数据洞察报告:

预处理:将七个 csv 文件整合到了一个 dateframe 中

1. 国家和地区分布:

将数据的 country 一列取出来绘制柱状图,发现 United States 的用户最多,并且远远多于其他地区,其次是 India 和 Germany,因此主要的开发者集中地是 United States, India 和 Germany 城市级别分布:

将数据的 user-location 取出来绘制柱状图,可以看出排在前三的是 Germany,India 和 London,所以技术热点区域是上述三个

时区分布:

我使用了 pytz 库获取时区,然后统计每个时区的用户数量,得到日本时区的用户是最多的 2. 协作行为分析:

以 email 作为提交的唯一标识符统计每个用户的提交信息,发现绝大多数用户都是只提交过一次,只有十五个用户提交过两次,这十五个用户就是高活跃用户。

3. 其他维度有趣的洞察:

电子邮件的域名分布:

对 email 的种类进行统计,发现绝大多数用户使用的邮箱是 gamil.com,其次是 hotmail.com和 outlook.com

查看用户主要集中在哪些国家的哪些公司:

对数据中 country 和 company 进行统计,发现用户集中较多的全部是 United States 的公司,其中 Microsoft,Google 和 Red Hat 排名前三

统计用户在 Twitter 平台的活跃程度:

以数据中的 twitter\_username 作为用户是否使用 twitter 的唯一指标,发现用户中 16.9%是 twitter 用户。