## 项目总结

#### 项目概述

我们这个项目是基于scrapy做一些改进和开发。

首先，scrapy是一个Python语言编写的爬虫框架，它建立于曾经非常著名的twisted异步框架上。模块化程度高，代码编写规范，非常适合用来作为学习和阅读的源代码。有关scrapy的进一步介绍可以参考本项目的软件需求规格说明书1.8.docx。

#### 项目计划

本项目的项目计划首先根据课程的总体计划进度做出设计，然后每周根据具体的项目进展情况和工作任务量来进行具体的分配和调节。周二会根据本周目前的完成情况进行开会沟通，如果出现进度问题可以及时调整。

到目前为止，老师设定的基本实验任务，基本上能够在一定期限内按时完成，部分具体的子项目的实际完成情况和计划的情况会有所差别。详细情况可以参考本项目项目计划的mpp文件。

#### 需求分析

针对本项目的需求分析，在老师和同学们的指导和评审下，完成了对功能性需求、非功能性需求以及业务需求的分析和总结，基本上能够全面的刻画本项目涉及到的各方面的需求。

另外，在这次的需求分析过程中，了解和学习到了许多的新的术语和工具，包括类图、rucm图的概念和建模工具。但是在实际当中使用这些工具去帮助我们解决在软件开发过程中遇到的问题还是需要进一步的理解实践。

### 工作总结

#### 收获体会