我们利用爬虫爬取了 stackoverflow 上包含 tag 为 ide 的相关内容,并对其标题进行了词频统计,经过筛选后,排名前 10 的单词如下:

('ide', 2491)('how', 1860)('eclipse', 1198)('studio', 1111)('code', 835)

('visual', 798)('c', 657)('project', 608)('intellij', 529)('java', 468)('android', 466)

从这里可以看出,用户对于 how 问题和工程管理(project)比较关心

通过具体观察用户标题,我们将需求分为以下四类:业务需求,用户需求,功能需求,非功能需求

业务需求:

由于缺少与甲方的直接对话,我们无法获取具体的业务需求

用户需求:通过查看和总结 stackoverflow 的上问题,我们发现用户希望使用该产品更快捷高效地开发代码与管理工程,进行调试和测试

功能需求:

通过词频统计我们可以发现,用户其实非常关心 how,也即如何使用 ide,其实,很多在论坛上讨论的问题 ide 都实现了相关功能,但是用户却无法很快地熟悉并使用这些功能,以至于需要在论坛求助,比如:

其次,我们发现,用户对于界面显示问题比较关心,经常出现如何找到 xxx 界面,如何自定义高亮代码等内容,比如:

另外,我们还发现用户对于项目管理和对接 github 方面具有一定的需求,比如:

最后,我们发现一些对于自动代码模板,和相关自动化方面的需求,比如:

非功能需求:

我们发现用户对于这方面需求比较突出,比如经常有用户抱怨 ide 使用时电脑卡顿等现象,还有用户抱怨使用 ide 运行代码时并没有出现预期的功能,与其他编译器上运行的结果不一致等问题,还有用户抱怨一些功能较强的 ide (其中,android studio 最为突出)关于文件名,apk 生成,资源检索等功能方面的多种问题。