项目开发总结报告

# 引言

**软件项目的任何文档都包含引言部分，需介绍文档的编写目的、背景、预期读者、以及参考资料，还可包含文档历史演化版本。在课程实践中，引言部分可不必填写。**

# 实际开发结果

## 产品

说明最终制成的产品，包括：

1. django创建的api，WebMusic模块，frontend里所有vue组件
2. 1个最终版
3. 详见github仓库地址
4. 服务器上mysql的Users表。

## 主要功能和性能

逐项列出本软件产品所实际具有的主要功能和性能，对照项目开发计划、功能需求说明书的有关内容，说明原定的开发目标是达到了、未完全达到、或超过了，并分析原因。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **立项目标** | **实际情况** | **偏差有无** | **原因分析** |
| 音乐的检索播放，动画，歌词评论 | 完成 | 美观度不符合预期 | 时间限制 |
| 评论标签检索 | 未完成 |  | 能力限制 |
|  |  |  |  |

## 进度

列出原定计划进度与实际进度的对比，明确说明，实际进度是提前了、还是延迟了，分析主要原因。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **里程碑** | **预定日期** | **实际日期** | **偏差有无** | **原因分析** |
| 音乐播放 | 10.9-10.13 | 10.13 | 无 |  |
| api相关 | 10.25 | 11.13 | 有 | 大家学习进度缓慢 |
| 新版ui | 11.20 | 1120 | 无 |  |

# 开发工作评价

## 对生产效率的评价

给出实际生产效率，包括：

1. 程序的平均生产效率，即每人月（或人日）生产的行数；
2. 文件的平均生产效率，即每人月（或人日）生产的页数或字数；
3. 测试的平均生产效率，即每人日执行的测试用例数目

并列出原订计划数作为对比。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **实际生产效率** | **计划生产效率** | **比较结果** | **原因分析** |
| 后端开发 | a 150行  b 5页  c 3个 | a 150行  b 5页  c 3个 | 符合计划生产效率 |  |
| 前端开发 | a 200行  b 5页  c 4个 | a 300行  b 5页  c 4个 | 前端生产组件较为缓慢 | 不熟悉vue开发框架 |
|  |  |  |  |  |

## 对产品质量的评价

错误率 3% （每百行错误3行左右）

## 对技术方法的评价

django+vue是一套非常实用也易于上手的强大前后端协同开发环境，在学习过程中，vue文档十分丰富，学起来并不困难。django内置了许多功能如跨域访问，防crsf攻击等，install就能使用。

## 出错原因的分析

主要是由于组员不细心，未完成即commit push以及前端对router等功能的不理解从而进行了误用、错用等操作。后端组员未进行测试即commit。

# 经验与教训

组长一定要有整体规划意识与大局观，整个项目的开发进度和方向基本上都是组长制定，开会决定，每周的例会真的极大丰富了小组内部的交流与创造。其次，对于组员来讲，要时刻跟进小组制定的学习计划，多交流，有问题及时在群解决，争取内部消化，无法解决的问题及时去寻求助教、老师的帮助，可以少走很多弯路。