Homework12's report

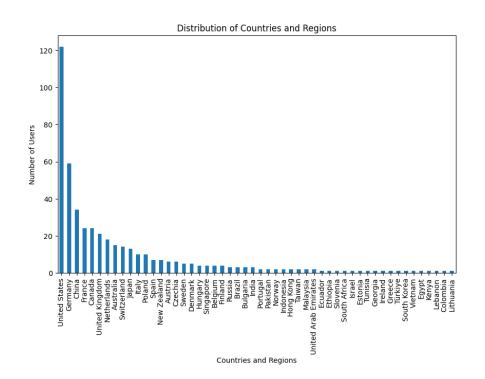
徐志诚<10231900443>

概要:此次实验作业先进行数据清洗,得到一个有唯一用户id的report_df,存储着其 昵称和单人提交总量的信息,以便完成接下来的国家和地区分布,城市级别分布以及 有趣洞察用户昵称的数据分析。

<注>本次报告所有提及的开发者仅为本次实验使用的近500个样本中的开发者,不代表所有开发者;提交数是单人所有类型events的总和。

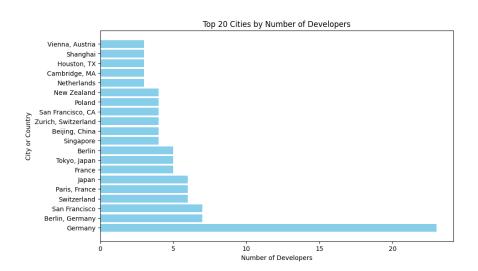
人口统计分析

国家和地区分布

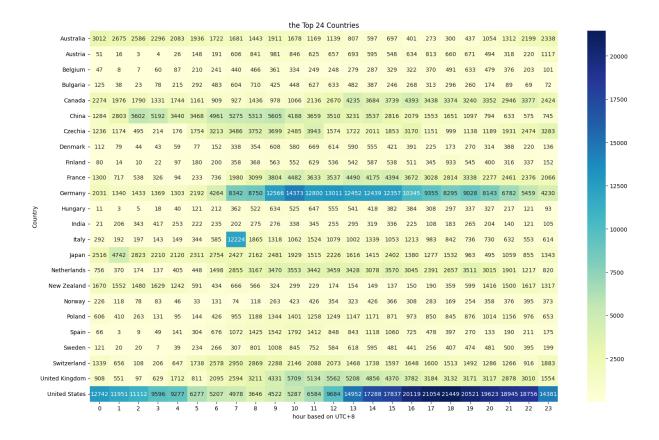


城市级别分布

可见在德国的城市 开发者的数量是最 多的。我国的北京 和上海也双双进 榜。



时区分布



经过数据查验,可知该时区是以东八区(UTC+8)即以我国时区为基准所做的图表。有此图可得知,如果我们想与美国的开发者协同工作,我们需选择12点~23点的时间与他们取得联系。

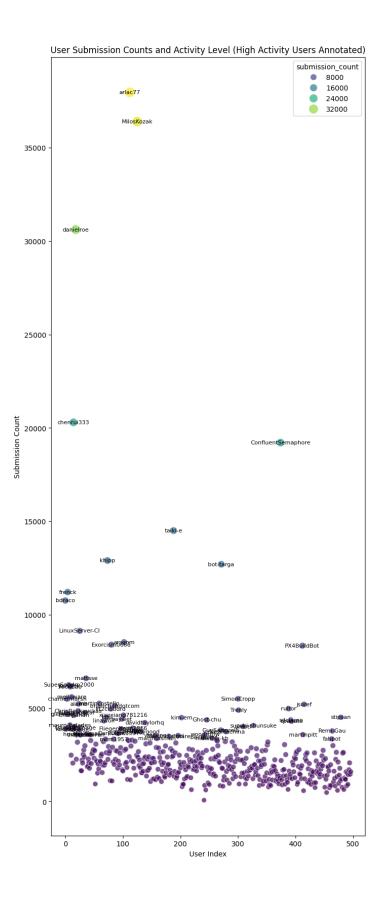
如果是和德国的开发者,就应选择7点~16点与他们取得联系。

协作行为分析

提交频率

用户arlac77,MilosKozak,danielroe,取得贡献前三甲,是这些开发者中最勤劳的三者,可能是某些项目的主要承担人。

大多数人提交数在5000以下。5000左右的即为高活跃用户,他们的昵称均被标出。3000以下的为普通用户。

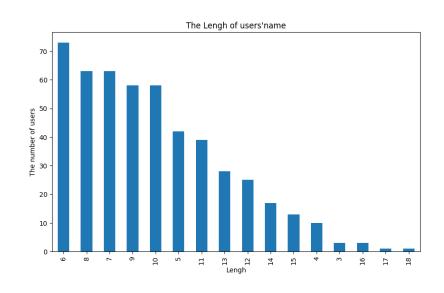


其它维度有趣的洞察

用户昵称长度

可见用户创建账号输入 昵称可能是被限制在了3 位字符及以上。该注册 系统可能未对昵称长度 设限,若未做防护,这 里可能会有缓冲区溢出 风险。

可见用户最喜欢设置一个长度适中(6-10)的呢称,喜欢一个简单一点的昵称,超过17位的昵称少之又少。



事件类型分布

大部分的事件是Push,然后 是PullRequest,可见用户们 更喜欢向托管平台上传自己的 代码,并且喜欢对别人的仓库 进行拉取请求,这个是一个健 康的社区环境,可能是一个以 开源为主的社区。

