, 广西壮族自治区	5759	4779	442	772		
11	随着房产证办理的实施, 社会各界对其效果表示关注。	2025-02-02 17:59:45	xiulanhou	购房税费, 购房资格, 佛山市	1100	3232	882	893		
12	关于房产调控的政策调整, 公众有不同的反应和意见。	2025-02-18 06:22:36	cattao	购房税费, 购房资格, 贵州省	1361	2571	534	213		
13	专家指出, 购房资格对社会发展的影响不可忽视。	2025-02-19 15:58:09	ahan	二手房市场, 物业管理, 贵阳市	1413	3038	972	144		
14	专家指出, 购房意愿对社会发展的影响不可忽视。	2025-02-13 10:46:07	juan54	购房税费, 购房支持, 四川省	2981	1015	1172	141		
15	物业管理的讨论引发了广泛关注, 特别是在当今社会。	2025-02-16 07:23:31	rhu	房价上涨, 二手楼市, 海南省	7771	1004	1537	538		
16	专家指出, 物业管理对社会发展的影响不可忽视。	2025-02-14 01:33:16	zhuaming	首付比例, 购房补贴, 浙江省	9528	2027	1369	88		
17	购房补贴成为当前社会的热点话题, 引起了不同观点的争论。	2025-02-03 17:27:45	taofang	购房税费, 房价上涨, 青海省	7249	1498	997	562		
18	很多家庭在考虑购房资格时面临诸多挑战和选择。	2025-01-28 17:11:39	gang29	购房观察, 房屋维修, 甘肃省	738	4707	1841	36		
19	房地产调控引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。	2025-02-06 18:42:49	gangchang	购房税费, 房屋维修, 福州市	4173	60	1113	571		
20	购房年龄成为当前社会的热点话题, 引起了不同观点的争论。	2025-01-30 16:50:28	weiping	购房福利, 二手楼市, 青海省	649	1975	390	707		
21	房价上涨的问题在现代社会中日益突出。	2025-02-04 09:15:38	ming67	房地产调控, 购房需求, 云南省	5690	1991	434	382		
22	首付比例的讨论引发了广泛关注, 特别是在当今社会。	2025-02-06 16:37:34	ming63	购房福利, 房屋维修, 重庆市	2442	1704	70	742		
23	如何应对购房带来的压力和挑战, 成为了热门讨论话题。	2025-01-28 07:42:56	li99	购房税费, 购房政策, 宁夏回族自治区	8819	4109	626	851		
24	关于购房年龄的政策调整, 公众有不同的反应和意见。	2025-02-26 05:09:25	mengchao	房屋供应, 购房资格, 重庆直辖市	8937	2544	1702	507		
25	物业管理引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。	2025-02-10 15:39:23	gaoxia	首付比例, 房屋质量, 河南省	9297	1417	947	999		
26	专家指出, 购房福利对社会发展的影响不可忽视。	2025-02-19 23:45:08	min13	限购政策, 首付比例, 永安市	4052	3897	1619	672		
27	随着房屋维修的实施, 社会各界对其效果表示关注。	2025-01-29 01:43:54	fxiao	购房福利, 购房需求, 澳门特别行政区	4482	354	991	540		
28	购房观念的讨论引发了广泛关注, 特别是在当今社会。	2025-02-06 14:34:54	changxiulan	限购政策, 二手楼市, 天津市	7125	444	1691	328		
29	关于购房税费的政策调整, 公众有不同的反应和意见。	2025-02-10 18:56:07	fwu	房产证办理, 购房政策, 宁夏回族自治区	1428	4471	1197	789		
30	如何应对购房福利带来的压力和挑战, 成为了热门讨论话题。	2025-02-14 23:46:38	duguiying	首付比例, 限购政策, 山东省	9081	1121	709	0		
31	随着房产调控的实施, 社会各界对其效果表示关注。	2025-01-27 23:59:27	flai	房地产调控, 房屋质量, 甘肃省	1787	4647	1096	238		
32	购房年龄的问题在现代社会中日益突出。	2025-02-15 06:18:35	zhougang	购房福利, 贷款利率, 湖南省	5403	3545	913	848		
33	购房税费的问题在现代社会中日益突出。	2025-02-15 10:44:49	xiuyingwang	购房年龄, 贷款利率, 澳门特别行政区	5740	693	1886	226		
34	随着房屋维修的实施, 社会各界对其效果表示关注。	2025-02-06 04:54:54	wuxia	购房年龄, 限购政策, 浙江省	9121	224	938	709		
35	关于购房年龄的政策调整, 公众有不同的反应和意见。	2025-02-09 08:11:16	ginxuying	房屋供应, 房产证办理, 重庆市	4090	2305	1182	869		
36	购房观念的讨论引发了广泛关注, 特别是在当今社会。	2025-02-13 08:09:32	liutao	购房意愿, 房屋质量, 台湾省	8356	2061	1221	161		
37	专家指出, 限购政策对社会发展的影响不可忽视。	2025-02-24 14:09:26	zhe	购房补贴, 购房观念, 澳门特别行政区	8368	1605	12	495		
38	关于房屋供应的政策调整, 公众有不同的反应和意见。	2025-02-22 15:58:48	dufang	房地产调控, 物业管理, 江西省	4443	3462	1355	183		
39	随着购房年龄的推行, 许多人对其可能带来的影响表示担忧。	2025-02-06 05:05:20	xiacui	购房补贴, 房屋质量, 海南省	2909	2636	327	770		
40	随着房价上涨的推行, 许多人对其可能带来的影响表示担忧。	2025-01-29 00:51:00	guiyiqiu	购房福利, 房屋质量, 郑州市	5744	3934	661	96		

Sheet1

陶伟的共享屏幕

4°C S 中 · 2014 2025/2/26

WPS Office 文科生零基础AI编程.pptx

开始 插入 设计 切换 动画 放映 审阅 工具 会员专享 WPS AI | 搜索

格式刷 粘贴 | 当页开始 新建幻灯片 版式 首节 | A A ⊞ | 水印 | 形状 图片 | 文本框 | 排列 | 选择

大明 幻灯片

43 生成随机引文生成器

44 生成随机引文生成器

45 后端想法：房源信息模拟实践

46 大模型驱动办公系统的探索

47 一句话生成代码

一句话生成代码

```
import pandas as pd
import numpy as np
from faker import Faker
import random

# Initialize Faker
fake = Faker('zh_CN')

# Function to generate random data related to housing purchase intention topics
def generate_housing_data(num_records):
    housing_topics = [
        "购房意愿", "房价上涨", "购房政策", "贷款利率", "首付比例",
        "房屋供应", "二手房市场", "房地产调控", "购房补贴", "限购政策",
        "房屋质量", "物业管理", "税费", "房产证办理", "购房资格",
        "购房支持", "购房福利", "房屋维修", "购房年龄", "购房观念"
    ]

    summaries = [
        "随着{}的推行，许多人对其可能带来的影响表示担忧。",
        "{}的讨论引发了广泛关注，特别是在当今社会。",
        "很多家庭在考虑{}时面临诸多挑战和选择。",
        "{}成为当前社会的热点话题，引起了不同观点的争论。",
        "专家指出，{}对社会发展的影响不可忽视。",
        "关于{}的政策调整，公众有不同的反应和意见。",
        "{}引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。",
        "随着{}的实施，社会各界对其效果表示关注。",
        "{}的问题在现代社会中日益突出。",
        "如何应对{}带来的压力和挑战，成为了热门讨论话题。"
    ]

    data = []
    for _ in range(num_records):
        topic = random.choice(housing_topics)
        summary_template = random.choice(summaries)
        summary = summary_template.format(topic)
        timestamp = fake.date_time_between(start_date='30d', end_date='now').strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')
        username = fake.user_name()
        keywords = ', '.join(random.sample(housing_topics, 5))
        publish_location = fake.province()
        mention_location = fake.city_name() if random.random() > 0.5 else np.nan
        read_count = fake.random_int(min=0, max=10000)
        like_count = fake.random_int(min=0, max=5000)
        comment_count = fake.random_int(min=0, max=2000)
        share_count = fake.random_int(min=0, max=1000)

        data.append([
            summary, timestamp, username, keywords, publish_location,
            mention_location, read_count, like_count, comment_count, share_count
        ])
    return data

# Generate 1900 rows of data related to housing purchase intention topics
num_records = 1900
columns = ['摘要', '发布时间', '发布人', '主题词', '发布地区', '提及地区', '阅读数', '点赞数', '评论数', '转发数']
random_housing_data = generate_housing_data(num_records)

# Create DataFrame
df_housing = pd.DataFrame(random_housing_data, columns=columns)

# Save to Excel
output_housing_path = '居民购房意愿微博数据模拟.xlsx'
df_housing.to_excel(output_housing_path, index=False)

print(output_housing_path)
```

幻灯片 47 / 122 主题 1_Offic 主题 | 缺失字体

智能美化 | 备注 | 批注 | 107% | 陶伟的共享屏幕 | 4°C | 20:15 | 2025/2/26

创新的思路：保留表头 限定生成



将微博数据的内容清空，保留变量表头，并和大模型进行对话（提示词#请你分析文件变量，并模拟人类社交媒体交流，以女性生育、生育意愿为主题，进行数据模拟），大模型可以直接生成数据（或是提供代码在PyCharm等软件中本地生成）。通过不同组提示词的比较，研究发现，明确给出要求并且给定关键主题的提示词的效果更好，它能更准确地模拟出符合人类行为和语言风格的内容，生成文本的语义丰富性和情感色彩更为鲜明。共获得1.6万条数据，其中微博8067条（示例见表1），大模型生成8065条（随机示例见下表），其中，大模型往往在生成时受到长度限制的约束，以提高生成效率和保证生成内容的可读性。因此，相较于微博数据，大模型生成的文本较为简短、直接。

摘要	发布时间	发布人	主题词	地区
一季度结婚登记同比减少17.8万对！专家称结婚人数下降是总体趋势...	2024/5/20 0:25:40	新浪新闻	人数, 结婚, 登记, 同比, 经济	北京
如果在当下国内推行，反而会在姓氏传承的动机方面极大打击男性的生育意愿。	2024/5/20 0:41:38	青岛困难群众01	姓氏, 男性, 女性, 家族	上海
工作育儿理想#广东饮料企业为生娃操碎了心#现在年轻人不愿意结婚，不愿意生娃，与女性地位的提高、婚姻观念的改变等，也可能对年轻人的生育意愿产生影响。	2024/6/17 8:35:05	自然医学专属为你	年轻人, 问题, 观念, 广东	广东
社会财富分配的不均也带来一系列的社会问题，如人口出生率下降，在众多国家中韩国最为明显，社会低收入群体生育意愿大幅降低。	2024/5/20 12:53:33	奋斗的小虫001	社会, 学长, 微博, 法则	雅安
年轻夫妇普遍面临着高房价、教育负担重等问题，生育意愿不足成为制约因素。	2024/5/20 13:29:01	老索有好股	人口, 社会, 中国, 老年人	青岛

摘要	发布时间	发布人	主题词	地区
二胎政策的讨论引发了广泛关注，特别是在当今社会。	2024-05-19 17:28:12	xxue	女性生育意愿, 生育权利, 生育率下降, 生育支持, 生育年龄	沈阳
育儿支出引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。	2024-05-19 17:43:08	xiaosun	生育政策, 不孕不育治疗, 生育医疗, 生育支持, 二胎政策	潮州
很多家庭在考虑生育福利时面临诸多挑战和选择。	2024-05-19 17:47:35	renquying	不孕不育治疗, 生育支持, 育儿教育, 女性生育意愿, 育儿假期	北京
如何应对女性生育意愿带来的压力和挑战，成为了热门讨论话题。	2024-05-19 17:51:20	btang	育儿支出, 生育年龄, 育儿成本, 生育政策, 育儿假期	天津
生育支持引发了关于家庭和工作平衡的新一轮讨论。	2024-05-19 18:19:53	eyang	生育率下降, 育儿支出, 生育政策, 生育权利, 育儿假期	武汉

微博和AI数据集关键词Top20



微博		AI	
关键词	频数	关键词	频数
生育	14957	生育	4419
意愿	9396	社会	2403
家庭	8295	讨论	2385
孩子	6431	挑战	1636
政策	6248	不同	1636
社会	5716	政策	1615
女性	5329	家庭	1615
研究	4852	成为	1609
人口	4591	关于	1604
中国	3725	育儿	1590
生育率	3608	关注	1589
发展	2801	引发	1586
提到	2729	带来	1567
普遍	2592	随着	1549
全球	2438	表示	1549
之后	2405	影响	1546
现象	2396	很多	837
中心	2390	考虑	837
当代	2377	面临	837
性别	2341	诸多	837

微博和AI数据集关键词Top20

从微博和大模型生成的文本数据中提取了总共十个主题。这些主题涵盖了关于生育意愿的广泛讨论，涉及多个维度。

大模型能够在一定程度上捕捉社交媒体用户讨论的核心话题，具备生成符合真实语义场的能力。然而，大模型的生成内容在表达的细节和多样性方面明显低于真实用户生成的文本。这种局限性反映了大模型在应对复杂社会话题时的局部化不足：它可以构建出符合语义逻辑的讨论，但缺乏在社交语境中处理细微文化差异的能力。

微博主题	微博数据关键词及权重	模型主题	AI数据关键词及权重
生育政策	关注(0.148), 挑战(0.148), 政策(0.143), 带来(0.138), 指出(0.083), 权利(0.049), 家庭计划(0.041), 晚婚晚育(0.041), 生育率(0.040), 福利(0.036)	社会政策与个人主义	政策(0.086), 社会(0.050), 个人主义(0.045), 孩子(0.044), 胡湛(0.043), 视角(0.041), 合著(0.041), 抬头(0.041), 复旦大学(0.041), 现象(0.040)
生育发展趋势	发展(0.106), 专家(0.106), 面临(0.101), 日益突出(0.098), 新一轮(0.089), 话题(0.089), 实施(0.081), 热点话题(0.080), 假期(0.054), 健康(0.052)	人口与生育问题	人口(0.089), 主任(0.051), 不育(0.044), 程度(0.014), 人群(0.014), 影响(0.013), 一种(0.009), 自愿(0.009), 改变(0.008), 估计(0.008)
家庭影响	引发(0.146), 影响(0.146), 家庭(0.142), 意见(0.076), 调整(0.076), 选择(0.075), 诸多(0.075), 平衡(0.067), 应对(0.066), 年龄(0.038)	全球性别观念	提到(0.086), 性别(0.072), 全球(0.072), 一个(0.048), 选择(0.030), 世纪(0.023), 依然(0.023), 观念(0.022), 教育(0.017), 提高(0.017)
社会育儿压力	生育(0.289), 社会(0.159), 育儿(0.104), 特别(0.059), 当今社会(0.059), 很多(0.056), 压力(0.050), 担忧(0.049), 效果(0.047), 社会各界(0.047)	中国家庭与婚姻研究	研究(0.138), 家庭(0.118), 中国(0.072), 低迷(0.070), 教授(0.070), 趋于(0.068), 婚姻(0.022), 传统(0.018), 年代(0.012), 持续(0.011)
津贴等话题	讨论(0.285), 忽视(0.107), 公众(0.102), 工作(0.090), 热门(0.089), 推行(0.088), 观点(0.081), 争论(0.081), 津贴(0.040), 不孕(0.036)	生育意愿与生育率	生育(0.250), 意愿(0.142), 发展(0.079), 生育率(0.077), 中心(0.075), 当代(0.071), 年轻人(0.044), 经济(0.031), 结婚(0.013), 养育(0.013)

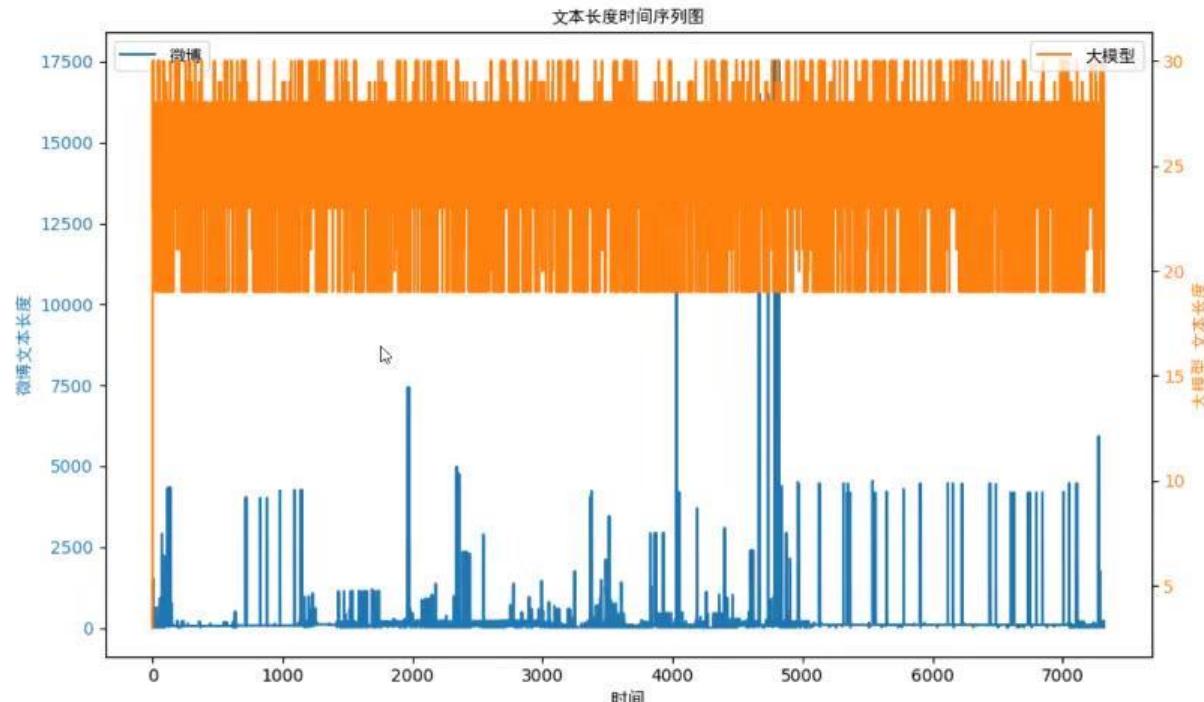
代码进行时间序列分析

为分析两个数据集内容的一致性及时间动态特征。右图展示了微博数据和大模型生成数据的文本长度在时间上的变化情况。

左侧纵轴表示微博文本长度，右侧纵轴表示AI大模型文本长度，时间沿横轴展开，横轴上具体的数字代表每条token的序号（不代表时间刻度）。

可以明显看出，大模型生成文本长度波动较小，而微博文本长度变化幅度较大，显示出显著的高峰和低谷。大模型生成的文本在同一时间段内较为一致且长度较短，而微博数据则因用户不同而呈现大的波动性，字数不定。

延伸来说，这种局限性表明大语言模型在生成文本时，缺乏真实社交媒体用户的多样化行为特征，因此生成的内容长度较为稳定而缺乏变化，这与社交媒体上用户生成内容的显著波动性不一致。



WPS Office 文科生零基础AI编程.pptx

开始 插入 设计 切换 动画 放映 审阅 工具 会员专享 WPS AI | 搜索

格式刷 粘贴 当页开始 新建幻灯片 版式 当节 B I U | 文本框 | 形状 | 图片 | 查找 |

47 一句话生成代码

48 微博热搜 保留表头 指定生成

49 微博和AI数据集关键词Top20

50 微博和AI数据集毒文字词Top20

51 代码进行时间序列分析

代码进行时间序列分析

为分析两个数据集内容的一致性及时间动态特征。右图展示了微博数据和大模型生成数据的文本长度在时间上的变化情况。

左侧纵轴表示微博文本长度，右侧纵轴表示AI大模型文本长度，时间沿横轴展开，横轴上具体的数字代表每条token的序号（不代表时间刻度）。

可以明显看出，大模型生成文本长度波动较小，而微博文本长度变化幅度较大，显示出显著的高峰和低谷。大模型生成的文本在同一时间段内较为一致且长度较短，而微博数据则因用户不同而呈现大的波动性，字数不定。

延伸来说，这种局限性表明大语言模型在生成文本时，缺乏真实社交媒体用户的多样化行为特征，因此生成的内容长度较为稳定而缺乏变化，这与社交媒体上用户生成内容的显著波动性不一致。

文本长度时间序列图

单击此处添加备注

幻灯片 51 / 122 会议 1_Offic 主题 缺失字体 智能美化 备注 指挥 107% S 中 小 地图 陶伟的共享屏幕 4°C 2015 2025/2/26

DeepSeek - 搜索未来之奥

SiliconCloud

论语十则_百度百科

模拟平台

说文解字plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元灵AI设计平台 虚拟生产力平台... 腾讯会议

开启新对话

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言

昨天 生成式AI内容生产使用研究
唐僧绣花枝铜锁千年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要...
人机优生与快生AI实践风格
CoT链式思维核心特点解析
进一步探讨模型在模拟人类社会行...
这种差异可能影响知识的准确性和...
人工智能赋能智库研究，给我从AI...
人机共生理论下生成式AI的知识生...
研究目标一：效果测评——评估生...

