**需求排序实验报告**

1. 小组成员及得分分配

·刘国涛，20%

·李翰，20%

·龚雨彤，20%

·陈彦如，20%

·周昊棣，20%

1. 实验目的

本次实验的目的是选定一个开源项目，确定可能的信息来源，获取有效信息，对所获取的需求进行优先级排序。

1. 实验数据

spider.py通过调用Github API爬取vscode仓库下所有tag为feature-request的issue，并存储在data.json中。

数据格式为：

{

"title": 标题,

"reactions":[]

}

data.py整理data.json中的reactions，并统计其中positive reactions的数量，生成train\_data.txt文件。

数据格式为：

[title] [positive reactions count]

1. 实验方法

本次实验在不同环节使用了不同方法。数据获取方面，使用爬虫抓取了数据。需求排序上，

1. 实验结果及分析

5.1 确定项目

本次实验，我们选择的项目是VSCode。

5.2 明确信息源

本次实验，我们的信息源为VSCode的GitHub Issue。

5.3 数据获取

（爬虫的具体描述）

5.4 需求排序

需求排序分为两个部分：

1. 我们首先定义了一种需求排序方法，即进行等级排序。根据每条Issue的reactions信息，统计其中positive reactions的数量，以此作为确定等级的标准。具体而言，排序分为5个等级，需求的优先级依次递减，即：Highest, High, Medium, Low, Lowest。
2. 确定所有issue中positive reactions的最大值maxValue和最小值minValue，据此将区间[minValue, maxValue]均分为五个部分，positive reactions的值从小到大分别对应Lowest-Highest五个等级。

5.5 分析排序效果

（分析排序效果）

1. 结论

VSCode作为一个功能丰富、受众庞大的知名IDE，用户对它的需求多元而细致，并有着各不相同的重要性认知。经过上述实验流程，我们对VSCode的需求进行排序，利用用户本身的反馈信息作为判断依据，从而确定一个需求所对应的等级。由此，达到了为软件需求进行优先级排序的目的，完成了本次实验。