

第12组数据探索

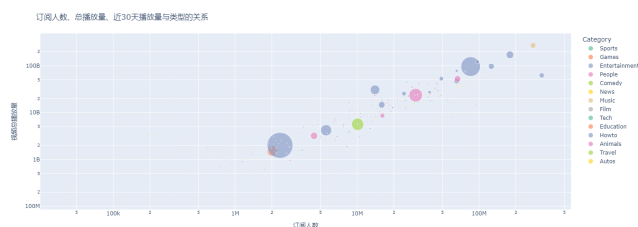
2024 年 11 月 8 日

1 数据阐述

到现在为止，我们收集了包含YouTube频道的id和名字、Social Blade的排名和评分、上传视频数量、订阅量、视频总播放量、视频种类、创建时间、按订阅量的排名、按总播放量的排名、在所在国家的排名、在同类型频道中的排名、最近30天的订阅者数量、最近30天的视频播放量、最高和最低的月收入年收入估计、频道所在国家及这些国家的失业率、人口总数、人均GDP。未来可能会根据想要探究的问题收集更多数据。

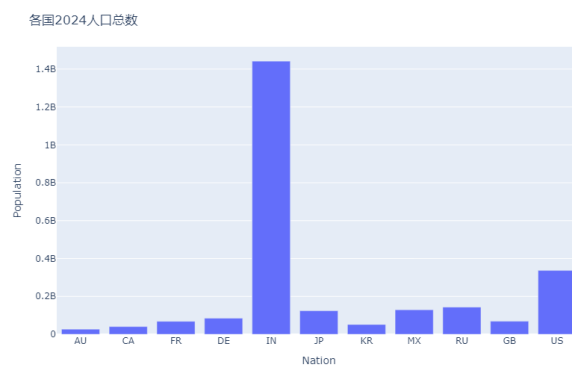
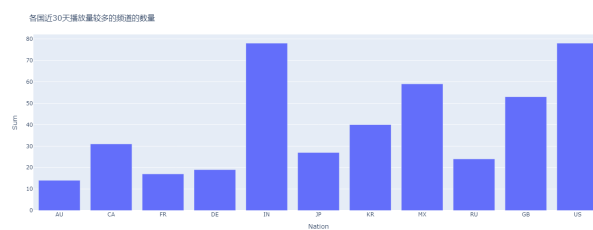
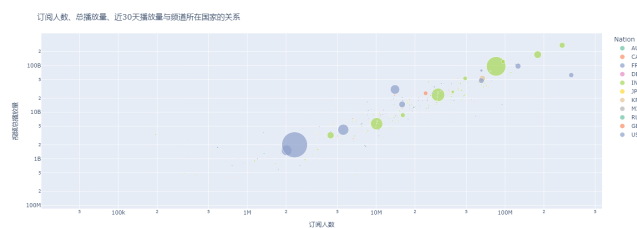
2 数据分析

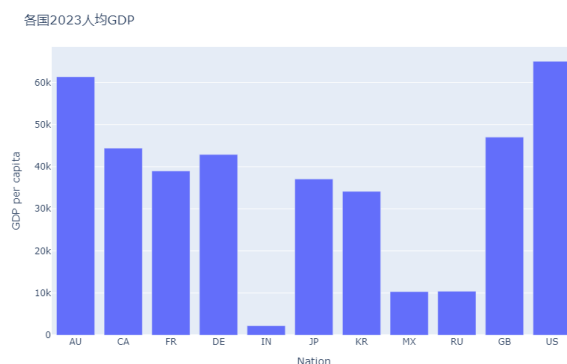
我们首先分析了订阅人数、总播放量、近30天播放量与类型的关系，如下图所示。



可以看出近30天播放量大于一亿的频道中最火的类型为娱乐、动物、喜剧。同时，总播放量和订阅人数成正比，但不管订阅人数和播放量怎么大或小，近30天的播放量都有大有小。

然后我们分析了订阅人数、总播放量、近30天播放量与频道所在国家的关系，各国近30天播放量较多的频道的数量和各国经济情况，如下图所示。





可以看出近30天播放量大于一亿的频道中，最火的频道集中于美国和印度，而且美国和印度的近30天播放量较大的频道的数目也是最多的。同时可看出，印度人口最多而人均GDP最低，美国人口数量第二而人均GDP最高，基于这个有趣的情况，可以进一步探索国家经济状况对于youtube频道注册的影响。

3 任务分析

我们暂定想要探索的任务为不同国家经济状况对youtube频道注册的影响；找找什么种类频道是人们感兴趣的。