Footprint旅行轨迹在线应用系统

（需求分析报告）

信息工程大学

二○一八年一月

文档版本记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 作者 | 日期 | 版本 | 纪要 |
|  | 张政 | 2018/01/29 | V1.0.1 | 撰写软件需求分析报告框架 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **引言**
2. **编写目的**

本需求分析报告的在于明确Footprint旅游轨迹在线应用系统需求，界定系统实现功能的范围，指导系统后续概要设计和详细设计。本说明书的预期读者为开发小组的每一位成员。

1. **术语解释**
2. 缩略语

| 缩略语 | 原 文 | 中文含义 |
| --- | --- | --- |
| FPW | FootprintWeb | 旅游轨迹在线应用系统 |
|  |  |  |

1. **参考资料**
2. **项目概述**
3. **项目背景**

（1）系统名称：Footprint旅游轨迹在线应用系统。

（2）项目提出者：江南 教授

（3）项目开发者：陈敏頡、张政，等

（4）描述：

FPW是一款提供用户记录其旅行足迹的在线应用系统，通过它你可以记录自己在各个景点的旅游情况，分享拍摄的照片、发布的评论等，FPW可以记录你的实时旅行轨迹，并通过多层次、多方面的可视化效果展现自己所有的旅行轨迹，将你在各个景点的旅行串联，形成故事性的旅行游记，并显示在地图上。FPW可以记录你在某个景点拍摄的照片、发布的信息，也可以记录你在旅行途中的所见所闻。

1. **项目目标**
2. **项目开发环境**

（1）操作环境：信息工程大学地理空间信息学院全空间信息系统实验室

（2）硬件环境： 4GB内存；i5及以上处理器

（3）操作系统：Windows7及以上

（4）软件环境：MyEclipse 2014、Mysql

1. **项目总体概述**
2. **系统主要功能**

FPW的主要功能主要分为前台功能和后台功能，其中不同权限的用户所能查看的模块不一样，其中权限最高的是“超级管理员”（一个系统有且仅有一个，在系统初始化时给定），其次是“管理员”（由超级管理员创建），基本的是普通用户（注册创建）。



1. FPW-UML用例图
2. 前台主要功能

前台主要是进行展示以及一些简单的逻辑处理，对于普通用户而言其功能分析如下：



1. 前台主要功能（普通用户）

对于管理员用户而言，**除了具有普通用户的所有功能外**，还具有以下功能：



1. 前台主要功能（管理员）

超级管理员在一个系统中有且仅有一个，超管具有部分管理员功能，除此之外还可以对管理员进行管理，并对所有用户的权限进行管理。



1. 前台主要功能（超级管理员）
2. 后台主要功能

FPW的后台主要完成与数据库交互的工作，其主要功能包含如下：



1. 后台主要功能
2. **系统主要结构**
3. **软件功能需求分析**
4. 功能1（对应功能模块1）

用例图

1. 子功能1

（1）需求描述

（2）执行者

（3）优先级

（4）前置条件

（5）后置条件

（6）正常过程

（7）异常处理

1. 功能2（对应功能模块2）
2. **软件非功能需求分析**
3. **可靠性**

（1）需求描述

当用户出现错误的操作后支持恢复，当用户在使用过程中遇到错误的时候可以在3秒之内定位问题，但业务场景和逻辑发生变化的时候软件不予支持，当软件使用过程中计算机出现死机或电源中断被迫关机等，软件可以自动保存用户操作过程中的数据。

（2）优先级

重要的

1. **软件界面**

（1）需求描述

（2）优先级

1. **运行速度**

（1）需求描述

（2）优先级

1. **界面友好度**

（1）需求描述

（2）优先级