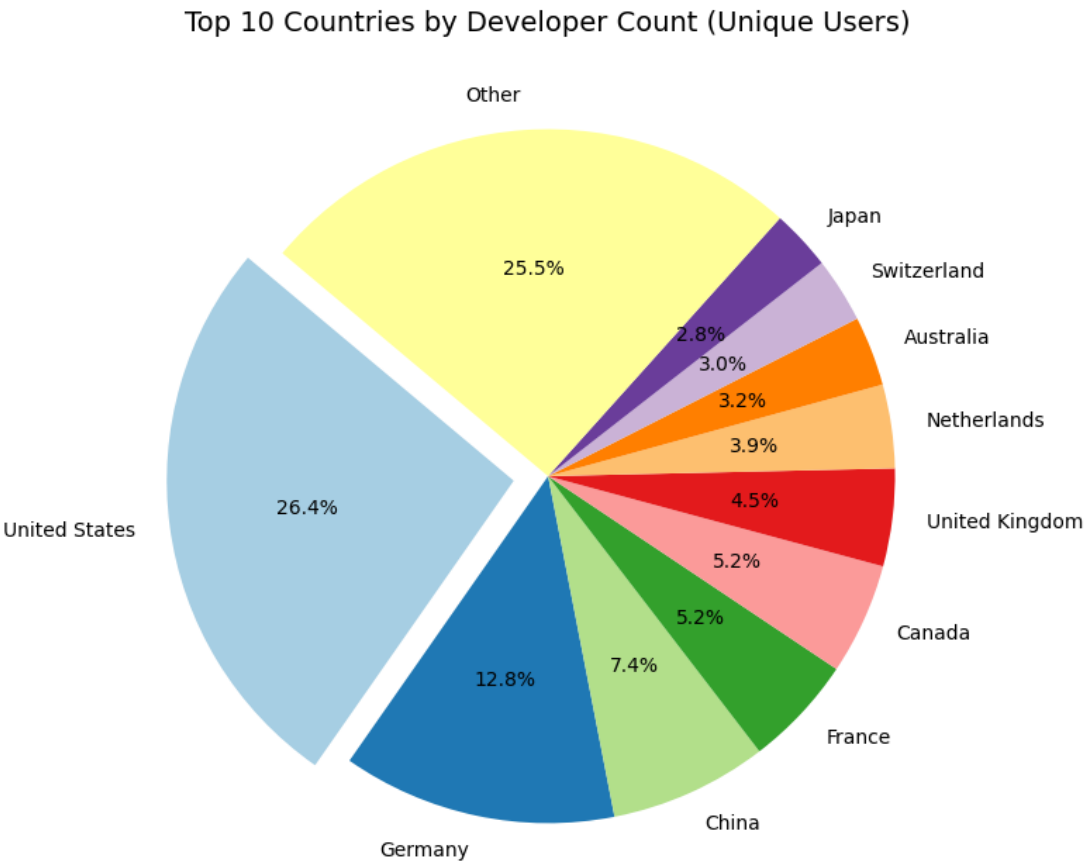


### GitHub 用户协作行为数据分析报告

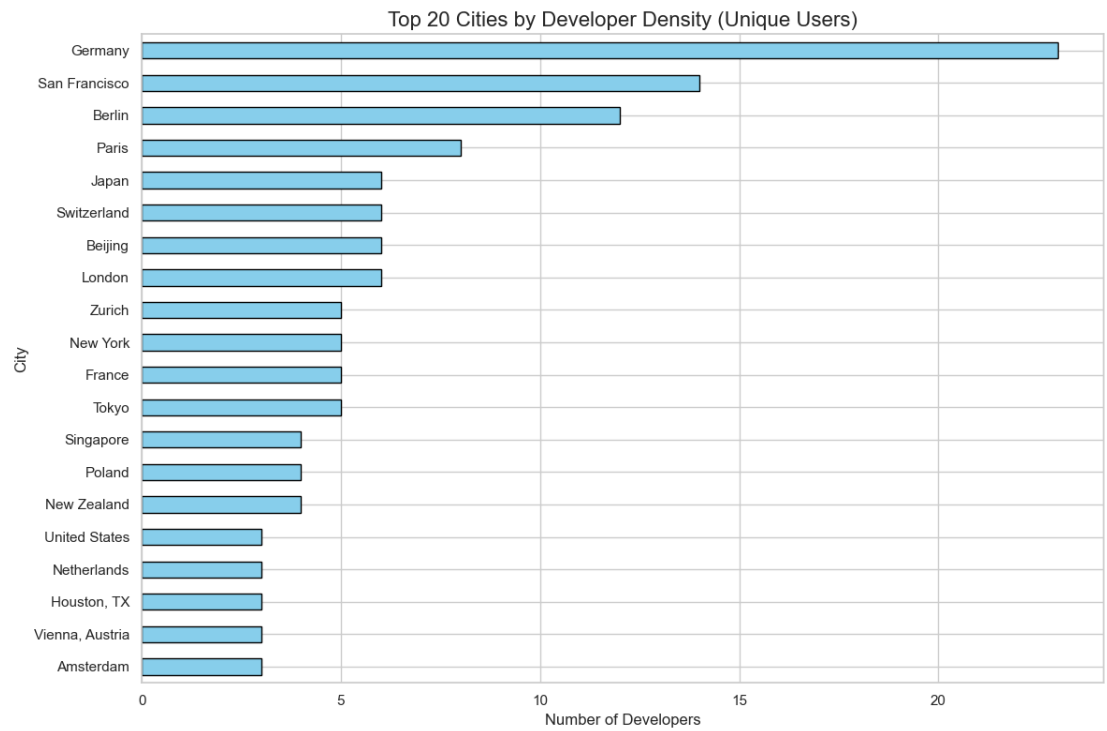
本次数据分析旨在探索 GitHub 用户协作行为数据，挖掘技术热点区域、用户行为模式以及用户偏好等关键洞察。数据集来源于 500 名用户的活动记录。数据集包含以下字段：user\_id、name、location、total\_influence 等，共计 500 条记录。经过数据清洗，删除了缺失值记录，标准化了地理位置格式。