给 DeepSeek 发送消息

下载 App NEW

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细阅读

3 4°C 陶伟的共享屏幕

2015 2025/2/26

DeepSeek - 智能未来之源 × SiliconCloud × 捷雷十则_百度百科 × 模拟平台 × 说文解字plus × +

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元元素AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

deepseek

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
import spacy
import networkx as nx
import matplotlib.pyplot as plt
import re
import jieba

# 加载中文 NLP 模型
nlp = spacy.load('zh_core_web_sm')
nlp.max_length = 1000000 # 设置最大长度为1,000,000字符

# 从文件读取文本
with open('C:/Users/wtao4/OneDrive/桌面/input.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

# 检查文本长度
if len(text) > nlp.max_length:
    print(f'Warning: text length ({len(text)}) exceeds nlp.max_length ({nlp.max_length})')

# 使用 spaCy 处理文本，移除标点符号
text = re.sub(r'[^\w\s]', " ", text)

# 使用jieba进行分词处理
text = ' '.join(jieba.cut(text))

doc = nlp(text)
```

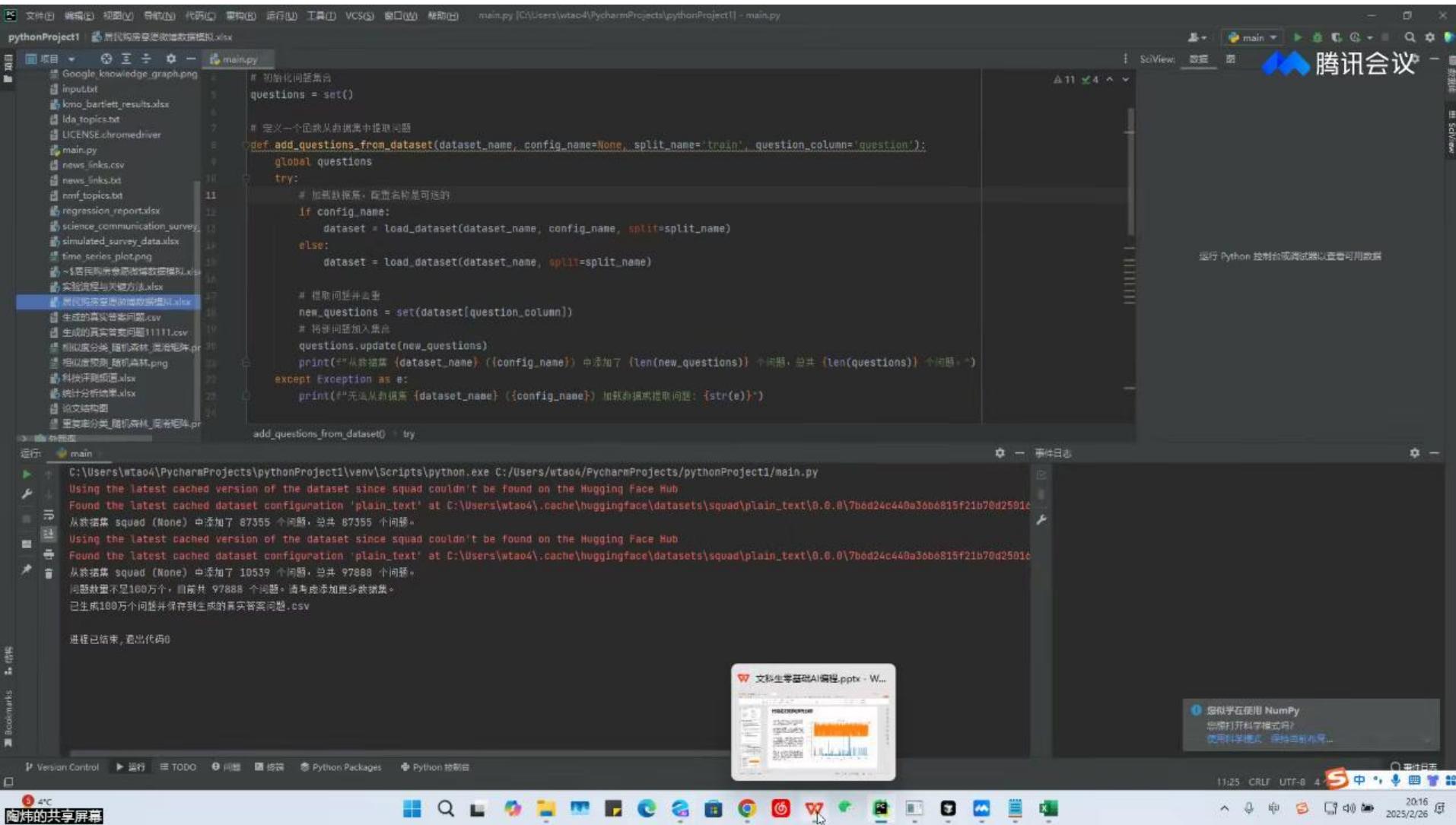
给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

9 4°C 陶伟的共享屏幕

2015 2026





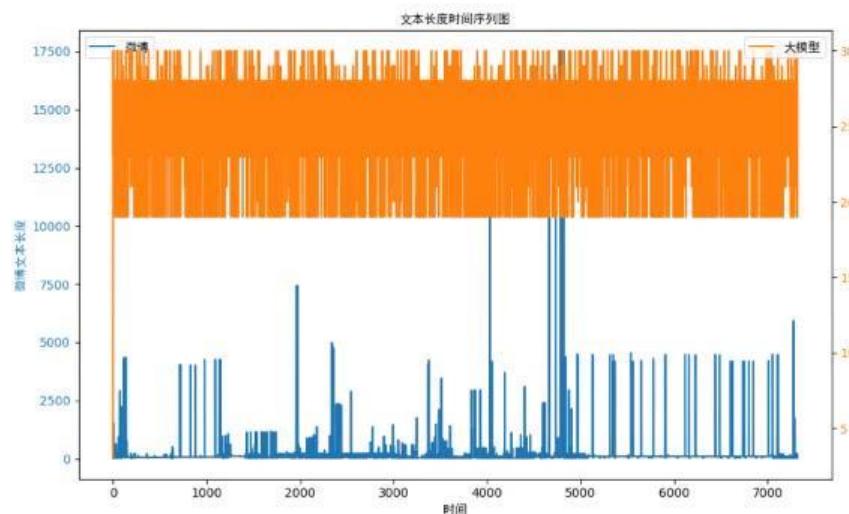
代码进行时间序列分析

为分析两个数据集内容的一致性及时间动态特征。右图展示了微博数据和大模型生成数据的文本长度在时间上的变化情况。

左侧纵轴表示微博文本长度，右侧纵轴表示AI大模型文本长度，时间沿横轴展开，横轴上具体的数字代表每条token的序号（不代表时间刻度）。

可以明显看出，大模型生成文本长度波动较小，而微博文本长度变化幅度较大，显示出显著的高峰和低谷。大模型生成的文本在同一时间段内较为一致且长度较短，而微博数据则因用户不同而呈现大的波动性，字数不定。

延伸来说，这种局限性表明大语言模型在生成文本时，缺乏真实社交媒体用户的多样化行为特征，因此生成的内容长度较为稳定而缺乏变化，这与社交媒体上用户生成内容的显著波动性不一致。



单击此处添加备注

DeepSeek - 探索未知之境 × SiliconCloud × 治疗十则_百度百科 × 模拟平台 × 说文解字plus × +

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智能动力 元灵AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

deepseek

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
import spacy
import networkx as nx
import matplotlib.pyplot as plt
import re
import jieba

# 加载中文 NLP 模型
nlp = spacy.load('zh_core_web_sm')
nlp.max_length = 1000000 # 设置最大长度为1,000,000字符

# 从文件读取文本
with open('C:/Users/wtao4/OneDrive/桌面/input.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

# 检查文本长度
if len(text) > nlp.max_length:
    print(f"Warning: text length ({len(text)}) exceeds nlp.max_length ({nlp.max_length})")

# 使用 spaCy 处理文本，移除标点符号
text = re.sub(r'[^\w\s]', " ", text)

# 使用jieba进行分词处理
text = ' '.join(jieba.cut(text))

doc = nlp(text)
```

VAR ARIMA I

深度思考 (RI) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

4°C 陶伟的共享屏幕

深 信 产 业 园 区

2016 2025/2/26

DeepSeek - 深度学习之奥

SiliconCloud

论语十则_直面自我

模拟平台

说文解字plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元象AI设计平台 盛邦人生产力平台 腾讯会议

开启新对话

今天

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
result_df['Significance'] = np.where(result_df['p_Value'] < 0.01, '****',  
np.where(result_df['p_Value'] < 0.05, '**',  
np.where(result_df['p_Value'] < 0.1, '*', '')))
```

保存结果
result_df.to_excel("regression_report.xlsx", index=False)
print("\n结果已保存到 regression_report.xlsx")

10. 输出重要变量
print("\n显著变量 (p < 0.05) : ")
print(result_df[result_df['p_Value'] < 0.05][['Variable', 'Coefficient', 'p_Value']])

昨天

生成式AI内容生产使用研究

声雀绣花枝向橘子年风华

7天内

Python数据分析与可视化常用库

以下是一些关于Python数据分析与可视化的常用库：

- NumPy
- Pandas
- Matplotlib
- Seaborn
- Scikit-learn
- TensorFlow
- Keras
- PyTorch
- Gาน
- Pyomo
- Pyomo

30天内

DeepSeek本地部署版本及配置要求

人机优先与快生AI实践风格

CoT链式思维核心特点解析

进一步探讨模型在模拟人类社会行为中的应用

这种差异可能影响知识的准确性和完整性

人工智能赋能智库研究，给我从4个方面分析一下

人机共生理论下生成式AI的知识生成

研究目标一：效果测评——评估生成模型的性能

开始对话

DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

停止生成

下载 App NEW

个人信息

4°C

陶伟的共享屏幕

S 中 · 暂停

2017 2025/2/26

文件(E) 编辑(B) 视图(V) 帮助(H) 项目(P) 集成(B) 流程(B) 工具(T) VCS(S) 窗口(W) 帮助(H) main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - main.py

pythonProject1 购买房屋决策模型.xlsx

项目 - main.py

Google knowledge graph.png
input.txt
kmo_bartlett_results.xlsx
lda_topics.txt
LICENSE_chromedriver
main.py
news_links.csv
news_Sinks.txt
nmf_topics.txt
regression_report.xlsx
science_communication_survey.xlsx
simulated_survey_data.xlsx
time_series_plot.png
~<居民购房决策模型.xlsx
实验流程与关键方法.xlsx
腾讯会议录屏的语音转文本.xlsx
生成的真实答案问题.csv
生成的真实答案问题11111.csv
相似度分类_随机森林_混淆矩阵.pr
相似度识别_随机森林.png
科技评测报告.xlsx
统计分析结果.xlsx
论文结构图
重要类别_随机森林_混淆矩阵.pr

初始化问题集
questions = set()

定义一个函数从数据集中提取问题
def add_questions_from_dataset(dataset_name, config_name=None, split_name='train', question_column='question'):
 global questions
 try:
 # 检查数据库，确保名称是可选的
 if config_name:
 dataset = load_dataset(dataset_name, config_name, split=split_name)
 else:
 dataset = load_dataset(dataset_name, split=split_name)

 # 提取问题并去重
 new_questions = set(dataset[question_column])
 # 将新问题加入集合
 questions.update(new_questions)
 print(f"从数据库 {dataset_name} ({config_name}) 中添加了 {len(new_questions)} 个问题，总共 {len(questions)} 个问题。")
 except Exception as e:
 print(f"无法从数据库 {dataset_name} ({config_name}) 加载数据或提取问题: {str(e)}")

add_questions_from_dataset() - try

运行 - main

C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/wtao4/PycharmProjects/pythonProject1/main.py
Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub.
Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b6d24c440a30b0815f21b70d2501c
从数据库 squad (None) 中添加了 87355 个问题，总共 87355 个问题。
Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub.
Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b6d24c440a30b0815f21b70d2501c
从数据库 squad (None) 中添加了 10539 个问题，总共 97888 个问题。
总问题数不足100万个，目前共 97888 个问题。请考虑添加更多数据集。
已生成100万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv

进程已结束，退出代码0

1 想学习在使用 NumPy
您想打开科学模式吗?
使用科学模式，保持当前设置...

Version Control 行距 TODO 问题 换行 Python Packages Python 控制台

4°C 陶伟的共享屏幕

11:25 CRLF UTF-8 4 S 中 20:17 2025/2/26

DeepSeek - 探索未知之境 × SiliconCloud × 拾遗十则_直面自我 × 模拟平台 × 说文解字 plus × +

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元类AI设计平台 虚拟生产力平台... 腾讯会议

deepseek Python分析《三国演义》诸葛亮发言

今天

Python分析《三国演义》诸葛亮发言...

昨天

生成式AI内容生产使用研究
声雀绣花枝时鸣子年风华

7天内

Python数据分析与可视化常用库

30天内

DeepSeek本地部署版本及配置要求
人机共生与快生AI实践风格
CoT链式思维核心特点解析
进一步探讨模型在模拟人类社会行为
这种差异可能影响知识的准确性和完整性
人工智能赋能智库研究，给我从4个方面讲讲
人机共生理论下生成式AI的知识生成
研究目标一：效果测评——评估生成模型的准确性

开启新对话

以下是

我要做时间序列分析，要用到VAR ARIMA分析技巧，我本地有1个excel文件，文件的第一列是我要分析的内容。请你给我python代码。

以下是使用 Python 进行时间序列分析的代码，包括 VAR 和 ARIMA 模型的实现。假设你的 Excel 文件的第一列是时间序列数据，我们将读取数据并进行时间序列分析。

代码实现

```
python
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from statsmodels.tsa.api import VAR
from statsmodels.tsa.arima.model import ARIMA
from statsmodels.tsa.stattools import adfuller
from statsmodels.graphics.tsaplots import plot_acf, plot_pacf

# 1. 读取数据
file
```

复制

开启新对话

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R.I) 互联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细甄别

下载 App NEW

个人信息

9 4°C 陶伟的共享屏幕 S 中 · 多 2018 2025/2/26

DeepSeek - 探索未知之境 × SiliconCloud × 论语十则_直面自我 × 模拟平台 × 说文解字plus × +

chat.deepseek.com/s/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可见 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元象AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言

昨天 代码实现

生成式AI内容生产使用研究

声情并茂的花枝招展千年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要求

人机共生与快生AI实践风格

COT链式思维核心特点解析

进一步探讨模型在模拟人类社会行...

这种差异可能影响知识的准确性和...

人工智能赋能智库研究，给我从4个...

人机共生理论下生成式AI的知识生...

研究目标一：效果测评——评估生...

启动新对话

```
python
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from statsmodels.tsa.api import VAR
from statsmodels.tsa.arima.model import ARIMA
from statsmodels.tsa.stattools import adfuller
from statsmodels.graphics.tsaplots import plot_acf, plot_pacf

# 1. 读取数据
file_path = r"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx" # 替换为你的文件路径
try:
    df = pd.read_excel(file_path)
    print("数据读取成功!")
    print(df.head()) # 查看前几行数据
except Exception as e:
    print("读取文件时出错:", e)
    exit()

