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

后端中，程序主要分为两部分。第一部分为Server，即服务器部分，第二部分为apps，即应用部分，是程序的主体部分。

apps中又分为api和db两部分。db即数据库部分，包含City，Message，Travel，User，即城市、信息、行程和用户四个数据库。这一部分中规定了数据库的形式。

api是接口部分，其中实现了绝大部分类图中的类，实现了和数据库的交互。包括Travel, TravelInfo, TravelGroup, User, UserInfo, FriendInfo, UserInfoBase, City，以及类中包含的方法。另外recommend文件实现了行程、好友推荐功能。总共向前端提供接口约135个。

## 主要功能和性能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **立项目标** | **实际情况** | **偏差有无** | **原因分析** |
| 拥有行程记录功能（包括记录过去的行迹和规划未来的行程） | 实现 | 基本无 |  |
| 拥有好友系统 | 实现 | 无 |  |
| 拥有好友智能推荐功能 | 实现部分好友推荐功能，主要包括按时间一起出行推荐 | 有一定偏差 | 项目开发进度偏慢 |
| 数据库支持十万量级用户 | 未实现 | 有 | 服务器无法达到要求 |
| 实现百量级用户同时访问操作 | 不稳定 | 有 |  |

## 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** |
| 完成需求捕获，开始编码 | 3月18日 | 3月18日 | 无 |  |
| 实现核心功能，完成Demo | 5月16日 | 5月20日 | 有 | 前后端沟通不及时 |
| 实现附属功能编码，包括好友推荐等 | 5月16日 | 6月4日 | 有 | 项目开发进度较慢 |
| 完成测试，发布最终版本 | 6月6日 | 6约6日 | 无 |  |

# 开发工作评价

## 对生产效率的评价

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **实际生产效率** | **计划生产效率** | **比较结果** | **原因分析** |
| 程序 | 350行/月/人 | 350行/月/人 | 基本一致 |  |
| 文件 | \ | \ | \ | \ |
| 测试 | 20例/日/人 | 10例/日/人 | 偏高 | 开发进度延后 |

## 对产品质量的评价

说明在测试中检查出来的程序编制中的错误发生率，即每干条指令（或语句）中的错误指令数（或语句数）。

## 对技术方法的评价

后端定位接口：Python + Django + GoogleMap

数据库管理：MySQL

前端框架：vue.js

使用了主流的技术方法

## 出错原因的分析

给出对于开发中出现的错误的原因分析。

# 经验与教训

开发过程总体较好，基本符合预期。问题主要出在开发进度延后、前后端对接效率不高等问题上。