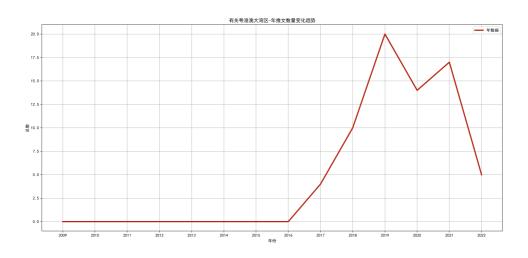
根据以下要求进行数据分析

1、推特中每年有多少推文是关于粤港澳大湾区。



这题的思路:

首先想要知道每年有多少推文是关于粤港澳大湾区,首先先判断该推文是否是和粤港澳大湾区有关

这时候我们就去判断,该推文是否有如下关键词:Guangdong、Hong、Macao、Greater Bay Area,这些关键词出现了,就说明是有提到粤港澳大湾区

那么我们就判断该推文是提及到粤港澳大湾区的,然后进行统计,统计好之后,再去统计全年的数据,一年出现了多少次,然后再去用可视化的方式更加

直观的表现出来。

如果想要看具体数据的话,则是查看相关文档,这里面清楚的记载了,每一年的数据

☑ 官媒数据.csv	2022/8/27 18:01	Microsoft Excel 逗	
🖺 聚类分析.py	2022/8/27 20:48	JetBrains PyCharm	
年数据.csv	2022/8/27 18:01	Microsoft Excel 逗	
🖺 数据清洗.py	2022/8/26 14:55	JetBrains PyCharm	
维特.xlsx	2022/8/25 14:19	Microsoft Excel <u>⊥</u>	4

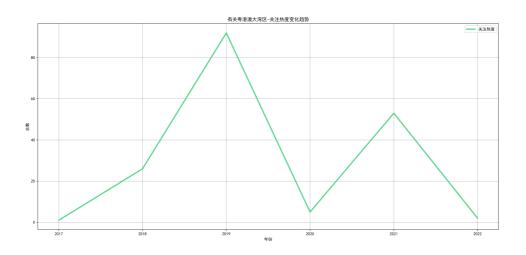
2、多少人关注粤港澳大湾区。

对于多少人关注粤港澳大湾区,这个的话,思路如下:

首先先找出相关推文,这一步就是第一步的内容,因为第一步已经判断好了,哪一些推文是在讨论粤港 澳大湾区的,

然后我们再根据这些推文,有多少人评论,把这些评论数全部加起来,那么就是可以算出每年有多少人 在关注粤港澳大湾区,因为评论是最直观的 ,一般点赞,转发并不能很直观的说明,这个人一定在关注粤港澳大湾区的,但是如果已经去评论了, 那么这个人一定是关注粤港澳大湾区的

所以我们就是去统计每年相关推文,底下的评论量是多少,然后再用可视化的方式表达出来



相关数据的话,则是去这里查看

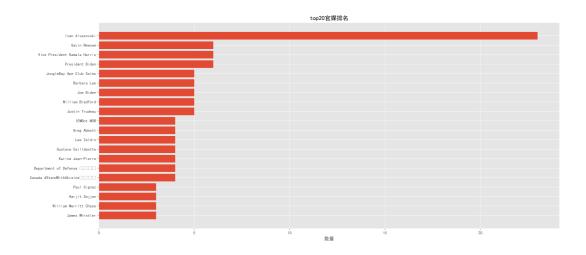
常用英文停用词(NLP处理英文必备)stopwords	2022/6/15 12:50	文本文档	
📴 词云图.py	2022/8/28 13:11	JetBrains PyCharm	
❷ 分析1-3.py	2022/8/27 18:00	JetBrains PyCharm	
☑ 关注数据.csv	2022/8/27 18:01	Microsoft Excel 逗	
国 官媒数据.csv	2022/8/27 18:01	Microsoft Excel 逗	
🖺 聚类分析.py	2022/8/27 20:48	JetBrains PyCharm	
军 年数据.csv	2022/8/27 18: 01	Microsoft Excel 逗	
🖺 数据清洗.py	2022/8/26 14:55	Je tBrains PyCharm	
维特.xlsx	2022/8/25 14:19	Microsoft Excel ⊥	49,2