# 2. 数据预处理
# 假设第一列是时间序列数据
time_series = df.iloc[:, 0].dropna() # 去除第一列并丢弃缺失值
time_series.index = pd.to_datetime(time_series)
```

开启新对话

数据集 squad (None) 中添加了 10539 个问题，总共 97888 个问题。
问题数量不足 100 万个，目前共 97888 个问题。请考虑添加更多数据集。
已生成 100 万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv

下载 App NEW

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细甄别

9 4°C 陶伟的共享屏幕 S 中 · 多 · 圈 · 管理 20:18 2025/2/26

DeepSeek - 探索未知之境 × SiliconCloud × 论语十则_百度百科 × 模拟平台 × 识文解字plus × +

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元灵AI设计平台 盛视人生产力平台... 腾讯会议

deepseek

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

我要做时间序列分析，要用到VAR ARIMA分析技巧，我本地有1个excel文件，文件的第一列是我的要分析的内容。请你给我python代码。

今天 Python分析《三国演义》诸葛亮发言 ...

昨天 生成式AI内容生产使用研究
声情并茂的花枝招展千年风华

7天内 Python数据分析与可视化常用库

30天内 DeepSeek本地部署版本及配置要求
人机共生与快生AI实践风格
CoT链式思维核心特点解析
进一步探讨模型在模拟人类社会行...
这种差异可能影响知识的准确性和...
人工智能赋能智库研究，给我从4个...
人机共生理论下生成式AI的知识生...
研究目标一：效果测评——评估生...

以下是在 Python 进行时间序列分析的代码，包括 VAR 和 ARIMA 模型的实现。假设你的 Excel 文件的第一列是时间序列数据，我们将读取数据并进行时间序列分析。

代码实现

```
python
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from statsmodels.tsa.api import VAR
from statsmodels.tsa.arima_model import ARIMA
from statsmodels.tsa.stattools import adfuller
from statsmodels.graphics.tsaplots import plot_acf, plot_pacf

# 1. 读取数据
file_path = r"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx" # 替换为你的文件路径
try:
    df = pd.read_excel(file_path)
    print("数据读取成功!")
    print(df.head()) # 查看前几行数据
except Exception as e:
    print("读取文件出错:", e)
    exit()

# 2. 数据预处理
# 假设第一列是时间序列数据
time_series = df.iloc[:, 0].dropna() # 假设第一列并去除缺失值
time_series.index = pd.to_datetime(time_series.index) # 将日期转换为 datetime 对象（如果尚未转换）
```

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

3 4°C 陶伟的共享屏幕 S 中 ··· 20:18 2025/2/26

DeepSeek - 深度求索

SiliconCloud

论语十则_百度百科

模拟平台

说文解字plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智能动力 元素AI设计平台 盛世生产力平台...

腾讯会议

deepseek

开启新对话

今天

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

昨天

生成式AI内容生产使用研究

声情并茂花枝招展千年风华

7天内

Python数据分析与可视化常用库

30天内

DeepSeek本地部署版本及配置要求

人机共生与快生AI实践风格

Cot链式思维核心特点解析

进一步探讨模型在模拟人类社会行...

这种差异可能影响知识的准确性和...

人工智能赋能智库研究，给我从4个...

人机共生理论下生成式AI的知识生...

研究目标一：效果测评——评估生...

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
python
    # 读取文件
    df = pd.read_csv('zhuge.csv')
    except Exception as e:
        print("读取文件时出错: ", e)
        exit()

    # 2. 数据预处理
    # 去除第一列是时间序列的数据
    time_series = df.iloc[:, 0].dropna() # 提取第一列去除缺失值
    time_series.index = pd.to_datetime(time_series.index) # 将索引转换为时间格式（如果是时间）

    # 检查数据是否平稳（ADF检验）:
    def check_stationarity(series):
        result = adfuller(series)
        print('ADF Statistic:', result[0])
        print('p-value:', result[1])
        print('Critical Values:')
        for key, value in result[4].items():
            print(f' {key}: {value}')
        if result[1] > 0.05:
            print("数据非平稳，需要进行差分处理。")
        else:
            print("数据平稳，可以直接进行分析。")

        print("\n==== 平稳性检验 ===")
    check_stationarity(time_series)

    # 如果数据非平稳，进行差分
    if adfuller(time_series)[1] > 0.05:
        time_series_diff = time_series.diff().dropna() # 一阶差分

```

开启新对话

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1)

联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细甄别

3 4°C 陶伟的共享屏幕

20:18 2023/2/26

DeepSeek - 深度求索之魔 x SiliconCloud x 论语十则_百度百科 x 模拟平台 x 说文解字plus x

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d
书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元灵AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
python
import matplotlib.pyplot as plt
from statsmodels.tsa.api import VAR
from statsmodels.tsa.arima.model import ARIMA
from statsmodels.tsa.stattools import adfuller
from statsmodels.graphics.tsaplots import plot_acf, plot_pacf

# 1. 读取数据
file_path = r"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx" # 替换为你的文件路径
try:
    df = pd.read_excel(file_path)
    print("数据读取成功!")
    print(df.head()) # 查看前几行数据
except Exception as e:
    print("读取文件时出错:", e)
    exit()

# 2. 数据预处理
# 假设第一列是时间序列数据
time_series = df.iloc[:, 0].dropna() # 提取第一列并去除缺失值
```

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成, 请仔细甄别

3 4°C 陶伟的共享屏幕 2018 2025/2/26

DeepSeek - 深度求索者 x SiliconCloud x 论语十则_直面而谈 x 模拟平台 x 说文解字plus x

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d
书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元素AI设计平台 虚拟生产力平台...

腾讯会议

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
python

import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from statsmodels.tsa.api import VAR
from statsmodels.tsa.arima.model import ARIMA
from statsmodels.tsa.stattools import adfuller
from statsmodels.graphics.tsaplots import plot_acf, plot_pacf

# 1. 读取数据
file_path = r"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx" # 替换为你的文件路径
try:
    df = pd.read_excel(file_path)
    print("数据读取成功!")
    print(df.head()) # 查看前几行数据
except Exception as e:
    print("读取文件时出错: ", e)
    exit()
```

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成, 请仔细甄别

陶伟的共享屏幕 20:18 2025/2/26

DeepSeek - 深度求索之魔 x SiliconCloud x 论语十则_直面自我 x 模拟平台 x 说文解字plus x +

chat.deepseek.com/s/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 深度... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元美AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
python
import matplotlib.pyplot as plt
from statsmodels.tsa.api import VAR
from statsmodels.tsa.arima.model import ARIMA
from statsmodels.tsa.stattools import adfuller
from statsmodels.graphics.tsaplots import plot_acf, plot_pacf

# 1. 读取数据
file_path = "C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx" # 替换为你的文件路径
try:
    df = pd.read_excel(file_path)
    print("数据读取成功!")
    print(df.head()) # 查看前几行数据
except Exception as e:
    print("读取文件时出错:", e)
    exit()

# 2. 数据预处理
# 假设第一列是时间序列数据
time_series = df.iloc[:, 0].dropna() # 提取第一列并去除缺失值
```

复制

给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成, 请仔细甄别

9 4°C 陶伟的共享屏幕 2018 2025/2/26

DeepSeek - 深度求索 | SiliconCloud | 论语十则_百度百科 | 模拟平台 | 说文解字plus

chat.deepseek.com/s/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元素AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
python
forecast_ci = forecast.conf_int()

# 可视化预测结果
plt.figure(figsize=(10, 6))
plt.plot(time_series, label="原始数据")
plt.plot(forecast_mean, label="预测值", color='red')
plt.fill_between(forecast_ci.index, forecast_ci.iloc[:, 0], forecast_ci.iloc[:, 1], color='pink', alpha=0.3)
plt.title("ARIMA 预测结果")
plt.legend()
plt.show()

# 4. VAR 模型（适用于多变量时间序列）
# 如果有多个时间序列，可以使用 VAR 模型
# 假设第二列是另一个时间序列
if df.shape[1] > 1:
    print("\n==== VAR 模型 ===")
    # 提取多变量时间序列
    multi_series = df.iloc[:, :2].dropna() # 假设前两列是时间序列
    multi_series.index = pd.to_datetime(multi_series.index)
```

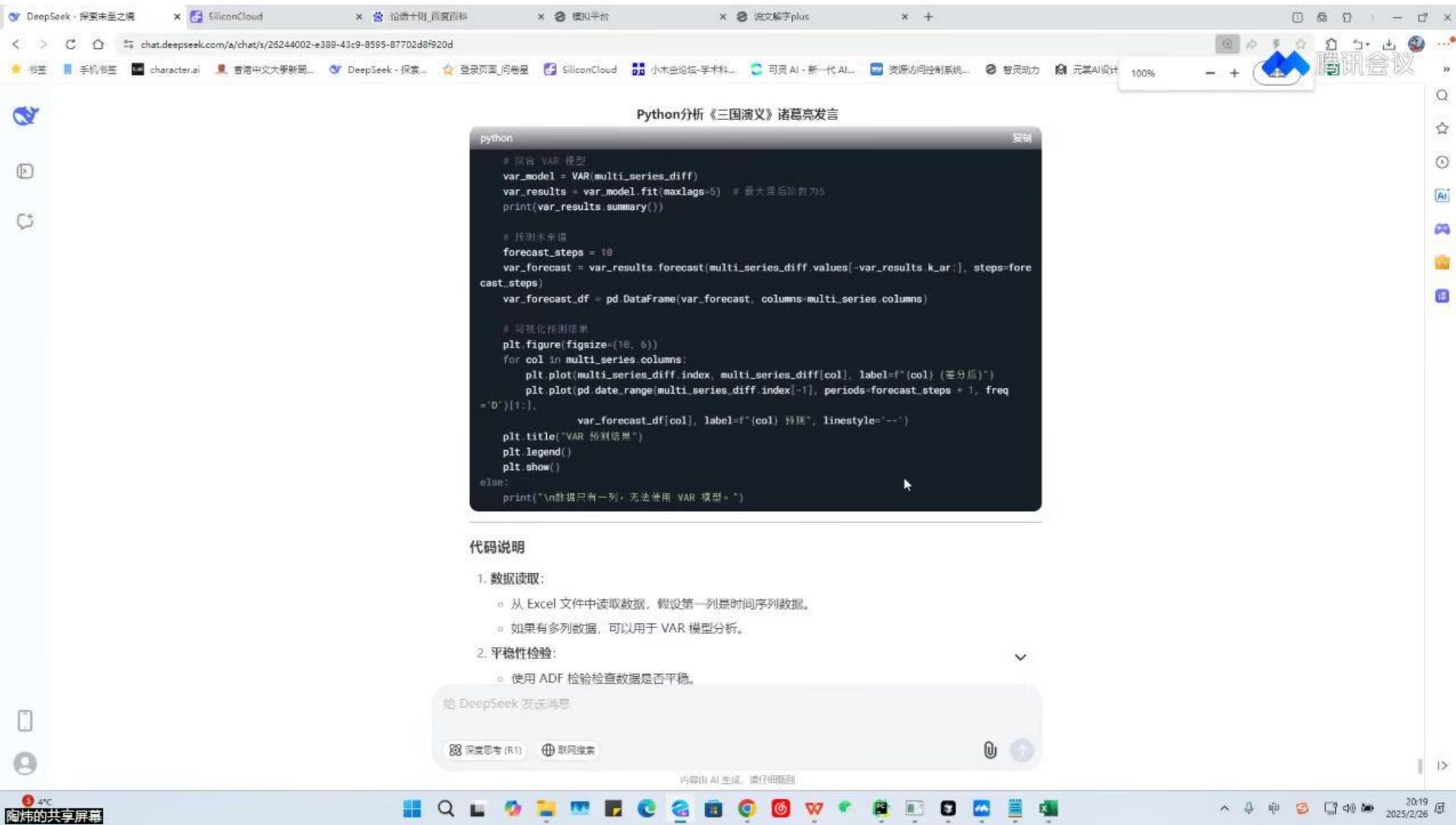
复制

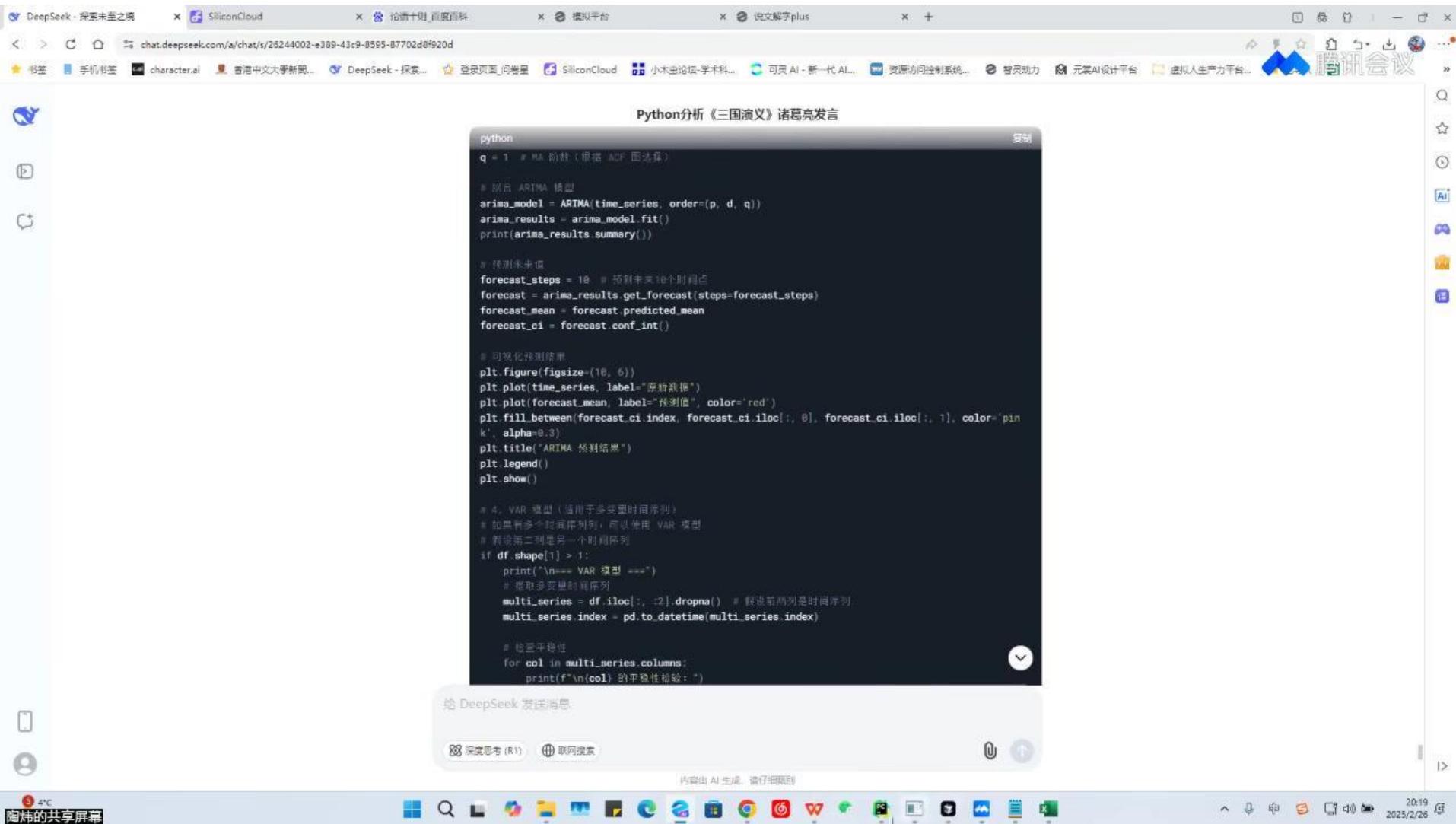
给 DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 联网搜索

内容由 AI 生成，请仔细甄别

陶伟的共享屏幕 2019 2025/2/26





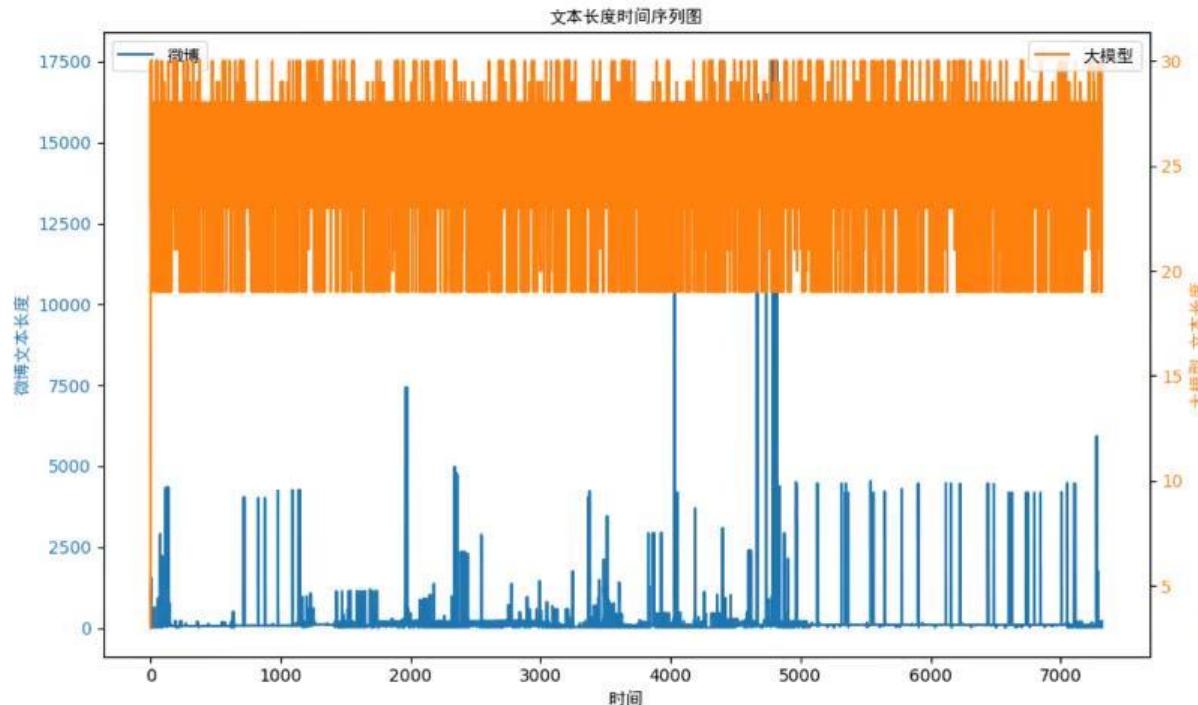
代码进行时间序列分析 (VAR ARIMA)

为分析两个数据集内容的一致性及时间动态特征。右图展示了微博数据和大模型生成数据的文本长度在时间上的变化情况。

左侧纵轴表示微博文本长度，右侧纵轴表示AI大模型文本长度，时间沿横轴展开，横轴上具体的数字代表每条token的序号（不代表时间刻度）。

可以明显看出，大模型生成文本长度波动较小，而微博文本长度变化幅度较大，显示出显著的高峰和低谷。大模型生成的文本在同一时间段内较为一致且长度较短，而微博数据则因用户不同而呈现大的波动性，字数不定。