- 统计用户所在的国家和地区分布，识别主要开发者的集中地。



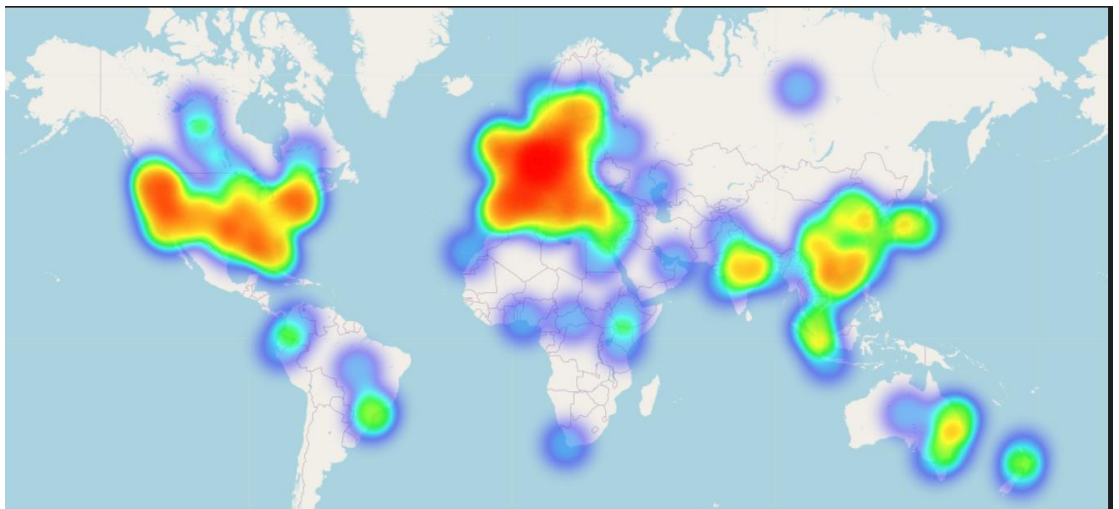
可以看出开发者主要集中于美国和德国。

- 分析主要城市的开发者密度，统计各个城市的开发者数量：



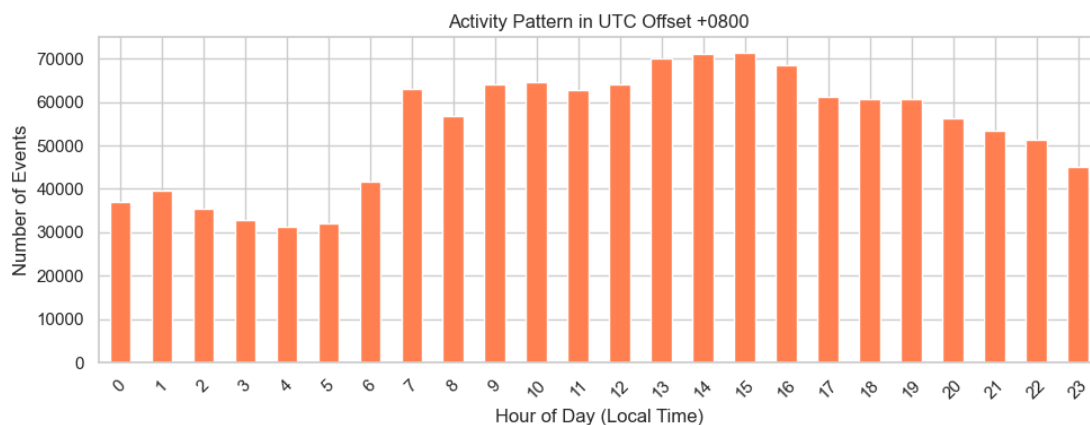