3、有哪些国内外官媒或者自媒体关注粤港澳大湾区。

至于这一点,首先的话,默认所以的数据都是涉及到粤港澳大湾区,不然也不会去收集这样的数据,既然所有文章都是涉及到粤港澳大湾区的

然后我们先把官媒的账户指定出来,

指定出来后,然后去对其进行统计,查看哪一个官号发推文数量最多,就说明这个官号是最活跃的,进 行排序,选出前20活跃的官号



这些是相对来说,最活跃的官号,其实整体有300多个官号,只是因为数量太多了,所以选前20的官号 就好了

查看具体数据的话,如下

^			
名称	修改日期	类型	大小
📙 data	2022/8/28 12:58	文件夹	
class-fenci.txt	2022/8/27 20:21	文本文档	1,522 KB
📆 img01.png	2022/8/27 18:01	看图王 PNG 图片文件	450 KB
📆 img02.png	2022/8/27 18:01	看图王 PNG 图片文件	514 KB
img03.png	2022/8/27 18:01	看图王 PNG 图片文件	448 KB
🛂 new_推特.csv	2022/8/26 15:12	Microsoft Excel 逗	106,904 KB
常用英文停用词(NLP处理英文必备)stopwords	2022/6/15 12:50	文本文档	9 KB
🖺 词云图.py	2022/8/28 13:11	JetBrains PyCharm	3 KB
🖺 分析1-3.py	2022/8/27 18:00	JetBrains PyCharm	3 KB
☑ 关注数据.csv	2022/8/27 18:01	Microsoft Excel 逗	1 KB
国 官媒数据.csv	2022/8/27 18:01	Microsoft Excel 逗	5 KB
🖺 聚类分析.py	2022/8/27 20:48	JetBrains PyCharm	4 KB
国 年数据.csv	2022/8/27 18:01	Microsoft Excel 逗	1 KB
📴 数据清洗.py	2022/8/26 14:55	JetBrains PyCharm	4 KB
推特.xlsx	2022/8/25 14:19	Microsoft Excel <u>⊥</u>	49,268 KB

4、推文的相关内容是什么。

首先根据需求,想要找出7大主题内容,根据这个思路,分为两步

一是人工判断,二是采用机器学习里面的无监督算法学习,k-means,聚类

因为考虑到有20万的数据,所以人工是不现实的,这时候我们就是采用机器学习里面的无监督学习

去对文本进行自动分类,自动打标签,把全部文本分为7大类

因为数据量过大的缘故, 所以我们采用分段去进行分类

把20万的数据,划分为10个文本,然后再去进行分类

	修改日期	类型	大小	^
0 20000 class-fenci.txt	2022/8/27 20:49	文本文档	1,522 KB	
 № 0 20000 聚类结果.csv	2022/8/27 20:50	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
20000_40000_class-fenci.txt	2022/8/27 20:50	文本文档	1,503 KB	
№ 20000_40000_聚类结果.csv	2022/8/27 20:50	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
40000_60000_class-fenci.txt	2022/8/27 20:51	文本文档	1,516 KB	
🝱 40000_60000_聚类结果.csv	2022/8/27 20:51	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
60000_80000_class-fenci.txt	2022/8/27 20:51	文本文档	1,524 KB	
№ 60000_80000_聚类结果.csv	2022/8/27 20:52	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
80000_100000_class-fenci.txt	2022/8/27 20:52	文本文档	1,508 KB	
№ 80000_100000_聚类结果.csv 类型: 7	文本文档 53	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
	.47 MB 53	文本文档	1,502 KB	
№ 100000_120000_聚类结果.csv 修改日	期: 2022/8/27 20:52	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
120000_140000_class-fenci.txt	2022/8/27 20:54	文本文档	1,514 KB	
🛂 120000_140000_聚类结果.csv	2022/8/27 20:55	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
140000_160000_class-fenci.txt	2022/8/27 20:55	文本文档	1,504 KB	
🛂 140000_160000_聚类结果.csv	2022/8/27 20:56	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
160000_180000_class-fenci.txt	2022/8/27 20:56	文本文档	1,504 KB	
🛂 160000_180000_聚类结果.csv	2022/8/27 20:57	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
180000_200000_class-fenci.txt	2022/8/27 20:57	文本文档	1,483 KB	
🛂 180000_200000_聚类结果.csv	2022/8/27 20:58	Microsoft Excel 逗	108,478 KB	
📆 聚类0-词云图.png	2022/8/28 13:12	看图王 PNG 图片文件	211 KB	
📆 聚类1-词云图.png	2022/8/28 13:12	看图王 PNG 图片文件	203 KB	
📆 聚类2-词云图.png	2022/8/28 13:12	看图王 PNG 图片文件	203 KB	
■ 取来3 冯二图 ppg	2022/8/28 13:12	差固工 DNIC 個上かけ	JUS NB	~

然后根据分好的类别,我们进行词云图把相关数据展示出来,来查看,这个分类具体是在讲述一个什么 样的事情

首先聚类0的词云图如下



这里面的高频词为police,friend,support,night,county,community,life,storm,weather,local,这些词,哪些词大,就说明该词出现的频率越高



可以看出,这些高频词,其实都是和生活的词有关,那么该主题主要是涉及到民生

其余的聚类,也是按照这样的方法去判断,先查看它的高频词如何,然后通过词云图的方法来表达出来,该聚类是涉及到什么内容

然后对其进行归类,因为内容较为重复,这里就不过多讲述了,你按照我这样的方法去判断,该聚类是 关于什么样的主题即可