延伸来说，这种局限性表明大语言模型在生成文本时，缺乏真实社交媒体用户的多样化行为特征，因此生成的内容长度较为稳定而缺乏变化，这与社交媒体上用户生成内容的显著波动性不一致。





文生图表

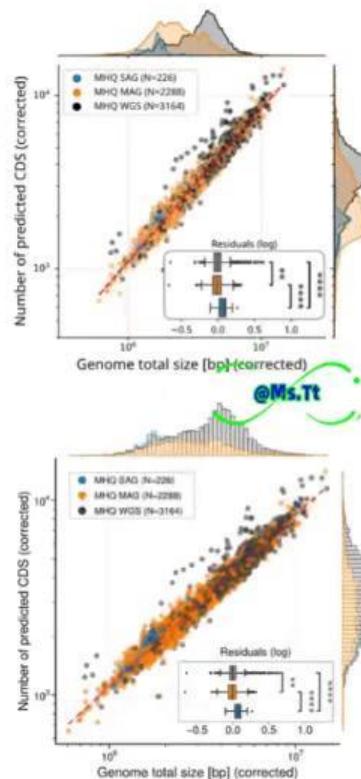
从方法开始、从图片可视化开始



“一张好图胜过千言万语。

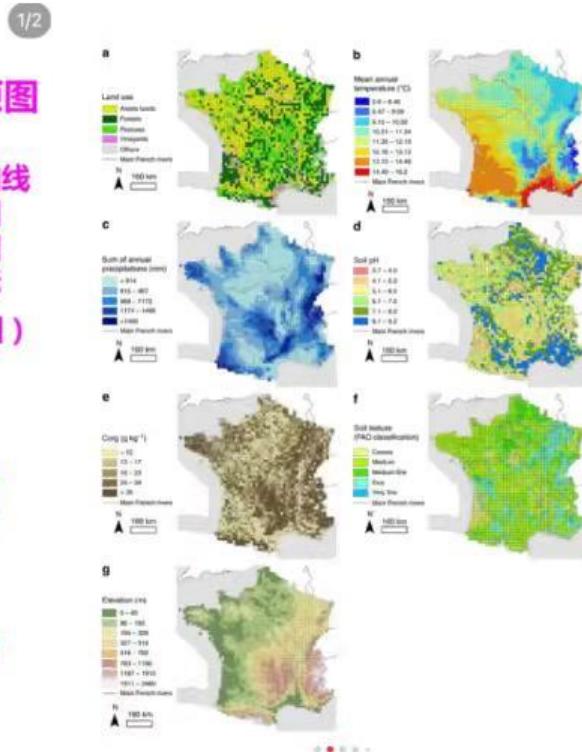
在合适的情况下，不妨从数据可视化入手，思考自己的主题和预设的结论用哪种方法+数据图表示出来会更好？然后反推研究过程。

Prompt: 我想要做右图这样的图片，这是什么数据图？如何用代码或现有免费软件实现，达到基本一致。



Nature 原图

- ✓ 散点图
 - + 回归拟合曲线
 - + 边缘直方图
 - + 残差箱式图
 - + 转对数坐标
- (Python 图)



R 复现图

- ✓ ggplot2
- + ggExtra
- + scales
- + ggsignif
- + grid

大纲 幻灯片

50 数据拟合和深度学习模型Top20

51 代码进行时间序列分析 (VAR ARIMA)

52

53 从方法开始、从图片可视化开始

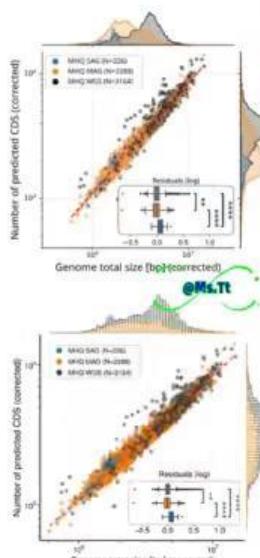
54 DeepSeek 应用场景

从方法开始、从图片可视化开始

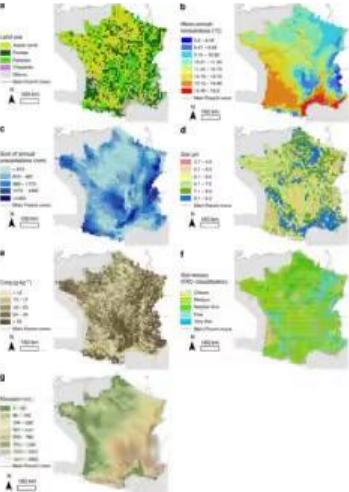
“
一张好图胜过千言万语。

在合适的情况下，不妨从数据可视化入手，思考自己的主题和预设的结论用哪种方法+数据图表示出来会更好？然后反推研究过程。

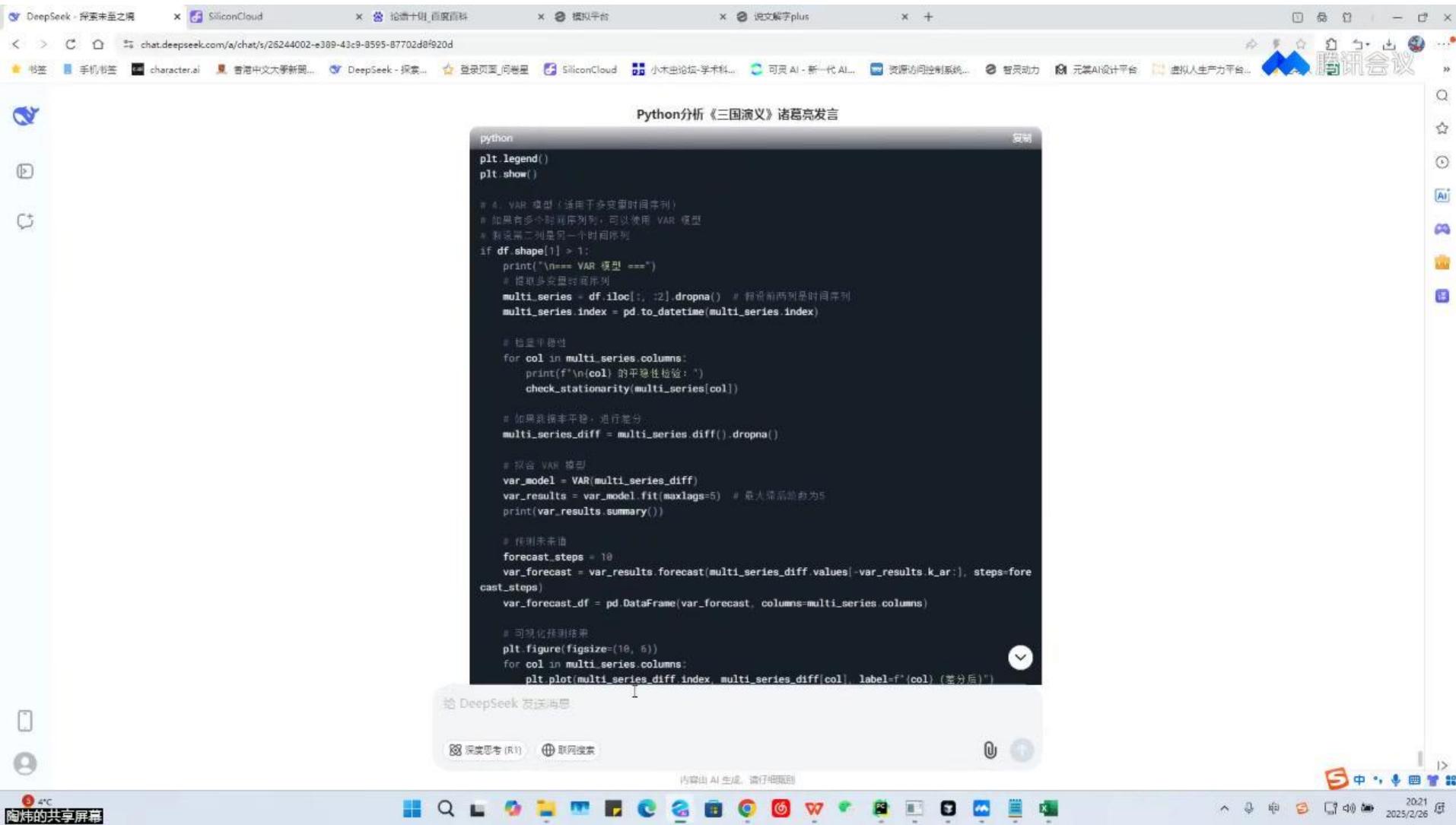
Prompt: 我想要做右图这样的图片，这是什么数据图？如何用代码或现有免费软件实现，达到基本一致。



Nature 原图
✓ 散点图
+ 回归拟合曲线
+ 边缘直方图
+ 残差箱式图
+ 转对数坐标
(Python 图)



R 复现图
✓ ggplot2
+ ggExtra
+ scales
+ ggsignif
+ grid



DeepSeek - 深度求索 x SiliconCloud x 论语十则_直面自我 x 模拟平台 x 说文解字 plus x

chat.deepseek.com/s/chat/s/26244002-e309-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可灵 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元象AI设计平台 虚拟生产力平台 腾讯会议

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
python
# 预测未来值
forecast_steps = 10
var_forecast = var_results.forecast(multi_series.diff.values[-var_results.k_ar:], steps=forecast_steps)
var_forecast_df = pd.DataFrame(var_forecast, columns=multi_series.columns)

# 可视化预测结果
plt.figure(figsize=(10, 6))
for col in multi_series.columns:
    plt.plot(multi_series_diff_index, multi_series.diff[col], label=f'{col} (差分后)')
    plt.plot(pd.date_range(multi_series_diff_index[-1], periods=forecast_steps + 1, freq='D')[1:], var_forecast_df[col], label=f'{col} 预测', linestyle='--')
plt.title("VAR 预测结果")
plt.legend()
plt.show()
else:
    print("\n数据只有一列，无法使用 VAR 模型。")
```

代码说明

1. 数据读取:
 - 从 Excel 文件中读取数据，假设第一列是时间序列数据。
 - 如果有多个数据，可以用于 VAR 模型分析。
2. 平稳性检验:
 - 使用 ADF 检验检查数据是否平稳。
 - 如果数据非平稳，进行差分处理。
3. ARIMA 模型:
 - 通过 ACF 和 PACF 图确定 ARIMA 参数 (p, d, q)。

DeepSeek 发送消息

深度思考 (R1) 互联网搜索

内容由 AI 生成。请仔细甄别

3 4°C 陶伟的共享屏幕 2021 2025/2/26

从方法开始、从图片可视化开始

“一张好图胜过千言万语。

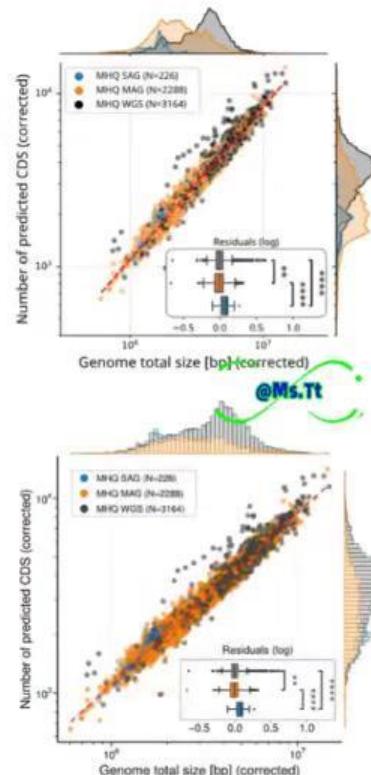
在合适的情况下，不妨从数据可视化

入手，思考自己的主题和预设的结论

用哪种方法+数据图表示出来会更好？

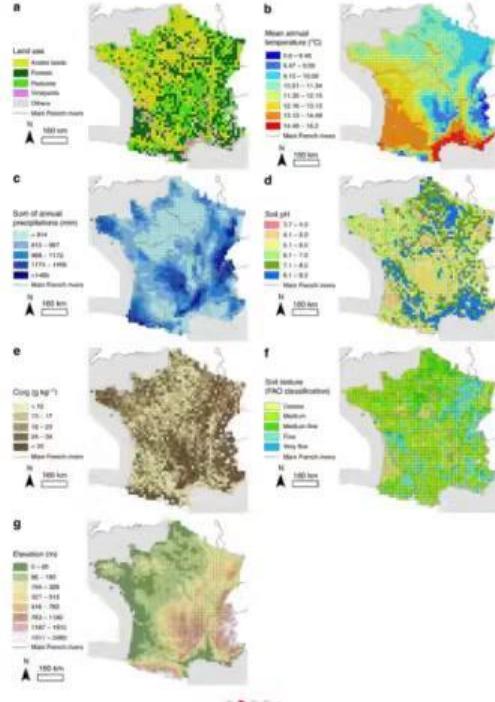
然后反推研究过程。

Prompt: 我想要做右图这样的图片，这是什么数据图？如何用代码或现有免费软件实现，达到基本一致。



Nature 原图

- ✓ 散点图
- + 回归拟合曲线
- + 边缘直方图
- + 残差箱式图
- + 转对数坐标
- (Python 图)



R 复现图

- ✓ ggplot2
- + ggExtra
- + scales
- + ggsignif
- + grid

DeepSeek 应用场景

“

数据可视化

提示词结构为：用 [语言] 生成 [图表类型]，数据包含 [字段]，呈现 [模式]。

例如，“用 Python 生成饼图，数据包含水果的种类和销量，呈现不同水果销量占比模式”，可自动生成社会网络关系图，清晰展示人物或节点之间的关系。

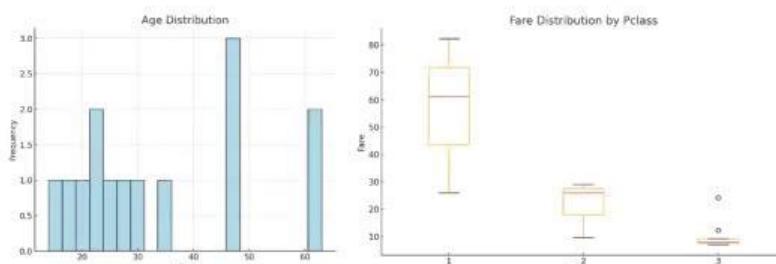
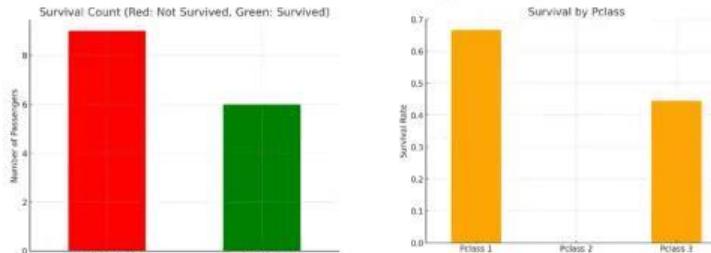
数据可视化

任务

基于titanic遇难者数据分析结果绘制可视化图表

Open AI o3mini

能够直接调用DALLE，根据分析结果和任务需求高效绘制各类可视化图表，部分较为复杂的图表可能出现数据错误或无法生成的情况。



结论

- Open AI o3mini的数据可视化能力突出，能够直接高效地生成多种类型可视化图表，准确度高；
- DeepSeek R1、Kimi k1.5均能基于分析结果提供多种可视化图表绘制方案，但都需要依靠运行Python代码才能完成绘图任务，部分代码会出现错误

请根据以上分析结果和数据样本绘制对应的可视化图表

DeepSeek R1

能够结合数据样本和分析结果，提供多种可视化图表绘制方案，但暂时不能直接绘制出可视图表，需要将对应的绘图代码复制到本地运行制作图表。

- **绘制图表**：
 - **生存率按船位**：用‘groupby’按船位分组，计算生存率，绘制柱状图。
 - **性别与生存率**：用交叉表（crosstab）统计性别与生存情况，绘制堆叠条形图。
 - **年龄分布**：分箱处理年龄，绘制生存与非生存的比列直方图。
 - **家庭规模**：分组计算生存率，绘制折线图或柱状图。
 - **票价与船位**：用箱线图展示不同船位的票价分布。
 - **登船港口**：类似船位的处理方式，分组计算生存率。

5. 票价与船位的关系

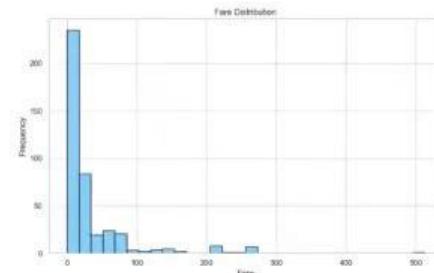
```
pyplot:  
    # 读取titanic的数据集  
    sns.boxplot(x='Pclass', y='Fare', data=df, palette='Set2')  
    plt.title('Fare Distribution by Passenger Class')  
    plt.xlabel('Passenger Class')  
    plt.ylabel('Fare')  
    plt.yscale('log') # 对数尺度的票价分布  
    plt.show()
```

结论：

- 头等舱票价显著高于其他船位（中位数约84 vs 13）。
- 高票价与高生存率正相关。

Kimi k1.5

结合数据样本和分析结果，提供多种可视化图表绘制方案及对应代码，需采用Python代码完成绘图任务。大样本会省略数据；小样本不省略数据。



Claude 3.5 sonnet

暂时不能直接绘制出可视图表，需要将绘图代码复制到本地运行。

社科的同学非常熟悉的问卷表格...

我本地有个excel文件，是问卷调查，一共279行数据（279个被试）。路径是"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx"，里面每一列都是一个变量的数据值。Q1-Q42一共有42列，现在我想对这42个变量做相关分析，生成相关系数热力图。请你给我完整的python代码

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25
5	5	5	5	5	1	5	4	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	2	4	4	5	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	4	5	1	3	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3
5	4	3	5	3	4	2	4	4	5	4	5	2	4	5	4	3	4	5	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	4	5	1	4	4	5	4	4	1	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	5	5
5	4	4	4	4	5	4	1	4	5	4	3	5	2	5	4	3	4	4	4	3	4	5	4	3
4	4	5	4	4	5	5	1	4	5	4	4	1	4	5	4	4	5	4	4	5	4	3	5	4
5	5	4	4	3	5	2	5	4	4	5	4	2	5	3	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4
4	5	3	4	5	5	1	5	4	4	5	5	1	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	4
5	4	5	5	5	4	2	4	5	5	5	5	2	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4
5	5	5	5	5	1	5	4	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	2	4	4	5	1	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	4	5	1	3	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	5	4	4	3	4	3
5	4	3	5	3	4	2	4	4	5	4	4	2	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	5	4
5	4	4	5	4	5	1	4	4	5	3	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	5	4
5	4	4	4	5	4	1	4	5	4	3	5	2	5	4	3	5	5	5	4	4	3	5	3	4
5	5	5	5	5	5	1	5	4	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	2	4	4	4	1	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	4	1	5	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	3	4	4	4	5	4	4	3	3
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	3
4	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	5	4	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	5	2	4	4	4	5	6	1	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5	5	3	4	2	4	4	5	4	2	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
5	4	4	5	5	5	1	4	4	5	4	4	1	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3	4	3
5	4	4	4	5	5	1	4	4	5	4	4	3	5	2	5	4	3	4	3	4	5	4	4	3
5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	4	4	1	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	5	5
5	4	3	5																					

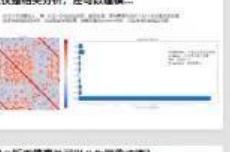
WPS Office 文科生率基础AI编程.pptx

开始 插入 设计 切换 动画 放映 审阅 工具 会员专享 WPS AI | 搜索

57 

58 

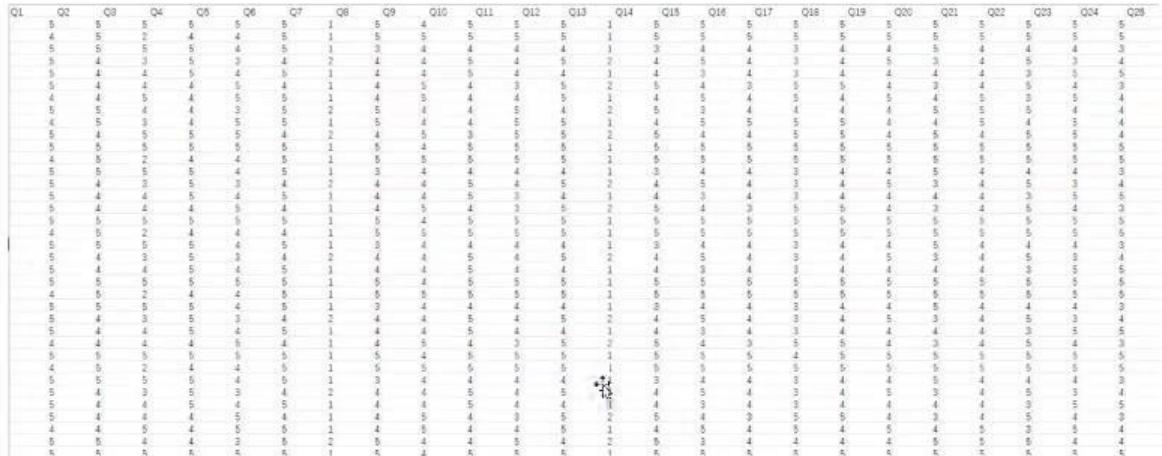
59 

60 

61 

社科的同学非常熟悉的问卷表格...

我本地有个excel文件，是问卷调查，一共279行数据（279个被试）。路径是"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx"，里面每一列都是一个变量的数据值。Q1-Q42一共有42列，现在我想对这42个变量做相关分析，生成相关系数热力图。请你给我完整的python代码



单由此处添加备注

幻灯片 59 / 122 Office 主题 缺失字体 智能美化 备注 插件 107% S 中 · 分享 4°C 陶伟的共享屏幕 2025/2/26

文件 编辑 项目(1) 导航(1) 代码(1) 构建(1) 运行(1) 工具(1) VCS(1) 窗口(1) 帮助(1) main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - main.py

pythonProject1 腾讯会议

项目 main.py