可以看出德国的开发者最多，其次是旧金山。

### 3. 发现技术热点区域：

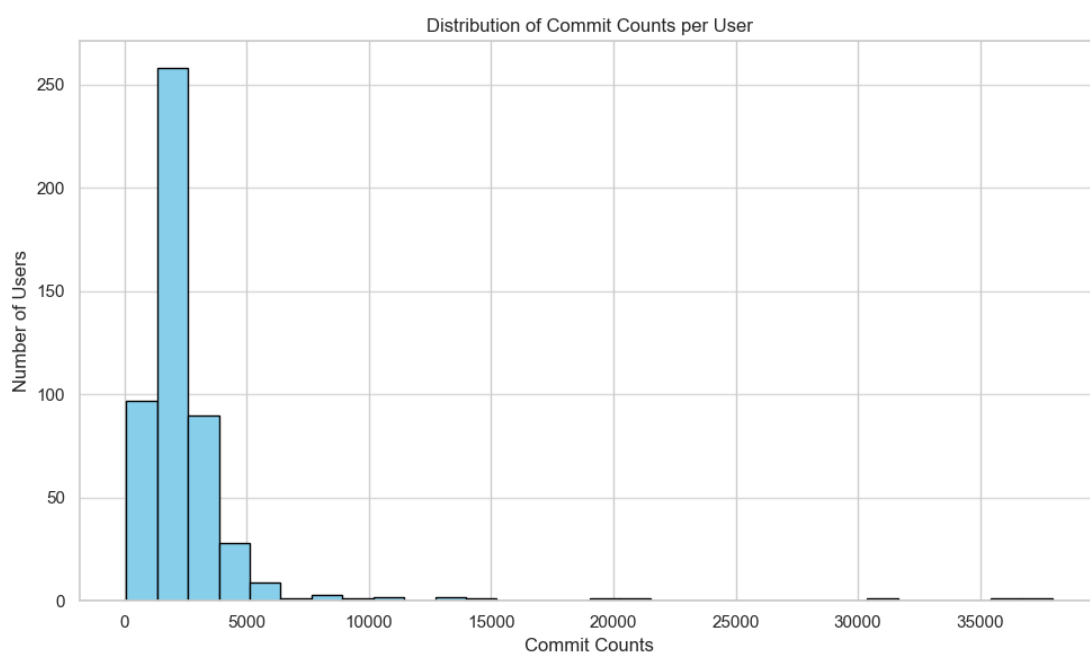


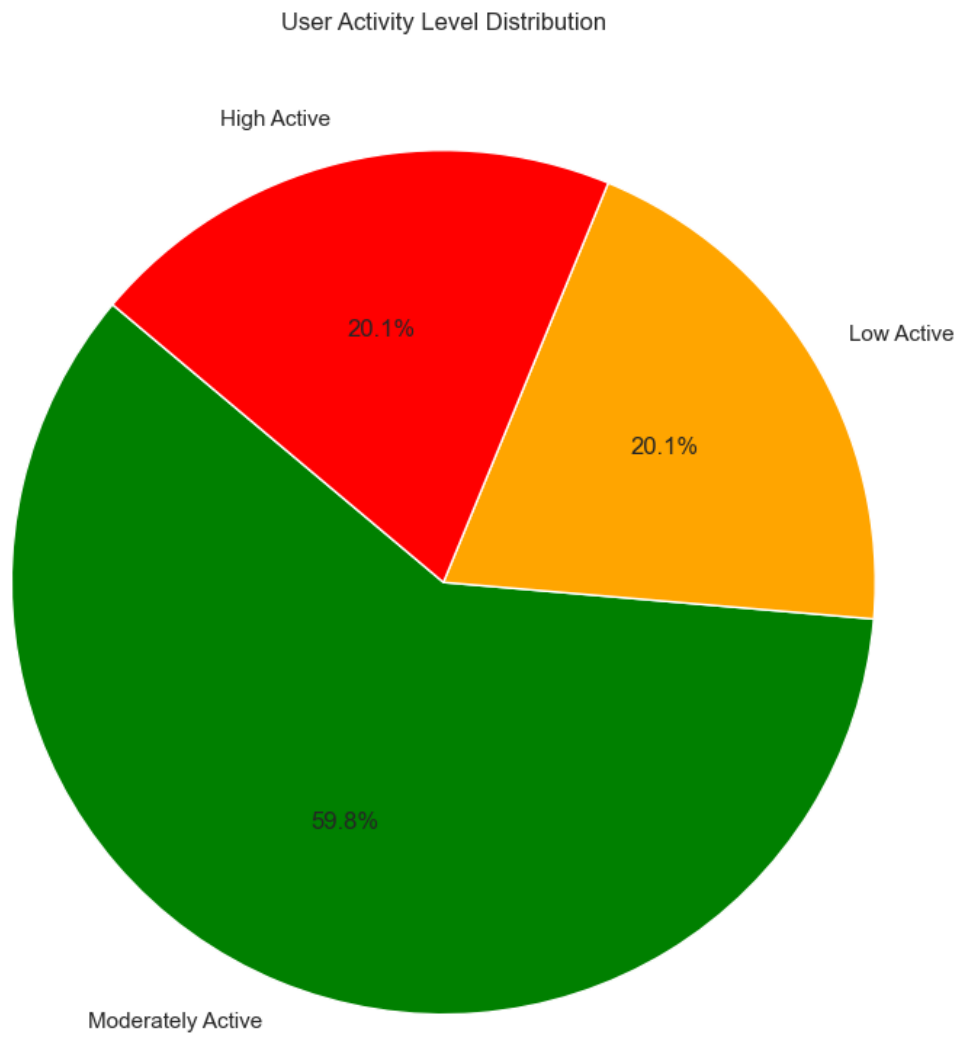
通过热力图可以看出，技术热点主要位于欧洲和美国，其次是中国。

