旅游自助网站系统

项目开发计划

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](#_Toc519207674)

[1.1编写目的 3](#_Toc519207675)

[1.2项目背景 3](#_Toc519207676)

[1.3定义 3](#_Toc519207677)

[1.4参考资料 4](#_Toc519207678)

[2．项目概述 4](#_Toc519207679)

[2.1工作内容 4](#_Toc519207680)

[2.2条件与限制 5](#_Toc519207681)

[2.3产品 5](#_Toc519207682)

[2.4运行环境 6](#_Toc519207683)

[2.5服务 7](#_Toc519207684)

[2.6验收标准 7](#_Toc519207685)

[3．实施计划 7](#_Toc519207686)

[3.1任务分解 7](#_Toc519207687)

[3.2进度 7](#_Toc519207688)

[3.3预算 8](#_Toc519207689)

[3.4关键问题 8](#_Toc519207690)

[4．人员组织及分工 9](#_Toc519207691)

[5．交付期限 10](#_Toc519207692)

# 1．引言

## 1.1编写目的

为明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试，撰写本文档。

本文档供项目经理、设计人员、开发人员参考。

## 1.2项目背景

1. 项目的委托单位：北京工业大学

开发单位和主管部门：软件工程课程小组

1. 项目开展的领域背景与环境

近年来旅游业获得了迅猛发展，为了方便旅游爱好者在网上获取信息，有效地掌握各大旅游景点的详细情况，我们将开发出一套适合于旅游者在网络上自助快速获取信息的网站系统。

## 1.3定义

Html **：**“[超文本](https://baike.baidu.com/item/%E8%B6%85%E6%96%87%E6%9C%AC/2832422)”就是指页面内可以包含图片、[链接](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%BE%E6%8E%A5/2665501" \t "_blank)，甚至音乐、[程序](https://baike.baidu.com/item/%E7%A8%8B%E5%BA%8F/71525)等非文字元素。

超文本标记语言的结构包括“头”部分（英语：Head）、和“主体”部分（英语：Body），其中“头”部提供关于网页的信息，“主体”部分提供网页的[具体](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B7%E4%BD%93/4577821" \t "_blank)内容。

SQLite:是一款轻型的数据库，是遵守[ACID](https://baike.baidu.com/item/ACID/10738" \t "_blank)的关系型[数据库管理系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "_blank)，它包含在一个相对小的C库中。它是D.RichardHipp建立的公有领域项目。它的设计目标是[嵌入式](https://baike.baidu.com/item/%E5%B5%8C%E5%85%A5%E5%BC%8F/575465)的，而且目前已经在很多[嵌入式产品](https://baike.baidu.com/item/%E5%B5%8C%E5%85%A5%E5%BC%8F%E4%BA%A7%E5%93%81/9245765)中使用了它，它占用资源非常的低，在[嵌入式设备](https://baike.baidu.com/item/%E5%B5%8C%E5%85%A5%E5%BC%8F%E8%AE%BE%E5%A4%87/10055189)中，可能只需要几百K的内存就够了。

django框架：Django是一个开放源代码的Web应用框架，由Python写成。采用了MVC的框架模式，即模型M，视图V和控制器C。它最初是被开发来用于管理劳伦斯出版集团旗下的一些以新闻内容为主的网站的，即是CMS（内容管理系统）软件。

## 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）《旅游网站系统需求规格说明书》 ---- 来自本组需求分析说明书编写人员

（3）《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

（4）《旅游网站用户操作手册》----- 来自本组用户操作手册编写人员

# 2．项目概述

## 2.1工作内容

该旅游软件可以进行关于旅游用户的一系列操作。包括用户的注册、登录、景点的基本介绍、旅游路线的推荐、当地美食推荐和住宿推荐，景点门票预定和旅游攻略的提供。同时，软件管理员也可以查询用户信息，对旅游信息进行更改和删除。大体上可以分为以下10个具体子功能实现：