```
# 初始化问题集
questions = set()

# 定义一个函数从数据集中提取问题
def add_questions_from_dataset(dataset_name, config_name=None, split_name='train', question_column='question'):
    global questions
    try:
        # 加载数据集，配置名称是可选的
        if config_name:
            dataset = load_dataset(dataset_name, config_name, split=split_name)
        else:
            dataset = load_dataset(dataset_name, split=split_name)

        # 提取问题并去重
        new_questions = set(dataset[question_column])
        # 将问题加入集合
        questions.update(new_questions)
        print(f"从数据集 {dataset_name} ({config_name}) 中添加了 {len(new_questions)} 个问题，总共 {len(questions)} 个问题。")
    except Exception as e:
        print(f"无法从数据集 {dataset_name} ({config_name}) 加载数据或提取问题: {str(e)}")

# 从数据集中提取问题
add_questions_from_dataset()
```

运行: main

```
C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1\main.py
Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub.
Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b0d24c440a36b6815f21b70d2501c
从数据集 squad (None) 中添加了 87355 个问题，总共 87355 个问题。
Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub.
Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b0d24c440a36b6815f21b70d2501c
从数据集 squad (None) 中添加了 10539 个问题，总共 97888 个问题。
问题数量不足100万个，目前共 97888 个问题。请考虑添加更多数据集。
已生成100万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv
```

进度已结束，退出代码0

您似乎在使用 NumPy
您想打开科学模式吗?
使用科学模式 取消

3 4°C 腾讯会议

Version Control | 运行 | TODO | 问题 | 代码 | Python Packages | Python 控制台

7:2 (112 字符, 3 行 换行符) CR/LF UFT-8 4 S 中 2025 2025/2/26



Input.txt

Input2.txt

Input3.txt

Input4.txt

Input5.txt

Input6.txt

Input7.txt

Input8.txt

Input9.txt

Input10.txt

Input11.txt

Input12.txt

Input13.txt

Input14.txt

Input15.txt

Input16.txt

Input17.txt

Input18.txt

却说鲁肃、孔明暗了玄德、刘琦，登舟潜来益都郡。二人在舟中大议、鲁肃谓孔明曰：“先生见孙将军，切不可实言曹操兵多将广。”孔明曰：“不须子敬叮咛，亮自有对答之语。”及船到岸，肃拜孔明于馆驿中暂歇，先自往见孙权。权正聚文武于堂上议事，闻鲁肃回，急召入问曰：“子敬往江夏，体探虚实若何？”肃曰：“已知其略，尚容细报。”权将曹操檄文示肃曰：“操昨遣使樊文至此，孤先发遣来使，现今会商议未定。”肃就檄文观看。其略曰：“孤近承帝命，奉词伐罪。施麾南指，刘豫州手：荆襄之民，望风归顺。今雄兵百万，上将千员，欲与将军会猎于江夏，共讨刘备，同分土地，永结盟好，幸勿观望，速赐回音。”鲁肃看毕曰：“主公尊意若何？”权曰：“未有定论。”张昭曰：“曹操拥百万之众，借天子之名，以征四方，拒之不智。且主公大势可以拒操者，长江也。今操既得荆州，长江之险，已与我共之矣，势不可敌。以臣之计，不如纳降，为万安之策。众谋士皆曰：“子布之言，正合天意。”孙权沉吟不语。张昭又曰：“主公不必多疑。如降操，则东吴民安，江南六郡可保矣。”孙权低头不语。

须臾，权起更衣，鲁肃随于权后。权知肃意，乃执肃手而言曰：“卿欲如何？”肃曰：“恰才众人所言，深误将军。众人皆可降曹操，惟将军不可降曹操。”权曰：“何以言之？”肃曰：“如肃等降操，当以肃还乡党，累官故不失州郡也；将军降操，欲安所归乎？位不过封侯，车不过一匹，衡不过一丈，从不过数百人。岂得南面而视哉！众人之意，各自为己，不可听也。将军宜早定大计。”权叹曰：“诸人议论，大失孤望。子敬开说大计，正与吾见相同。此次天子以敬赐我也！但操新得冀州之众，又得荆州之兵，势大难以抵敌。”肃曰：“‘东至江夏，引豫州之弟弟愚亮在此，主公可问之，便知虚实。’”权曰：“卧龙先生在此乎？”肃曰：“现在馆驿中安歇。”权曰：“今日天晚，且未相见。来日聚文武于帐下，先教我见江东英俊，然后升堂议事。”肃领命而去。次日至馆驿中见孔明，又属曰：“今见我主，切不可言曹操兵多。”孔明笑曰：“亮自见机而变，决不有误。”肃乃引孔明至幕下。早见张昭、顾雍等一班文武二十余人，峨冠博带，整衣端坐。孔明逐一相见，各问姓名。肃礼已毕，坐于首位。张昭等见孔明丰神飘洒，丰姿轩昂，料此人必来谋议。张昭首先以言挑之曰：“绍乃江东微末之士，久闻先生高卧隆中，自比管、乐。此造果有之乎？”孔明曰：“近闻刘豫州三顾先生于草庐之中，使得先生，以为如鱼得水，思欲席卷荆襄。今一旦以属曹操，未审是何主见？”孔明思张昭乃孙权手下第一个谋士，若不先准衡他，如何说清孙权，遂答曰：“吾观取汉上之地，易如反掌。我主刘豫州躬行仁义，不忍夺同宗之基业，故力辞之。刘豫州子，信使攸安，喻自投降，致度曹操得以招降。今我主丘比丘，到底有良图，非等闲可测也。”昭曰：“若此，是先生言行相违。先生自比管、乐，董仲舒相公、諸侯，一天下；乐毅扶持微弱之燕，齐七十余城；此二君者，真济世之才也。先生在草庐之中，但笑傲风月，抱膝危坐。今既从事刘豫州，当为生灵兴利除害，剿灭乱贼。且刘豫州未得先生之前，尚且纵横寰宇，割据城池；今得先生，人皆仰望。虽三尺童蒙，亦请彪虎生翼，将见汉室复兴，曹氏即灭矣。朝廷旧邑，山林隐士，无不拭目而待：以为拂高天之云霓，仰日月之光辉，拯民于火水之中，播天下于衽席之上。在此时也。何先生自归豫州，曹兵一出，弃甲抛戈，望风而窜；上不能报刘表以安庶民，下不能摧孤子而振疆土；乃奔豫州，走襄城，败当阳，弃夏口，无身之地者，是豫州既得先生之后，反不如其初也。管仲、乐毅，果如此乎？是盖真之言，幸勿见怒！”孔明听罢，哑然而笑曰：“鹏飞万里，其志岂群鸟能识哉？譬如人染沉疴，当先用麻黄以饮之，和药以服之；待其腑脏调和，形体斯安，然后用肉食以补之。猛药以治之，则病根尽去，人得全生也。若不得脉和缓，便投以猛药厚味，欲求安保，诚为难矣。”

吾主刘豫州，向日军败于汝南，奇迹刘表，兵不满千，将止张、赵云而已；此正如肺劳耗已极之时也；新野山僻小县，人民稀少，粮食鲜薄，豫州不过暂借以容身，岂真将坐守于此耶？夫以甲兵不完，城郭不固，军不经练，粮不继日，而博望烧屯，白河用水，使夏侯惇、曹仁惊心胆裂：窃谓管仲、乐毅之用兵，未必过此。

至于刘燥燥燥，豫州实不出之：且又不纵乱争夺同宗之基业，此真大仁大义也。当阳之败，豫州见有数十万赴义之民，扶老携幼相随，不忍弃之，日行十里，不想进攻江陵，甘与同败，此亦大仁大义也。

寡不敌众，胜负乃其常事。昔高皇故败于项羽，而垓下一战成功，此非制信之良谋乎？夫信久事高皇，未尝蒙胜。盖国家大计，社稷安危，是有主谋。非比夸辩之徒，妄言欺人：坐议立谈，无人可及；临机应变，百无一能。诚为天下笑耳！”这一篇舌语，说得张昭屏无一言回答。

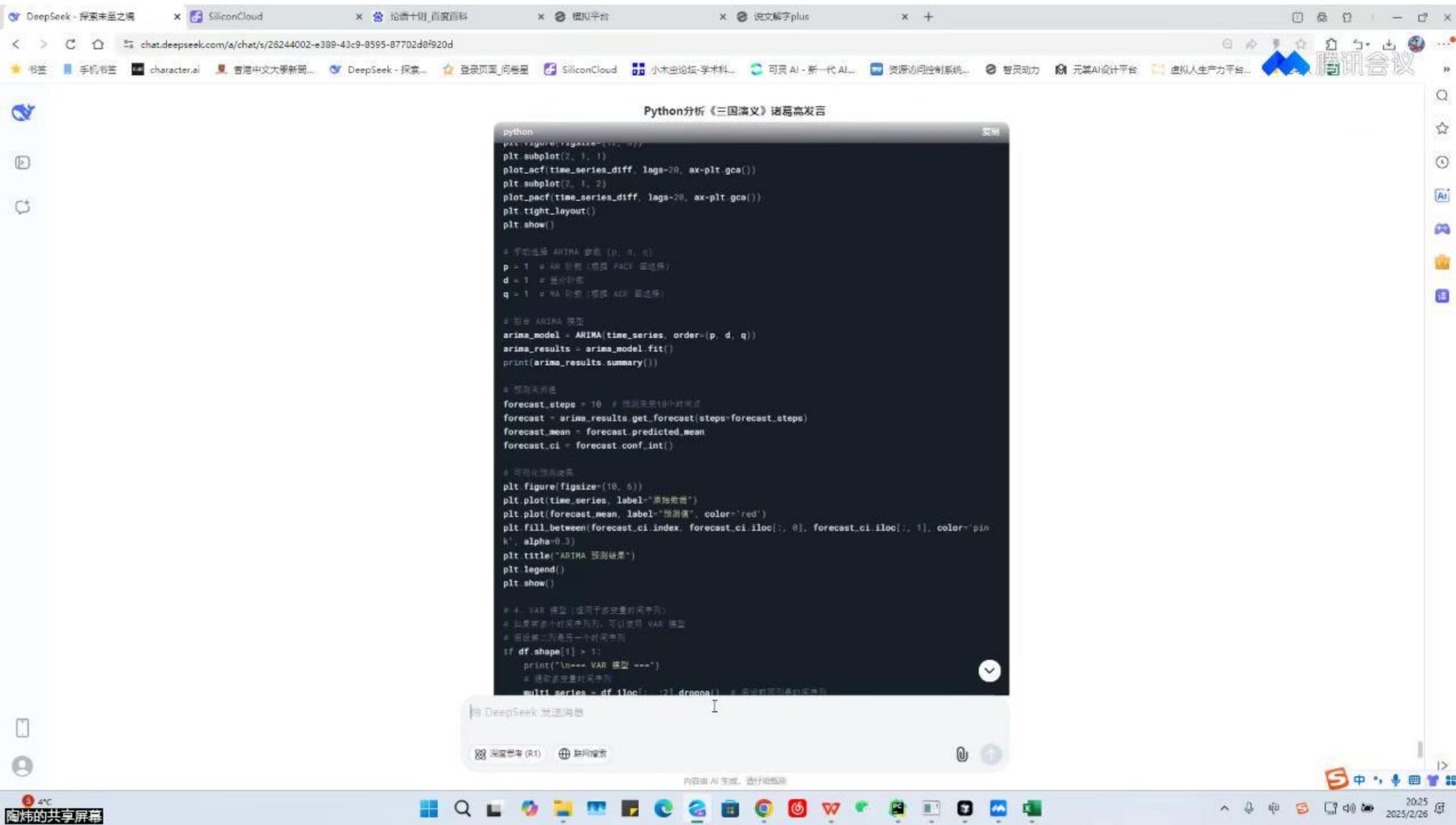
