### 可行性研究

1. 操作可行性

操作可行性是指系统的操作方式在这个用户组织内是否行得通。本次开发只是简单的一个词频统计，不需要太大的人力或是资源。

1. 经济可行性

经济可行性是从经济的角度分析系统的规划方案有无实现的可能性和开发的价值。由于本系统是自主开发的，只是一个作业，所以不考虑资金上的流动，故而不存在经济不可行得问题。

1. 技术可行性

技术上的可行性要考虑将来采用的硬件和软件技术能否满足用户提出的要求。目前，使用PyCharm软件完全可以，所以，也不存在技术可行性的问题。

### 需求分析

使用python编程语言，完成一个英文文本词频统计的软件开发。其基本需求如下：

1. 程序可读入任意英文文本文件，该文件中英文词数大于等于1个。
2. 程序需要很壮健，能读取容纳英文原版《哈利波特》10万词以上的文章。
3. 统计该文件文本所有单词数量及词频数并将其输出。

### 三、功能实现

统计词汇数目

### 四、开发环境

操作系统：Windows 10

开发工具：PyCharm

流程图设计：Visio 2013

### 流程图