### 4. 了解用户的市区分布：

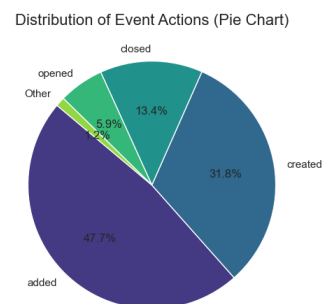
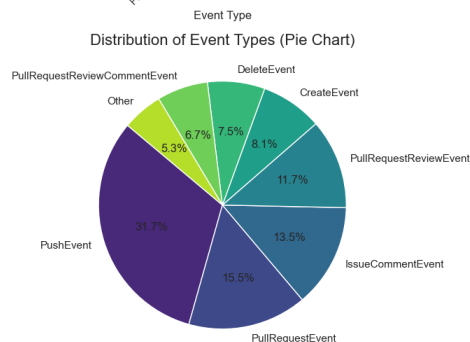
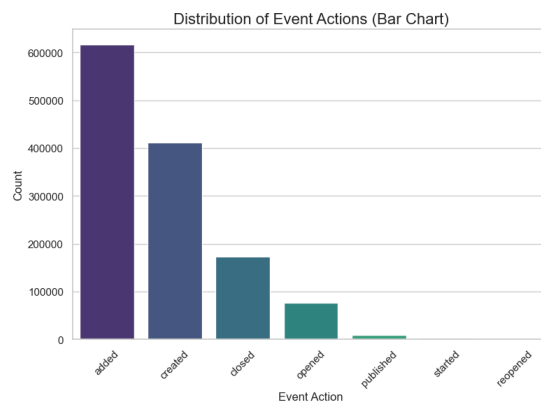
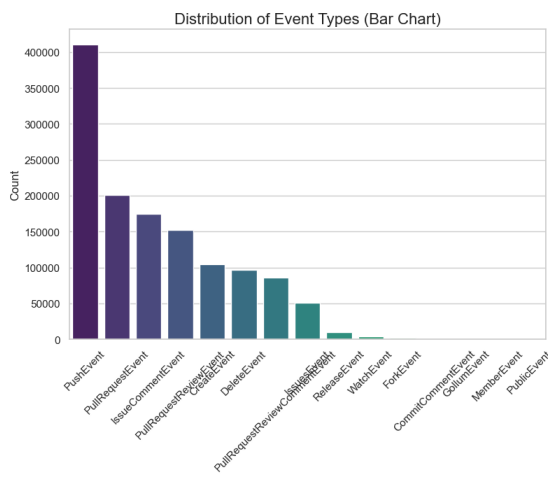