座上忽一人抗声问曰：“今吾公兵由百万，将列千员，龙腾虎视，平吞江夏，公以为何如？”孔明视之，乃蒯翻也。孔明曰：“曹操收兵绍聚之穷于鹿门，区区校教于人，而犹言不惧，此真大欺人也！”孔明曰：“刘豫州以数千仁义之师，安能敌百万残暴之众？退守夏口，所以待时也。今江东兵精粮足，且有长江之险，犹欲使其主衅隙降附，不顧天下耻笑。由此论之，刘豫州真不惧曹操矣！”蒯翻不能对。

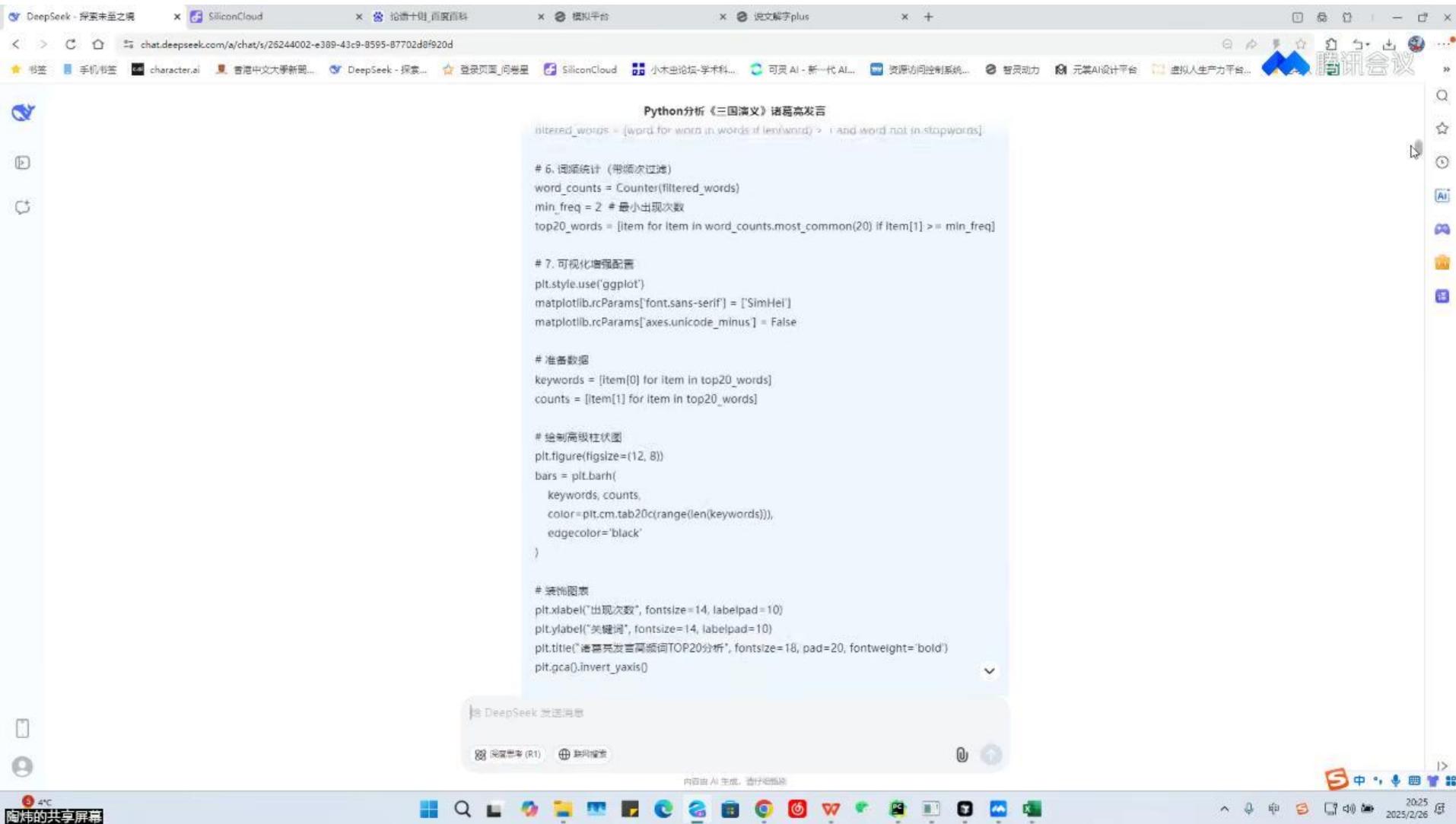
座间又一人问曰：“孔明欲效仪、秦之舌，游说东吴耶？”孔明视之，乃步骘也。孔明曰：“步子山以奉主派仪为博士，不知其奏。张仪亦豪杰也。苏秦佩六国相印，张仪两次相秦，皆有匡扶人国之谋，非比畏懦退缩，俱刀枪剑之士也。君等试曹操虚作伪之词，使假模效仿，敢笑苏秦、张仪乎？”步骘默然无语。忽一人问曰：“孔明以曹操何如人也？”孔明视其人，乃薛综也。孔明答曰：“曹操乃汉献武，又何必问？”综曰：“公言差矣。汉传世至今，天数格终。今吾公已有天下三分之二，人皆归之。刘豫州不识天时，强欲与争，正如以卵击石，安得不破乎？”孔明厉声曰：“薛公安得出此无父无君之言乎！夫人生天地间，以忠孝为立身之本，公既为汉臣，则见有不臣之人，当誓共戮之；臣之道也。今曹操委任狐疑，不思报效，反怀篡逆之心，天下之所共愤；公乃以天数归之，真无父无君之人也！不足与语！请勿复言！”薛综面带羞惭，不能对答。座上又一人应声问曰：“曹操虽挟天子以令诸侯，犹是相国遗物之后。刘豫州虽云中山靖王之后，却无可稽考，眼见只是席幅叛之夫耳。何足与曹操抗衡哉！”孔明视之，乃陆绩也。孔明笑曰：“孺子有奇才，乃陆绩也。”孔明笑曰：“公非善术，庸怀枯朽之陆绩乎？请坐安。听吾一言：曹操既为曹相国之后，则世为汉室矣。今乃专权肆虐，欺凌君父，豈不惟无君，亦反爲子也。刘豫州堂堂帝胄，当今皇帝，按揭鼎爵，何云无可稽考？且焉起起身奉章，而降有天下；积席取履，又何足为辱乎？公小儿之见，不足与高士共语！”陆绩语塞。

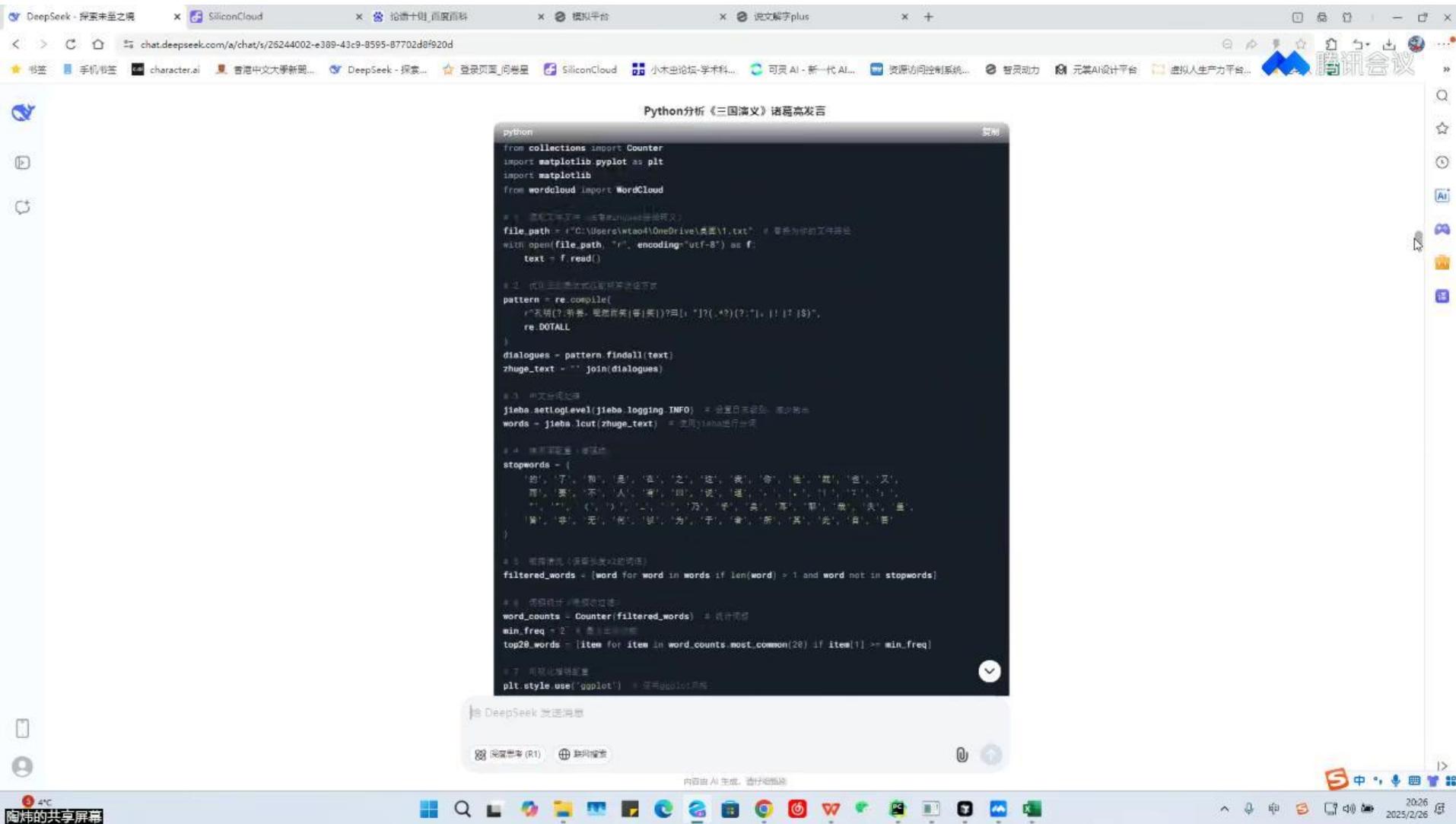
座上一人忽曰：“孔明所言，皆强词夺理，均非正论，不必再言。且请问孔明治何经典？”孔明视之，乃严畯也。孔明曰：“尊嘗擅包，世之腐儒也。何能辨立事？且古耕莘伊尹，钓渭子牙，张良、陈平之流，皆皆匡扶宇宙之才，未嘗其生平治何经典。岂亦效书生，区区于笔砚之间，敷思论高，舞文弄墨而已乎？”严畯低头丧气而不能对。

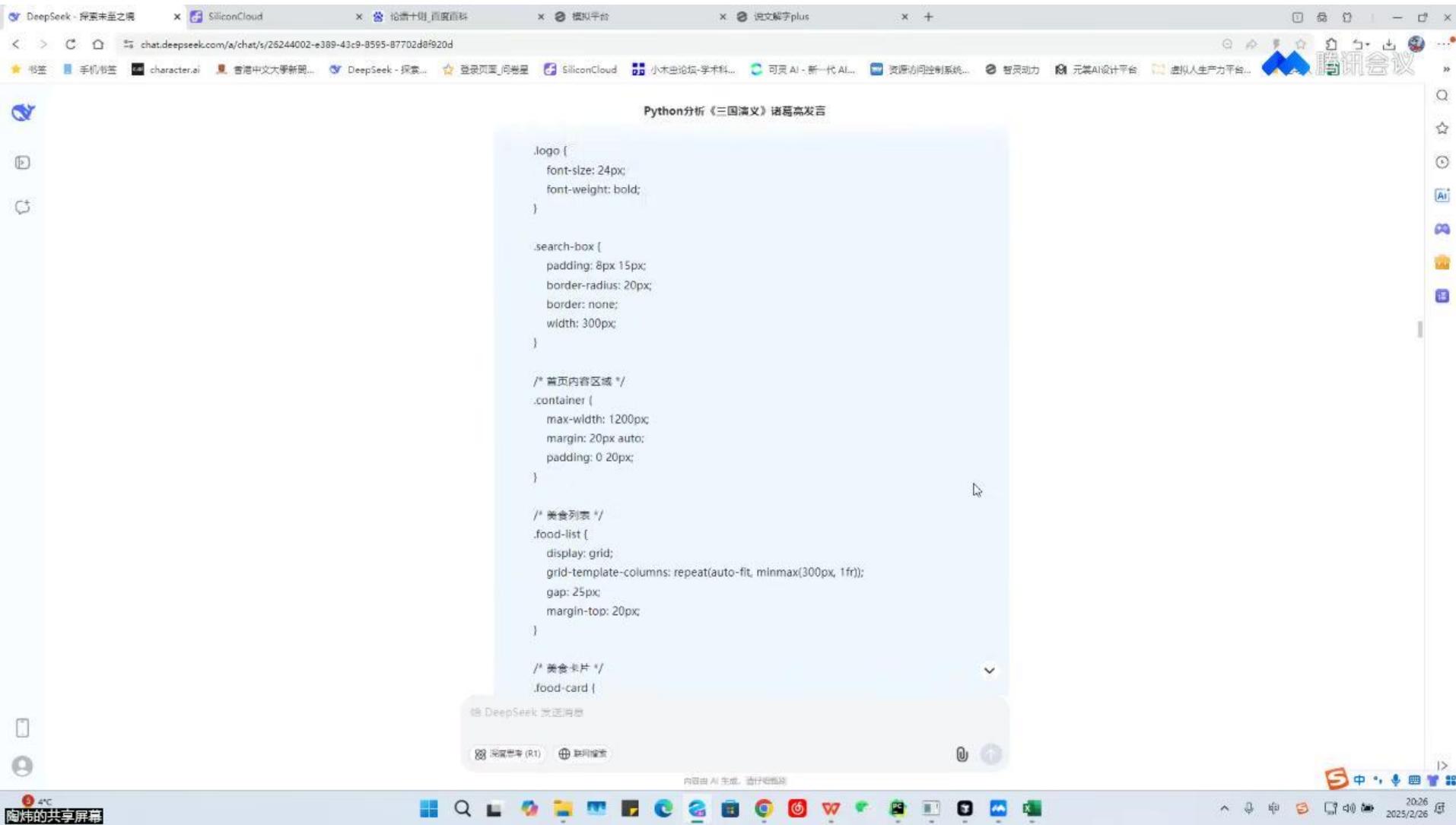
忽又一大人大声曰：“公好为大言，未必真有实行，恐适为懦者所笑耳。”孔明视其人，乃汝南程德枢也。孔明笑曰：“儒有君子小人之别。君子之儒，思君爱国，守正恶邪，务使泽及当时，名留后世。君子小人之儒，惟务雕虫，专工笔墨。君子作赋，篇首告经；著下虽有千言，腹中实无一策，且如杨雄以文章名世，而限身事莽，不免投溷而死。此所谓小人之儒也。虽日赋万言，亦何能哉！”程德枢不能对。众人见孔明对答如流，尽皆失色。时座上张温，骁统二人，又欲问难，忽一人自外而入，厉声曰：“孔明乃当世奇才，君等以唇舌相难，非敬客之礼也。曹操大举南侵，不想魏祖之策，乃徒咎于郎。‘众视其人，乃零陵人，姓程，名衡，字公衡。现为东吴裨宣。当时荀彧谓孔明曰：“卿闻多言获利，不如默而无言。但不将金石之论为我主言之，乃与众人辩论也。”孔明曰：“读书不知世务，互相问难，不容不答耳。”于是黄盖与鲁肃引孔明入。至中门，正遇程德枢，孔明施礼。温曰：“贤弟既到江东，如何不來見我？”孔明曰：“弟既弟到江东，理直先公后私。公事未毕，不敢及私，望兄见谅。”温曰：“贤弟见过吴侯，却未叙话。”说罢自去。鲁肃曰：“通函所嘱，不可有误。”孔明点头应许，引至堂上。孙权降阶而迎，优礼相待。施礼毕，暖孔明坐。坐次，武分两行而立。鲁肃立于孔明之右，只看他讲话。孔明玄德之恩意，偷眼看孙权。程德枢，堂上一表。孔明微蹙，此人相貌非常，只可偷看。不可明。每听他言，用目瞪之便了。”献茶已毕，孙权曰：“多谢鲁子敬欲足之下之，今幸得相见，敢求教益。”孔明曰：“不才光学，曾得明问。”权曰：“足下近在新野，佐刘豫州与曹操决战，必深入彼军虚实。”孔明曰：“刘豫州兵微将寡，更兼训练城小无粮，安能与曹操相持。”权曰：“曹兵共有多少？”孔明曰：“马步水军，约有一百余万。”权曰：“莫非徒手？”孔明曰：“非徒手也。曹操就州已有青州军二十万；平了袁绍，又得五六十万；中原新招之兵三四十万；以此计之，不下一百五十万。亮以百万当之，恐惊江兵之士也。”鲁肃在旁，闻言失色，以目视孔明；孔明只做不见。权曰：“











DeepSeek - 深度求索之奥 SiliconCloud 论语十则_直面自我 模拟平台 识文解字 plus

chat.deepseek.com/a/chat/s/26244002-e389-43c9-8595-87702d8f920d

书签 手机书签 character.ai 香港中文大学新闻... DeepSeek - 探索... 登录页面_问卷星 SiliconCloud 小木虫论坛-学术科... 可见 AI - 新一代 AI... 资源访问控制系统... 智灵动力 元象AI设计平台 直指生产力平台 腾讯会议

Python分析《三国演义》诸葛亮发言

```
import pandas as pd
import numpy as np
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

# 读取Excel文件
df = pd.read_excel('zhuge_liang_speech.xlsx')

# 处理缺失值
df.fillna(0, inplace=True)

# 计算相关系数矩阵
correlation_matrix = df.corr()

# 使用seaborn库绘制热力图
plt.figure(figsize=(10, 8))
sns.heatmap(correlation_matrix, cmap='coolwarm', vmin=-1, vmax=1, square=True, linewidths=0.5, cbar_kws={'shrink': 0.8}) # 调整颜色条大小

# 设置图表标题和坐标轴
plt.title("Q1-Q42变量相关系数矩阵", fontsize=24, pad=20)
plt.xticks(rotation=45, ha='right', fontsize=10)
plt.yticks(fontsize=10)

# 调整布局
plt.tight_layout()

# 5. 保存和显示结果
plt.savefig("correlation_heatmap.png", dpi=300, bbox_inches='tight')
print("热力图已保存为 correlation_heatmap.png")
plt.show()
```

以下是完整的代码，用于读取 Excel 文件中的 Q1-Q42 列数据，计算相关系数矩阵，并绘制热力图。代码中包含了数据预处理、缺失值处理、相关系数计算以及热力图的绘制和保存。

完整代码

```
python
import pandas as pd
import numpy as np
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
```

给 DeepSeek 发送消息

深邃思考 (R1) 联网搜索

内由 AI 生成，否什进能

3 4°C 陶伟的共享屏幕 2026 2025/2/26

文件(B) 编辑(E) 视图(V) 导航(N) 代码(H) 项目(P) 源代码(S) 工具(T) VCS(V) 窗口(W) 帮助(H) main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - main.py

pythonProject1 main.py

项目

input.txt
kmo_barlett_results.xlsx
lda_topics.txt
LICENSE_chromedriver
main.py
news_links.csv
news_links.txt
nmf_topics.txt
regression_report.xlsx
science.communication_survey
simulated_survey_data.xlsx
time_series_plotting
实验范例与关键方法.xlsx
居民购房意愿微博数据模型.xlsx
生成的真实答案问题.csv
生成的真实答案问题11111.csv
相似度分类_随机森林_混淆矩阵.pr
相似度矩阵_随机森林.png
科技湃数据集.xlsx
统计分析结果.xlsx
论文结构图
重叠率分类_随机森林_混淆矩阵.pr

运行: main

