

5.快速批处理小问题

目录

- 引言
- 文本生成应用介绍
- 批量完成弹幕关键字提取
  - 2.1 任务分解
  - 2.2 文本生成应用抽取弹幕关键字
    - Prompt
    - 配置
    - 运行
    - 改进
    - 词云
- 总结

引言

> 有的时候我需要大模型帮我做一些处理，但是我又不想一条条的输入。比如我需要批量去对直播弹幕数据打标签，我需要对每一条抽取关键字，我准备做一个评价词云。我不会写代码但又想借助大模型来处理，我该怎么办？
>
> 本节我们给大家介绍一个很实用的工具，帮大家快速解决问题。

文本生成应用介绍

[illegible] ~

[illegible] query [illegible]

[illegible] ~

[illegible] ~

[illegible]

> [illegible]

2.1 [illegible]

[illegible] 10% [illegible] [[illegible] ... [illegible] _bilibili]() [illegible]

[illegible] Bilibili Evolved [illegible]

[illegible] trae ide [illegible] python [illegible] ~

2.2 文本生成应用抽取弹幕关键字

Prompt

如果需要完成关键字抽取，prompt少不了。因为目前的大模型已经很成熟，对于简单任务提示词的要求不用很高。我们用入门的方案来写即可。

具体内容如下。这里的{{query}}是指大家输入的内容。

```
# 关键字抽取专家

你是一个关键字抽取专家，你需要对每条弹幕抽取关键字。关键字可以是多个。注意只需要输出关键字，多个关键字用逗号分隔。


例如：

输入：大前排哇哇哇

输出：前排


现在抽取：

{{query}}
```

配置

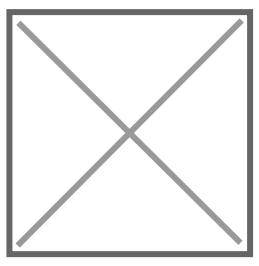
1. 首先选文本生成应用，然后我们名称写为弹幕关键字提取器

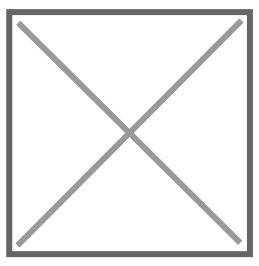
1. 填写prompt，然后模型配Deepseek V3 0324即可，温度调0可以保持稳定性

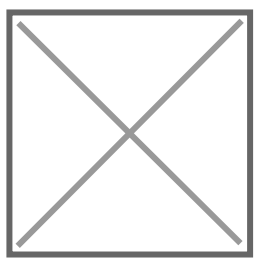
1. 右边测试一下即可，上图右侧。

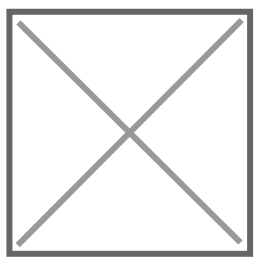
运行

点右上角按钮发布点击发布并更新，接着运行。









然后请大家点击 **Run Batch， **然后点击下面的下载模版，然后大家把弹幕放到 Query
。我给大家准备了两个文件夹，一个是全量一个是 10%，大家想省钱体验一下就试试 10%
。如果想真实模拟就用全量。

接下来把文件传到系统。

我这边处理好了。下面两个文件一个是全量，一个是 10%。我这边为了演示效果使用 10% 的数据。

处理过程如下：

当 EXECUTE（执行）按钮再次变蓝色说明运行完成，点击右上角的 Download 就可以下载了。

效果如下：

文件位置_____

分为两列，一列是左边的输入，一列是右边的输出。看上去还不错，不过我想再调整一下为了效果更有趣一点
。

改进

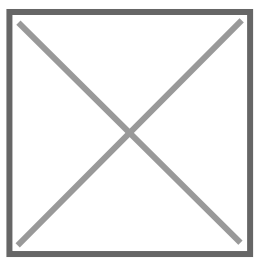
这里我们调整一下 prompt
，将弹幕的也标记出来，这样能更好的获取到大家的态度。还有就是帮大家学会多任务一起实现。比如你准备
做一个自动改作业的任务，一遍给出评分一遍给出评语，也可以这样做。