（1）注册功能：游客填写必要信息后可以成为旅游自助网站的用户。

（2）登录功能：游客填写用户名和密码后登录该网站的账号，成功后获得预约功能权限。

（3）景点查询功能：游客可查询各景点信息，如位置、门票价格、开放时间等。

（4）旅游线路信息查询功能：游客可查询旅游公司提供的旅游线路信息。

（5）旅游线路预约功能：游客登录后可预约特定的旅游线路服务，系统返回预约结果。

（6）旅游线路预约情况查询功能：旅游公司可查询本公司的旅游线路预约情况及客户信息。

（7）旅游线路信息维护功能：旅游公司可对本公司的旅游线路服务信息进行更改。

（8）景点信息维护功能：旅游局可对旅游景点信息进行更改。

（9）景点预约情况查询功能：旅游局可查询景点的预约游客量和游览日期。

## 2.2条件与限制

应具备的条件：明确功能需求，掌握HTML、CSS、JS等前端开发技术，掌握python后端开发技术及django框架，掌握SQLite数据库技术。

已具备的条件：已了解基本功能需求、模块划分，初步了解前端、后端技术，了解数据库原理。

尚需创造的条件：完善功能需求、模块划分，进一步学习掌握前端、后端技术及数据库技术。

## 2.3产品

### 2.3.1程序

程序名称：旅游自助网站系统

开发语言：前端 html+css、javascript

后端python，使用django框架

存储形式：SQLite数据库文件

### 2.3.2文档

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

## 2.4运行环境

### 2.4.1硬件环境

**客户端**

内存：512M以上

CPU：主频1.6G以上

**服务器端**

内存：2G以上

CPU：主频2G以上

硬盘：120G以上

### 2.4.2软件环境

**客户端**

操作系统：Windows系统

浏览器：Internet Explorer 6.0以上

**服务器端**

操作系统：Windows 10

数据库：SQLite

## 2.5服务

开发单体向用户提供完整的用户手册，并提供系统的维护和运行支持。

## 2.6验收标准

开发单位交付可运行的软件及全部文档，按文档中原始需求验收软件功能。

# 3．实施计划

## 3.1任务分解

开发分为前端开发和后端开发两部分，其中前端开发2人，后端开发4人，组长为总负责人

## 3.2进度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 完成的项目 | 开始时间 | 完成时间 |
| 进行课设的总体开发计划安排。进行小组分工，按照要求提交初期的项目开发计划、需求规格说明以及软件设计说明。 | 2018.06.26 | 2018.07．01 |
| 后端开发，交付旅游自助网站系统1.0版本 | 2018.07.02 | 2018.07.06 |
| 进行前期的静态测试，单元测试，集成测试，系统测试以及版本已有功能的验收测试。维护1.0版本，并撰写前期的测试报告 | 2018.07.02 | 2018.07.09 |
| 代码重构，交付旅游自助网站系统2.0版本，同时单元进行测试和集成测试 | 2018.07.09 | 2018.07.11 |
| 测试并维护2.0版本，完成最终的测试和用户反馈。并且撰写最终的项目开发计划、需求规格说明以及软件设计说明和软件测试报告 | 2018.07.08 | 2018.07.11 |

## 3.3预算

## 3.4关键问题

关键问题： 1技术焦点：后端开发成员以前都没有深入接触过python的Django框架，需要先深入学习三四天时间才能开始动手自己编程。

2 对前端工作量估计可能不太充足：人员分配过少，导致可能在中期检查时段没有太多前端的界面。

3 刚开始没有重视软件测试和用户反馈两部分。每个阶段都有小组成员在github上传自己开发或更新的版本，代码也没有测试和标准规范。导致代码很混乱，可能后期需要重构。

4 小组成员在开发期间都有其他事情耽误。比如计算机网络课设的完成和检查，夏令营的参加，英语GRE的学习和考试。

说明对策：1提高学习效率，边开发边学习，及时上手。

2中期检查后，郭晨也加入到前端开发中，及时分担工作量，弥补之前前端开发人员不够的问题。

3后期减少后端人员开发数量，及时在每个阶段都进行测试。

4完成其他任务后及时调整状态，马上投入到软工课设工作中。

# 4．人员组织及分工

前端开发：李杰东、郭晨、祝玮

后端开发：万璋、赵佳欣、郭晨、祝玮

软件测试：赵佳欣、万璋

文档撰写：李杰东、万璋、赵佳欣、郭晨、祝玮

总负责人：祝玮

# 5．交付期限

2018.7.6 交付旅游自助网站系统1.0版本

2018.7.9 测试并维护1.0版本

2018.7.11 交付旅游自助网站系统2.0版本

2018.7.13 测试并维护2.0版本