```
C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/wtao4/PycharmProjects/pythonProject1/main.py
Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub
Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b6d24c440a36b0815f21b70d2501c
从数据集 squad (None) 中添加了 87555 个问题，总共 87355 个问题。
Using the latest cached version of the dataset since squad couldn't be found on the Hugging Face Hub
Found the latest cached dataset configuration 'plain_text' at C:\Users\wtao4\.cache\huggingface\datasets\squad\plain_text\0.0.0\7b6d24c440a36b0815f21b70d2501c
从数据集 squad (None) 中添加了 10539 个问题，总共 97888 个问题。
问题数不足100万个，且剩余 97888 个问题。请考虑添加更多数据集。
已生成100万个问题并保存到生成的真实答案问题.csv
```

进程已结束，退出代码0

SciView: 主题

腾讯会议

运行 Python 代码行或调试器以查看数据

事件日志

您似乎在使用 NumPy
建议打开科学模式吗?
使用科学模式 | 保持当前设置...

Version Control | 运行 | TODO | 问题 | 终端 | Python Packages | Python 控制台

3 4°C 陶伟的共享屏幕

52:15 CRLF UTF-8 4 S 中 2026 2025/2/26

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 帮助(H) 代码(C) 菜单(M) 搜索(S) 主页(W) 帮助(H) main.py [C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1] - main.py

pythonProject1 main.py

项目

main.py

input.txt
kmo_barlett_results.xlsx
lda_topics.txt
LICENSE_chromedriver
main.py
news_links.csv
news_links.txt
nmf_topics.txt
regression_report.xlsx
science_communication_survey
simulated_survey_data.xlsx
time_series_plotting
实验流程与关键方法.xlsx
吾民购物数据挖掘模型.xlsx
生成的真实答案.csv
生成的真实答案问题11111.csv
相似度分类_随机森林_混淆矩阵.pdf
相似度矩阵_随机森林.png
科技评论报告.xlsx
统计分析结果.xlsx
论文结构图
重复杂系分类 随机森林_混淆矩阵.pdf
外部库
临时文件和控制台

运行: main

C:\Users\wtao4\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe C:/Users/wtao4/PycharmProjects/pythonProject1/main.py

import pandas as pd
import numpy as np
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
from openpyxl import load_workbook # 用于处理Excel文件

1. 读取数据
file_path = r"C:\Users\wtao4\OneDrive\桌面\data.xlsx"

读取Excel文件

try:
 df = pd.read_excel(file_path, engine='openpyxl')
 print("数据读取成功!")
 print(f"数据维度: {df.shape}")
except Exception as e:
 print(f"读取文件的出错: {e}")

2. 数据预处理

q_columns = [f"Q{i+1}" for i in range(1, 43)] # 生成Q1-Q42的列名列表

运行 Python 控制台或将鼠标悬停以查看可用数据

事件日志

您似乎在使用 NumPy
您想打开科学模式吗?
使用科学模式 保持当前设置...

Version Control 行 T TODO 问题 线程 Python Packages Python 控制台

3 4°C 腾讯会议 12:53 CRLT UTT-B 4 S 中 2026 2025/2/26

WPS Office 文科生零基础AI编程.pptx

开始 插入 设计 切换 动画 放映 审阅 工具 会员专享 WPS AI 搜索

幻灯片 60 / 122

腾讯会议

57 数据指南

58 数据可视化

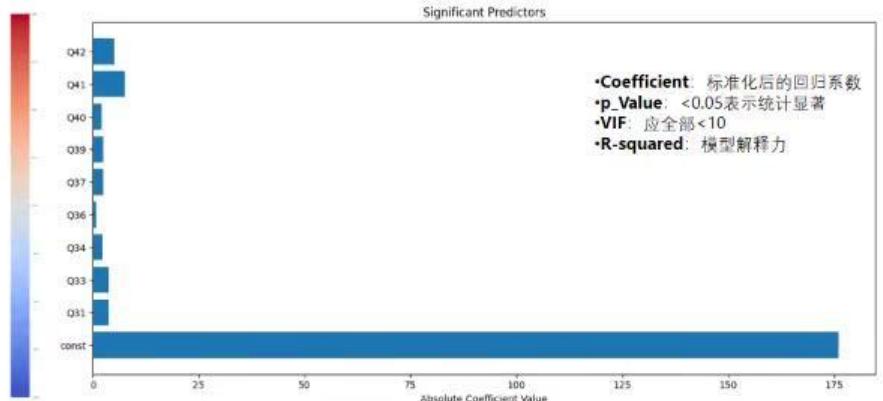
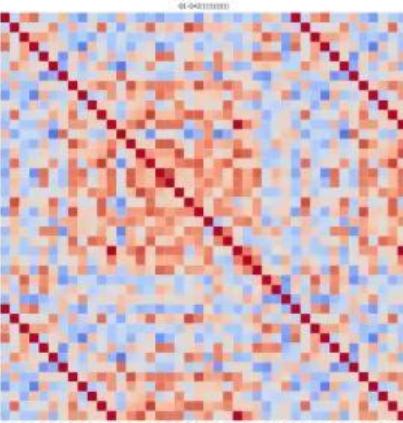
59 杜科的同学非常熟悉的问卷表格...

60 不仅仅是相关分析，还可以建模...

61 用AI分析舆情事件可以分为哪些步骤？

不仅仅是相关分析，还可以建模...

在这个代码基础上，每一行Q1-Q42的加总值，是因变量，现在需要你对这个42个自变量对因变量做多元线性回归计算，并且输出计算结果，给我完整的python代码，并且考虑共线性的问题



Significant Predictors

- **Coefficient:** 标准化后的回归系数
- **p_Value:** <0.05 表示统计显著
- **VIF:** 应全部<10
- **R-squared:** 模型解释力

Absolute Coefficient Value

单击此处添加备注

幻灯片 60 / 122

WPS Office 主题

丢失字体

智能美化 备注 批注

107%

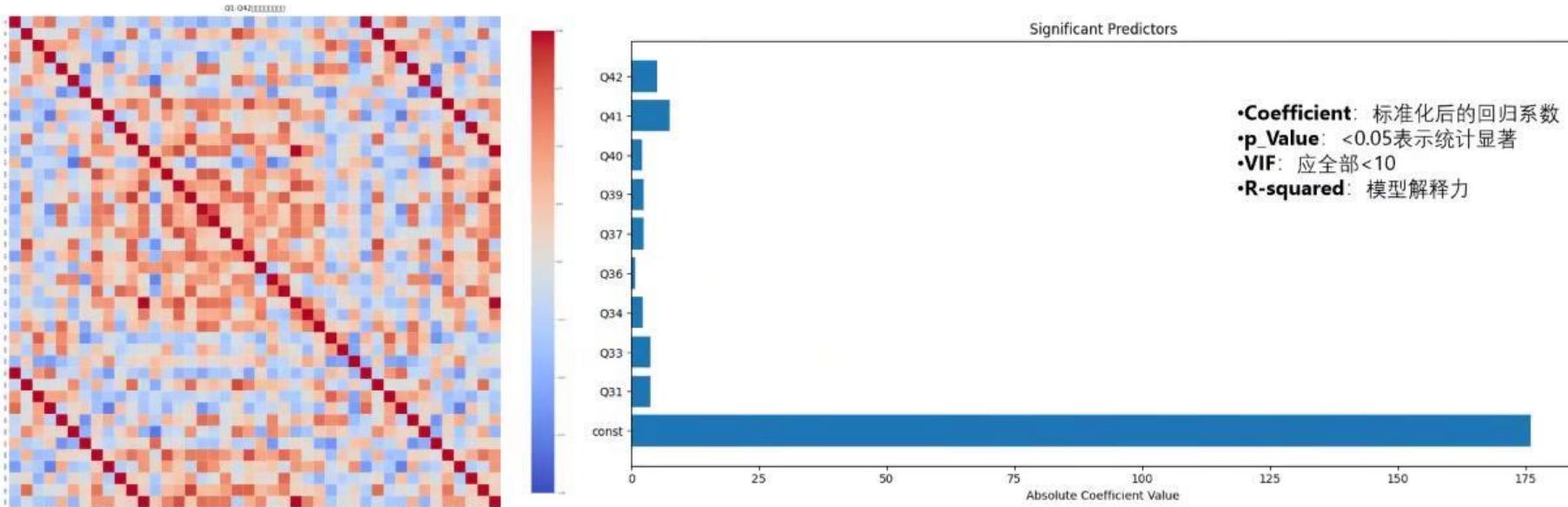
5℃ 中

陶伟的共享屏幕

2027 2025/2/26

不仅仅是相关分析，还可以建模...

在这个代码基础上，每一行Q1-Q42的加总值，是因变量，现在需要你对这个42个自变量对因变量做多元线性回归计算，并且输出计算结果，给我完整的python代码，并且考虑共线性的问题



用AI分析舆情事件可以分为哪些步骤？

1. 数据收集：首先，需要从各种社交媒体平台、新闻网站、论坛等收集与事件相关的数据。这包括帖子、评论、新闻文章等。数据可以通过API接口或者网络爬虫技术来获取。

2. 数据预处理：收集的数据通常需要进行清洗和预处理，以提高分析的质量。这可能包括去除重复内容、删除无关信息、文本标准化（如统一词形、去除停用词）等。

3. 情感分析：通过情感分析可以判断公众对某一事件的情感倾向，如正面、负面或中性。这通常是通过预训练的情感分析模型来完成的，这些模型能够识别文本中的情感色彩。

4. 主题识别：利用主题模型（如LDA）来识别舆情数据中的主要话题。这有助于了解讨论的焦点以及公众关注的主要方面。

5. 趋势分析：分析话题和情感的变化趋势。这可以通过时间序列分析来实现，观察不同时间点的舆论变化，从而捕捉舆论波动和发展趋势。

6. 影响力分析：识别在舆情事件中具有重要影响力的账户或信息源。这包括分析这些账户的关注者数量、帖子的转发和点赞数等指标。

7. 视觉分析：对于包含图片和视频的数据，可以使用计算机视觉技术来分析图像内容，识别图中的对象、场景和活动，以及它们如何与文本数据相结合来影响舆情。

8. 报告与可视化：最后，将分析结果以图表、时间线、地图等形式进行可视化，使得非技术背景的人也能理解舆情分析的结果。

根据依存关系构建舆论图谱

在自然语言处理中，依存关系 (dependency relations) 是用于描述句子中词与词之间的关系。这些关系帮助揭示句子的句法结构。

1.nsubj (nominal subject): 名词性主语。这个依存关系连接一个动词和它的主语。例如，在句子 “猫吃鱼” 中，“猫” 是动词 “吃”的名词性主语。

2.dobj (direct object): 直接宾语。这个依存关系连接一个动词和它的直接宾语。例如，在 “他在看书” 中，“书” 是动词 “看”的直接宾语。

3.pobj (prepositional object): 介词宾语。这个依存关系连接一个介词和它的宾语。在 “她坐在凳子上” 中，“凳子” 是介词 “上”的宾语。

4.attr (attribute): 属性。这个依存关系连接一个连系动词和它的补语，这个补语通常是名词或形容词，用来描述或补充主语。例如，在 “他是老师” 中，“老师” 是动词 “是”的属性，描述了 “他”。

5.ROOT: 根依存关系。在依存句法分析中，每个句子有一个核心的 ROOT，这是整个句子的中心，通常是主要的谓语动词。在 “他能游泳” 中，“游泳” 可能被标记为 ROOT，因为它是句子结构的中心。

根据依存关系构建舆论图谱

```

import spacy
import networkx as nx
import matplotlib.pyplot as plt
import re

# 加载中文 NLP 模型
nlp = spacy.load('zh_core_web_sm')
nlp.max_length = 1000000 # 设置最大长度为1,000,000字符

# 从文件读取文本
with open('C:/Users/wtao4/Desktop/input.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

# 读取文本长度
if len(text) > nlp.max_length:
    print(f"Warning: text length ({len(text)}) exceeds nlp.max_length ({nlp.max_length})")

# 使用 spaCy 处理文本，移除标点符号
text = re.sub("[\w\W]+[^\w\W]", "", text)
doc = nlp(text)

```

文本导入和预处理

```

# 创建图
G = nx.Graph()

# 添加实体到图中
for ent in doc.ents:
    G.add_node(ent.text, label=ent.label_)

# 添加依存关系到图中
for token in doc:
    if token.dep_ in ('nsubj', 'dobj', 'pobj', 'attr', 'ROOT'):
        for child in token.children:
            if child.dep_ in ('nsubj', 'dobj', 'pobj', 'attr', 'prep') and token.head != child:
                G.add_edge(token.head.text, child.text, label=token.dep_)

# 选择图中最具有代表性的20个实体（基于节点的度）
top_nodes = sorted(G.nodes(data=True), key=lambda x: G.degree(x[0]), reverse=True)[:20]

```

实体抽取和依存关系加载

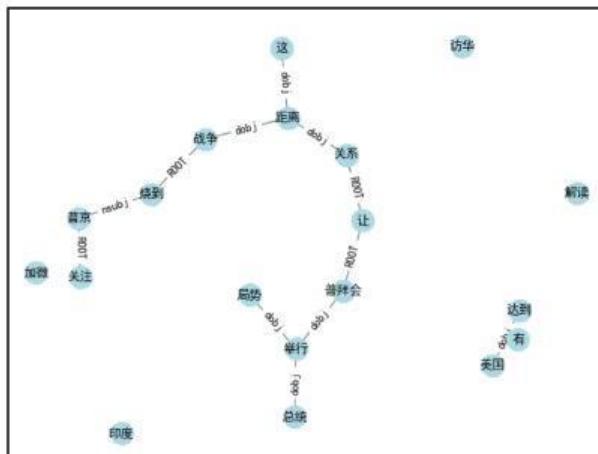
```

# 创建图并添加这些项作为边
H = nx.Graph()
for node, data in top_nodes:
    if len(node) <= 3: # 仅包含长度不超过3个中文字的实体
        H.add_node(node, **data)
    for u, v, d in G.edges(node, data=True):
        if v in H.nodes:
            H.add_edge(u, v, **d)

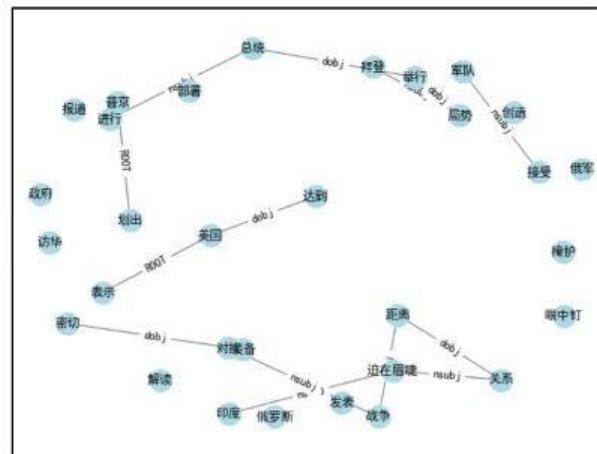
# 使用 Spring 布局，调整 H 以增加节点间距离
pos = nx.spring_layout(H, k=0.5) # k越大，节点间的距离越大

# 绘制图谱
labels = {node: node for node in H.nodes()}
nx.draw(H, pos, labels=labels, with_labels=True, node_color='lightblue', edge_color='gray', font_size=10, font_family='SimHei')
edge_labels = nx.get_edge_attributes(H, 'label')
nx.draw_networkx_edge_labels(H, pos, edge_labels=edge_labels, font_size=9, font_family='SimHei')
plt.show()

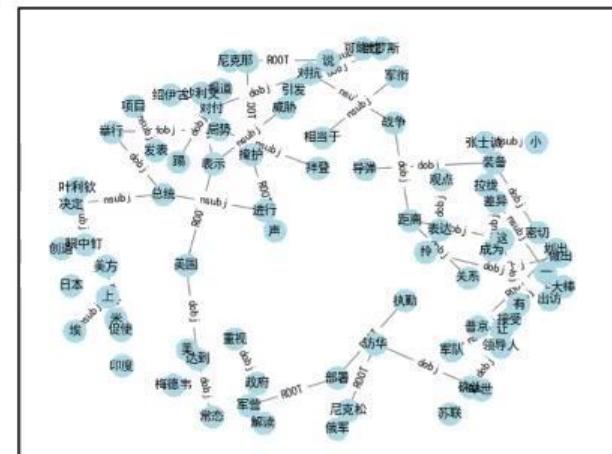
```



优化前



第一次优化后



第二次优化后

根据依存关系构建舆论图谱

```

import spacy
import networkx as nx
import matplotlib.pyplot as plt
import re

# 加载中文 NLP 模型
nlp = spacy.load('zh_core_web_sm')
nlp.max_length = 1000000 # 设置最大长度为1,000,000字符

# 从文件读取文本
with open('C:/Users/wtao4/Desktop/input.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
    text = file.read()

# 检查文本长度
if len(text) > nlp.max_length:
    print(f"Warning: text length ({len(text)}) exceeds nlp.max_length ({nlp.max_length})")

# 使用 spaCy 处理文本，移除标点符号
text = re.sub(r'[\w\']+', ' ', text)
doc = nlp(text)

```

文本导入和预处理

```

# 创建图
G = nx.Graph()

# 添加实体到图中
for ent in doc.ents:
    G.add_node(ent.text, label=ent.label_)

# 添加依存关系到图中
for token in doc:
    if token.dep_ in ('nsubj', 'dobj', 'pobj', 'attr', 'ROOT'):
        for child in token.children:
            if child.dep_ in ('nsubj', 'dobj', 'pobj', 'attr', 'prep') and token.head != child:
                G.add_edge(token.head.text, child.text, label=token.dep_)

# 选择图中最具有代表性的20个实体（基于节点的度）
top_nodes = sorted(G.nodes(data=True), key=lambda x: G.degree(x[0]), reverse=True)[:20]

```

实体抽取和依存关系加载

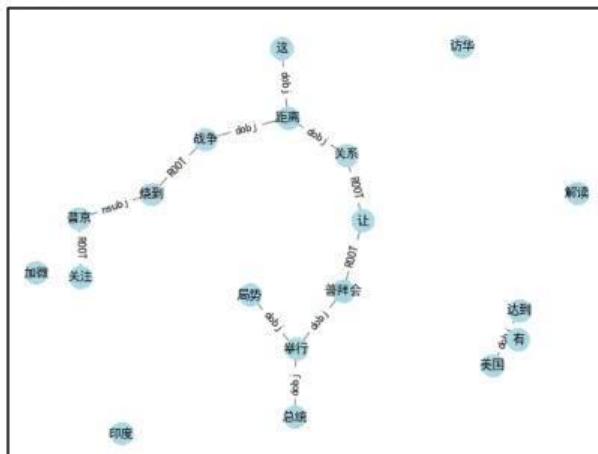
```

# 创建新图以过滤掉这些垃圾实体
H = nx.Graph()
for node, data in top_nodes:
    if len(node) <= 3: # 只包含字符长度不超过3个中文字的实体
        H.add_node(node, **data)
    for u, v, d in G.edges(node, data=True):
        if v in H.nodes:
            H.add_edge(u, v, **d)

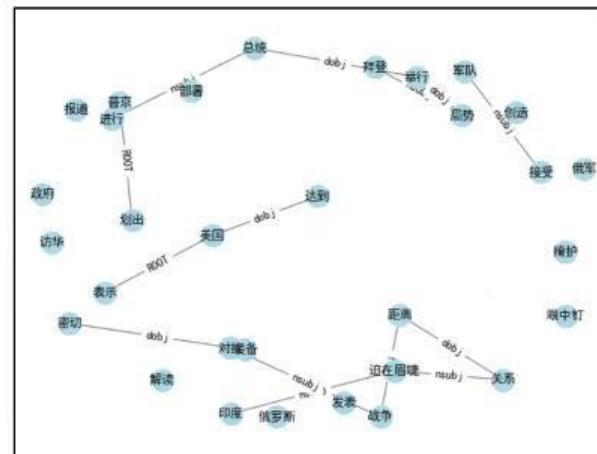
# 使用 Spring 布局，调整 k 以获得清晰的视觉效果
pos = nx.spring_layout(H, k=0.5) # k值越大，节点间的距离越大

