### Project辅助文档

#### 总工期74天（9.3-11.15）

**2021.9.3-14（共12天）**

**项目准备期：**

2021.9.3-7（共5天）

确定项目组的人选分工

2021.9.8-14（共7天）

项目组人员针对计划进行统一版本的环境安装和配制

2021.9.10-14（共5天）

与客户方对接组织结构，确定采用的架构

**2021.9.9-15（共7天）**

**预启动调研期：**

2021.9.9-11（共2.5天）

了解客户方的组织结构，以便日后对需求的分析

2021.9.11-14（共3.5天）

进行项目开发所需要的数据的准备，进行库存，成本的估算，进行产品的商定

**2021.9.8-11.5**

**商讨统合期：**

2021.9.8-11.5（共14天，期间根据需求不定期进行商讨）

进行全员会议，（10人）开发商和需求方进行会议统合意见

2021.9.10-11.5（共21.5天，期间根据需求不定期进行商讨）

进行开发组会议，（6人）开发组进行会议传达需求方意见，统一意见

**2021.9.8-11.5**

**需求调研期：**

2021.9.16-10.18（共29天，期间根据需求不定期进行）

进行核心需求调研

2021.9.20-11.5（共14.5天，期间根据需求分期进行）

进行需求扩展，在期限内进行需求复盘，总结成功需求和失败需求并加以修正

**2021.9.16-11.11**

**文档归纳期：**

2021.9.16-27（共12天）

制作UML图（用例图，类图等）与开发文档

2021.9.20-11.11（共14.5天）

制作用户手册

**2021.9.17-11.3**

**执行期：**

2021.9.17-22（共6天）

进行数据库的设计和搭建

2021.9.23-10.18

后端：

2021.9.23-10.8（共14天）

进行基于spring boot框架的后端开发

2021.10.9-18（共8天）

基于pyjava的数据爬取和更新

2021.9.23-11.3

前端：

2021.9.26-10.14（共16.5天）

1. 进行前端页面逻辑设计

2021.10.14-11.3（共14.5天）

1. 进行页面风格样式设计

2021.9.25-11.3（共32天）

前后端内容持续集成开发

**2021.9.25-10.11（共14.5天）**

**独立测试期：**

**进行各功能的白盒测试：**

1. [测试计划](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AE%A1%E5%88%92" \t "https://baike.baidu.com/item/%E7%99%BD%E7%9B%92%E6%B5%8B%E8%AF%95/_blank)阶段：根据需求说明书，制定测试进度。
2. 测试设计阶段：依据程序设计说明书，按照一定规范化的方法进行软件结构划分和设计测试用例。
3. 测试执行阶段：输入测试用例，得到测试结果。
4. 测试总结阶段：对比测试的结果和代码的预期结果，分析错误原因，找到并解决错 误。

**2021.10.19-11.15（共20天）**

**综合测试期：**

**进行整体项目的黑盒测试：**

1. 测试计划：

围绕需求进行计划制作

1. 测试设计  
   将测试计划阶段制订的测试需求分解、细化为若干个可执行的测试过程，并为每个测试过程选择适当的测试用例（测试用例选择的好坏将直接影响到测试结果的有效性）。
2. 测试开发  
   建立可重复使用的自动测试过程。
3. 测试执行  
   执行测试开发阶段建立的自动测试过程，并对所发现的缺陷进行跟踪管理。测试执行一般由单元测试、组合测试、集成测试、系统联调及回归测试等步骤组成，测试人员应本着科学负责的态度，一步一个脚印地进行测试。
4. 测试评估  
   结合量化的测试覆盖域及缺陷跟踪报告，对于应用软件的质量和开发团队的工作进度及工作效率进行综合评价。