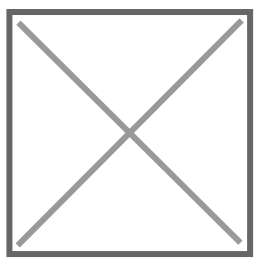
新提示词如下：

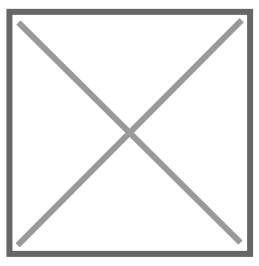
```
# 弹幕分析专家

你是一个弹幕分析专家，你需要对每条弹幕进行分析，获取到情绪即关键字。情绪包括积极、消极、中性。关键字可以是多个。注意只需要输出情绪和关键字，不要输出多余内容，先输出情绪，使用分号分割后，输出关键字，多个关键字用逗号分隔。

例如：
```







输入：大前排哇哇哇

输出：积极;前排

现在抽取：

{{query}}

效果如下 ~

再次批处理。

效果如下：

词云

这里我使用了 trae（下载链接：https://www.trae.cn/）帮我实现操作，我把提示词和代码分享给大家 ~

提示词：

result (1).csv 内需要分析第二列，第二列每行有两部分，第一部分为词性，第二部分为关键字，使用分号分割。关键字部分多个关键字用逗号分割。

你使用python需要完成如下任务：

1.将所有消极、积极、中性的同属性词存放在一个list中

2.根据分出来的三个词性的关键字汇总为词云。使用鲜艳颜色表示积极、使用昏暗颜色表示消极、使用中间的颜色表示中性。制作词云。

我们让 trae 将三类合并后输出词云，代码效果如下（ mac，linux 需要略微 debug）

```
import csv
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
from wordcloud import WordCloud
from matplotlib.font_manager import FontProperties  # □□□□□□□□□□□□
from collections import defaultdict

# □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
positive_words = []
negative_words = []
neutral_words = []

# □□CSV□□□□□□□□
with open('result (1).csv', 'r', encoding='utf-8') as file:
    reader = csv.reader(file)
    next(reader)  # □□□□□
    for row in reader:
        if len(row) >= 2:
            # □□□□□□□□□
            sentiment_part, keywords_part = row[1].split(';')
            # □□□□□□□□
            keywords = keywords_part.split(',')
            # □□□□□□□□□□□□□□□
            if sentiment_part == '□□':
                positive_words.extend(keywords)
            elif sentiment_part == '□□':
                negative_words.extend(keywords)
            elif sentiment_part == '□□':
                neutral_words.extend(keywords)

# □□□□□□□□
def generate_wordcloud(word_list, title, colormap):
    text = ' '.join(word_list)
    wordcloud = WordCloud(
        font_path='C:\\Windows\\Fonts\\msyh.ttc',  # □□□□□□□□□□□□□□□
        background_color='white',
        colormap=colormap,
        width=800,
        height=400
    ).generate(text)
    # □□□□□□□□□□□
    return wordcloud
```

```
# 生成三个词云
plt.figure(figsize=(20, 10))

# 设置中文字体
font = FontProperties(fname='C:\\Windows\\Fonts\\msyh.ttc', size=14)

# 积极词云 - 使用鲜艳的红色系
plt.subplot(131)
plt.imshow(generate_wordcloud(positive_words, '积极情感词云', 'Reds'), interpolation='bilinear')
plt.title('积极情感词云', fontproperties=font)  # 添加字体属性
plt.axis('off')

# 消极词云 - 使用昏暗的灰色系
plt.subplot(132)
plt.imshow(generate_wordcloud(negative_words, '消极情感词云', 'Greys'), interpolation='bilinear')
plt.title('消极情感词云', fontproperties=font)  # 添加字体属性
plt.axis('off')

# 中性词云 - 使用中间的绿色系
plt.subplot(133)
plt.imshow(generate_wordcloud(neutral_words, '中性情感词云', 'Greens'), interpolation='bilinear')
plt.title('中性情感词云', fontproperties=font)  # 添加字体属性
plt.axis('off')

plt.tight_layout()
# 移除图表显示
# plt.show()

# 保存词云图像
plt.savefig('sentiment_wordclouds.png', dpi=300, bbox_inches='tight')
```

总结

我们使用文本生成应用完成了弹幕词云这个数据分析任务，貌似这个就能应付本科孩子的毕业设计了？（不推荐，既然学了咱们得课程肯定搞个更有趣的）。不小心写的有点多，大家慢慢消化。

当然这个例子不是给大家图个乐呵，你需要做批处理的任务不妨都这样试试。比如：批量生成评语、批量修改作业、批量做文章笔记、批量生成短视频文案。希望可以帮到大家　　～下次见。

□□□ #2
□ □□□ □□□ 2026-10-31 13:06:40 UTC
□ □□□ □□□ 2026-10-31 13:06:41 UTC