# 绘制图表
labels = {node: node for node in H.nodes()}
nx.draw(H, pos, labels=labels, with_labels=True, node_color='lightblue', edge_color='gray', font_size=10, font_family='SimHei')
edge_labels = nx.get_edge_attributes(H, 'label')
nx.draw_networkx_edge_labels(H, pos, edge_labels=edge_labels, font_size=9, font_family='SimHei')
plt.show()

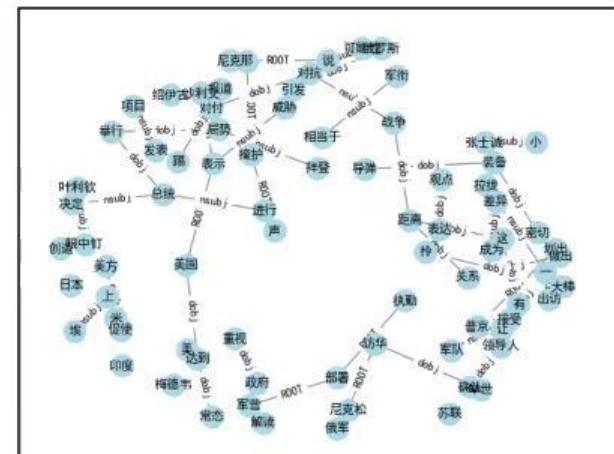
```



优化前



第一次优化后



第二次优化后

知识图谱的AI辅助构建：自定义和读取定义



模拟抓取页面数据

```
data = {
    '中文名': '中华人民共和国',
    '外文名': 'the People\'s Republic of China',
    '简称': '中国',
    '所属洲': '亚洲',
    '首都': '北京',
    '国庆日': '10月1日',
    '国歌': '《义勇军进行曲》',
    '国家代码': 'CHN',
    '官方语言': '汉语（通用普通话）',
    '货币': '人民币（港元、澳门币、新台币）',
    '时区': '东八区（北京时间）',
    '政治体制': '人民代表大会制度',
    '人口数量': '140967万（2023年末）',
    '主要民族': '汉族等56个民族',
    '主要宗教': '道教、佛教、伊斯兰教、天主教、基督教（新教）',
    '陆地面积': '约9600000 km2' ,
    '水域率': '2.8%'}
```

自己输入的文本

```
# 创建一个图谱
g = Graph()
ns = Namespace("http://example.org/")

# 定义实体
china = URIRef(ns['China'])

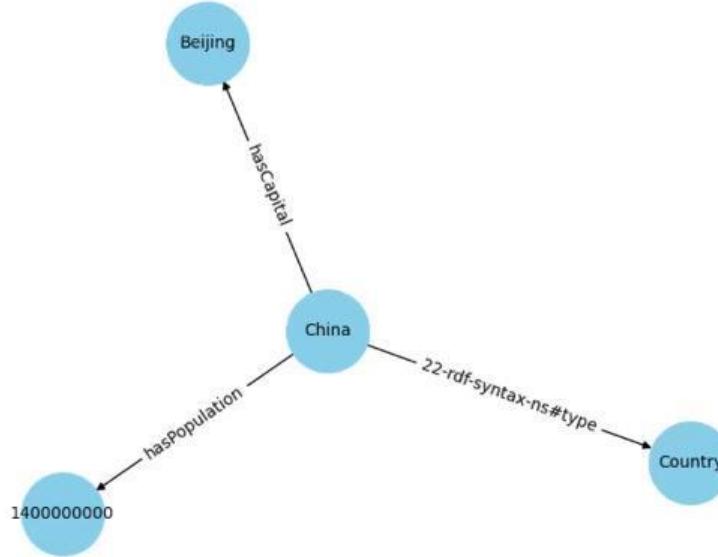
# 添加属性
for key, value in data.items():
    property = URIRef(ns[key.replace(' ', '_').replace('(', '_').replace(')', '_').replace('`', '')])
    g.add((china, property, Literal(value, datatype=XSD.string)))

# 可视化
G = nx.DiGraph()

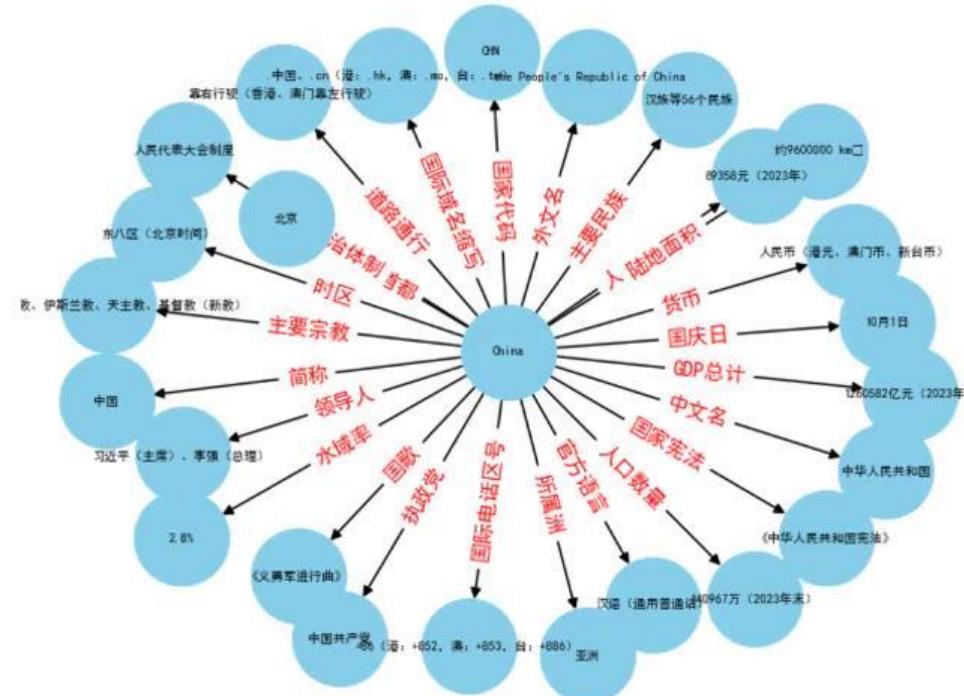
for subj, pred, obj in g:
    subj_name = str(subj).split('/')[-1]
    pred_name = str(pred).split('/')[-1]
    obj_name = str(obj)
```

图谱构建

知识图谱的AI辅助构建：自定义和读取定义

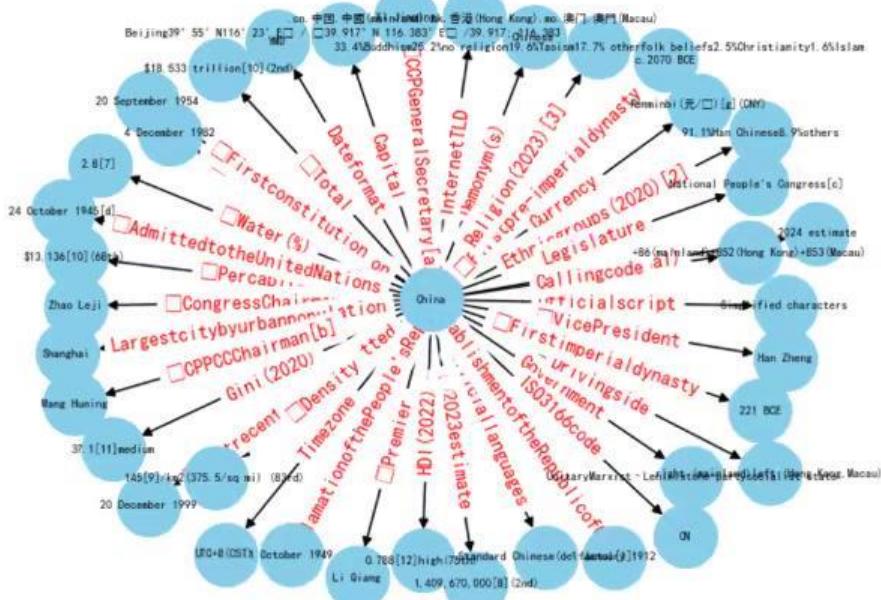


简易



复杂

知识图谱的AI辅助构建：wiki自动识别和构建



Wiki China 知识图谱

China

Article Talk

From Wikipedia, the free encyclopedia

302 languages

Read View source View history Tools

Coordinates: 35°N 103°E

"People's Republic of China" redirects here. For the present-day Republic of China, see Taiwan. "PRC" redirects here. For other uses, see PRC (disambiguation) and China (disambiguation).

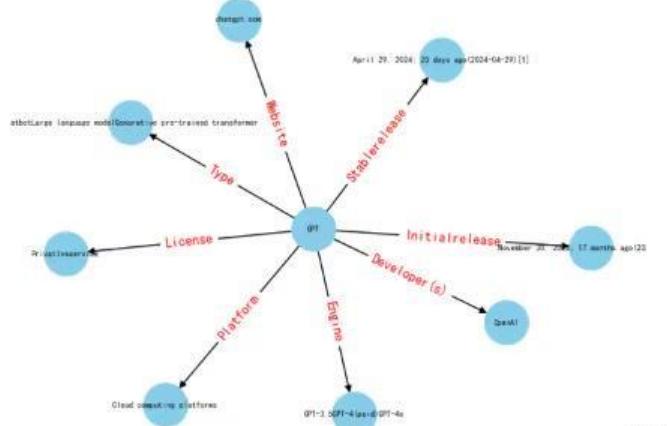
China,^[1] officially the People's Republic of China (PRC),^[1] is a country in East Asia. With a population exceeding 1.4 billion, it is the world's second-most populous country after India. China spans the equivalent of five time zones and borders fourteen countries by land.^[2] With an area of nearly 9.6 million square kilometers (3,700,000 sq mi), it is the third-largest country by total land area.^[3] The country is divided into 33 province-level divisions: 22 provinces,^[4] five autonomous regions, four municipalities, and two semi-autonomous special administrative regions. Beijing is the national capital, while Shanghai is the most populous city and largest financial center.

One of the cradles of civilization, China has been inhabited since the Paleolithic era, with the earliest dynasties emerging in the Yellow River basin before the late second millennium BCE. The eighth to third centuries BCE saw a breakdown in the authority of the Zhou dynasty, accompanied by the emergence of administrative and military techniques, literature, philosophy, and historiography. In 221 BCE, China was unified under an emperor for the first time. Appointed non-hereditary officials began ruling counties instead of the aristocracy, ushering in more than two millennia of imperial dynasties including the Qin, Han, Tang, Yuan, Ming, and Qing. With the invention of gunpowder and paper, the establishment of the Silk Road, and the building of the Great Wall, Chinese culture—including languages, traditions, architecture, philosophy and technology—flourished and has heavily influenced East Asia and beyond.

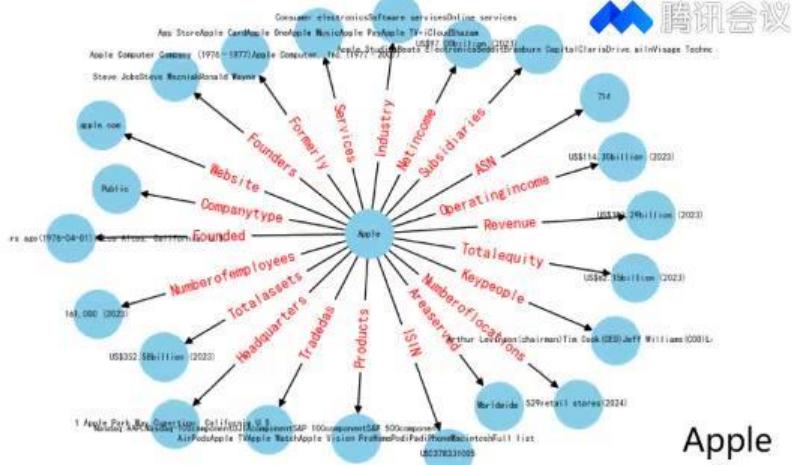
After decades of struggle, the monarchy was overthrown in 1912 and the Republic of China (ROC) was established. Despite China's eventual victory in the Second Sino-Japanese War and the



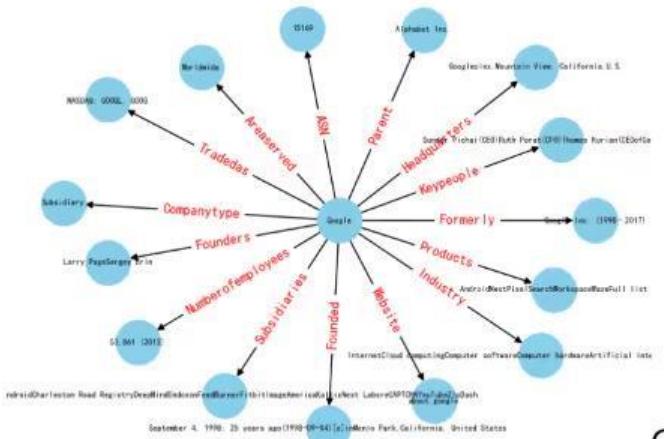
Wiki China 页面



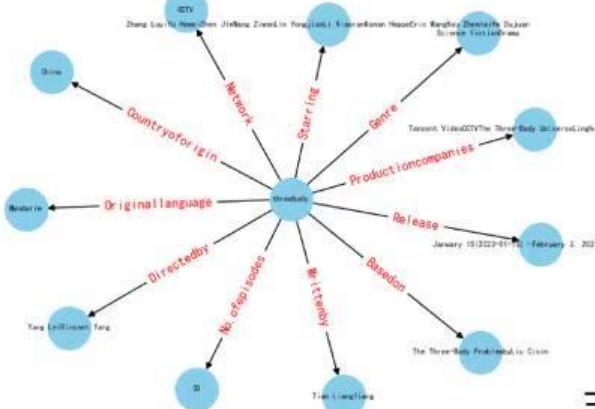
GPT



Apple



Google



三体

四 | 文生网站

理论框架

API 的认知重构：

将各种功能模块进行黑箱化封装，我们无需了解其内部复杂的实现细节，只需知道如何调用这些功能。例如，地图 API 可以直接在网站中嵌入地图功能，而我们不必知道地图数据的存储和处理方式。

多智能体模拟的组件化思维：

把每个智能体看作是一个功能单元，它具有特定的特性和交互规则。例如，在一个电商网站中，购物车智能体负责管理商品添加、删除和结算等功能，用户智能体负责用户登录、信息管理等功能。

交互设计的构建：

根据网站的特定主题和功能进行设计，确保用户能够方便、快捷地使用网站。比如，一个旅游网站的交互设计要突出景点介绍、预订功能等，界面要简洁美观，易于操作。

DeepSeek 实现路径

“

智能体平台搭建：提示模式为 “创建 N 个具备 [角色] 的智能体，交互规则包括 [...], 通过 [API] 连接”。

例如，“创建 3 个智能体，分别是用户智能体、商品智能体和订单智能体，交互规则是用户智能体可以添加商品智能体到购物车，订单智能体负责结算，通过电商 API 连接”。

交互原型生成：描述逻辑为 “需要 [页面类型]，包含 [元素]，交互时触发 [动作]，数据来自 [来源]”。

例如，“需要一个商品详情页面，包含商品图片、名称、价格、描述等元素，当用户点击购买按钮时，触发添加到购物车动作，数据来自商品数据库”。

DeepSeek+在线编译：创建美食网站

DeepSeek-R1

“创建一个美食推荐网站，要有首页和美食详情页，在首页点击美食图片能跳转到详情页，样式参考大众点评的风格”。给我完整的HTML代码，能直接运行

深度思考 ^

好的，用户让我创建一个类似大众点评风格的美食推荐网站，需要首页和详情页，点击图片跳转，并且提供完整的HTML代码直接运行。首先，我需要确定用户的技术水平，可能对前端有一定了解，但需要现成的代码，可能用于快速展示或学习。用户提到样式参考大众点评，所以要注意布局、颜色、卡片设计等元素，可能包括导航栏、搜索框、美食卡片网格布局、分页等。

接下来，我需要构建结构。首页和详情页需要不同的HTML文件，但用户要求直接运行的代码，可能需要将所有内容放在一个HTML文件中，利用锚点或模拟多个页面。不过更合理的方式是分开两个文件，但用户可能需要单个文件，所以可能需要使用简单的页面内跳转，或者用注释说明分文件的方法。不过，考虑到用户希望直接运行，可能更适合一个文件，但点击跳转需要两个页面，因此可能需要两个HTML文件，但用户可能希望一个文件内解决。这时候可能需要使用简单的锚点或者JavaScript切换内容，但用户可能更倾向于两个独立页面，所以代码可能需要分成index.html和detail.html，但用户要求“完整的HTML代码”，可能需要分别提供，或者说明如何创建两个文件。

然后，样式方面，参考大众点评，通常有顶部导航栏，红色系，搜索框，卡片布局，图片在上，文字在下，分页按钮。颜色选择上，导航栏可以用红色，按钮用红色，卡片阴影等。结构上，首页用网格布局展示多个美食卡片，每个卡片有图片、标题、评分、点评数、人均价格。图片点击跳转到详情页，详情页包括大图、详细描述、地址、电话、评分详情等。

需要确保响应式设计，使用flex或grid布局，图片自适应，移动端友好。交互部分，首页的图片链接到详情页，使用[标签包裹图片](#)，样式用CSS内联在HTML中，因为用户可能需要单个文件，没有外链CSS。

关于代码结构，首页（index.html）包含导航、搜索、美食列表，详情页（detail.html）有返回首页的链接，详细的美食信息。需要检查图片路径是否正确，用户可能需要替换为自己的图片，所以使用占位图片链接，比如unsplash的随机图片。

测试代码是否直接运行，确保没有外部依赖，所有样式内联，图片链接有效。可能遇到的问题包括分页样式、卡片悬停效果、图片大小调整，这些都需要在CSS中处理好。另外，确保详情页的布局清晰，信息层次分明，符合大众点评的风格。

最后，提供代码时，要注明需要将两个HTML文件放在同一目录，并替换图片链接，以及可能的后续扩展建议，比如JavaScript交互、后端功能等，但用户当前只需要HTML和CSS，所以保持简单。

The screenshot shows the CodePen interface with four tabs: HTML, CSS, JS, and a preview area. The preview area displays a simple landing page with a placeholder image and some text. The URL <https://codepen.io/pen/> is visible at the bottom of the preview.