旅游自助网站系统

项目开发记录

团队编号：150741 9组

团队成员：祝玮

万璋

赵佳欣

郭晨

李杰东

完成日期：2018.7.12

目录

[1．引言 3](#_Toc517457222)

[1.1编写目的 3](#_Toc517457223)

[1.2项目背景 3](#_Toc517457224)

[1.3定义 3](#_Toc517457225)

[1.4参考资料 3](#_Toc517457226)

[2．开发记录 3](#_Toc517457227)

[3．开发结果 4](#_Toc517457228)

[3.1产品 4](#_Toc517457229)

[3.2主要功能及性能 4](#_Toc517457230)

[3.3所用工时 5](#_Toc517457231)

[3.4进度 5](#_Toc517457232)

[4．评价 5](#_Toc517457233)

[4.1生产率评价 5](#_Toc517457234)

[4.2技术方案评价 5](#_Toc517457235)

[5．经验与教训 6](#_Toc517457236)

# 1．引言

## 1.1编写目的

按软件工程过程的方法进行项目开发，在软件项目开发之前系统地规划整个项目进展过程，包括阶段划分、资源分配、进度安排、阶段具体计划的制定等，在开发过程中有效的利用管理手段确保项目在预算之内及时交付并达到质量目标。

朗读对象全小组成员。

## 1.2项目背景

项目来源：必修课程软件工程课设

委托单位：150741班第9组

开发单位：150741班第9组

主管部门：软件工程课设指导老师

## 1.3定义

工时：一种表示工作时间的计量单位。一个工人劳动一小时称一个工时。是企业计算工人劳动时间、制定劳动定额、编制各项计划，衡量劳动生产率发展水平的重要的计量单位。

进度：指进展的速度，也指进行工作的先后快慢的计划。

生产率：指劳动者在一定时期内创造的劳动成果与其相适应的劳动消耗量的比值。

## 1.4参考资料

1. 《软件工程导论》（第二版），郑人杰、马素霞、殷人昆，机械工业出版社，2016年
2. 《旅游网站系统项目开发计划》----- 来自本组项目开发计划编写人员
3. 《旅游网站系统需求规格说明书》 ---- 来自本组需求分析说明书编写人员
4. 《旅游网站系统软件设计说明书》---- 来自本组系统设计说明书编写人员
5. 《旅游网站系统用户操作手册》----- 来自本组用户操作手册编写人员
6. 《旅游网站系统测试计划》----- 来自本组测试计划编写人员

# 2．开发记录

7月1日，会议讨论了旅游网站的技术方案，前端采用HTML,CSS,JS，后端采用Python的Django框架，数据库采用Sqlite3。进行了人员分工，编写《项目开发计划》，《需求规格说明》。

7月8日，会议讨论了项目进展情况，分析了所遇到的问题，如前端进展较慢，人员分配问题，编写《测试计划》。

7月12日，会议讨论了项目完成情况，根据测试用例完善项目的一些不足，前端进一步优化页面，后端进一步优化业务逻辑和不合理的输入反馈，编写其他剩余报告。

# 3．开发结果

## 3.1产品

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 程序名称 | 源程序行数 | 存储形式 |
| urls.py | 51 | .py文件 |
| views.py | 556 | .py文件 |
| models.py | 54 | .py文件 |
| test.py | 47 | .py文件 |
| home.html | 117 | .html文件 |
| home.css | 179 | .css文件 |
| db.sqlite3 |  | .sqlite3文件 |

所有源程序文件存储在服务器端。

产品文档名称：

《项目开发计划》， 《需求规格说明》， 《软件设计说明》， 《项目开发记录》， 《测试计划》， 《用户操作手册》

## 3.2主要功能及性能

主要功能：

1. 游客搜索查看景点信息
2. 游客查看旅游路线信息
3. 游客预约旅游路线
4. 旅游局对景点信息的增删改
5. 旅游局查看景点预约的日期和人数
6. 旅游公司对旅游路线的增删改
7. 旅游公司查看旅游路线预约情况

性能：网站连接速度较快，网站能承载较多客户端的并发请求，网站不易崩溃

## 3.3所用工时

前端模块 7人/天

后端注册登录模块 3人/天

后端景点查询增删改模块 2人/天

后端旅游路线查询预约增删改模块 3人/天

文档 21人/天

## 3.4进度

【给出计划进度与实际进度的对比。】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 计划进度 | 实际进度 |
| 第一周 | 完成项目开发计划、需求规格说明，学习完前后端技术，开始开发一些初步模块 | 完成一部分项目开发计划和需求规格说明，学习完前后端技术，开发了登录注册模块 |
| 第二周 | 完成其他功能模块，软件测试，完成其他文档撰写，完善其他非功能需求，美化前端页面 | 完成其他功能模块，软件测试，完成其他文档撰写，完善前端 |

# 4．评价

## 4.1生产率评价

平均每人每月生产的源程序行数：2500行

平均每人每月生产的文档字数：10000字

## 4.2技术方案评价

Django框架的优缺点：

优点：

1、开源框架，有完美的文档支持

2、解决方案众多，内部功能支持较多

3、优雅的URL，完整的路由系统

4、自助式的后台管理

缺点：

耦合度偏高

# 5．经验与教训

经过软件工程课设——旅游网站系统的开发实践，收获了很多经验教训，例如：项目开发计划要提前规划好。本次课设最初我们5个人有4个人都在学习后端，只有一个人负责前端，导致前端进度较慢，而且实现效果较差。后来开始有2个人负责前端，把前端进度追进了一些，并且开始追求页面效果。最开始也没有给软件测试有足够的重视程度，直到周一老师专门检查了测试部分，了解到了软件测试的重要性和必要性，才专门分配人员负责软件测试部分。经过这次课设把课本上的理论知识与实践结合了起来，提高了实际开发软件的能力，收益颇丰。