5. 统计每个用户的提交次数，绘制直方图来观察哥哥提交次数的人员分布。

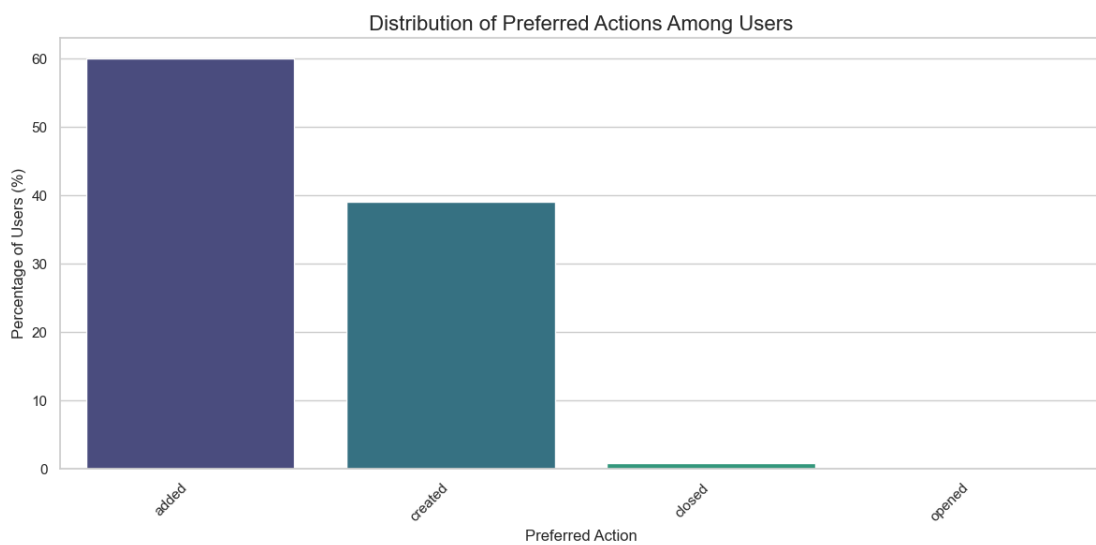




6. 统计各个操作类型的提交次数占比：



## 7. 统计偏爱各个操作的人数分布：



Preferred Action Distribution Among Users

