1. 大学生旅游电商项目
2. 需求文档

作者: 贾建华

时间: 2016/08/18

版本: v 1.0.0.0

[UPM需求文档 1](#_Toc23502)

[1.引言 2](#_Toc30790)

[1.1.背景 2](#_Toc15844)

[1.3.参考资料 3](#_Toc23336)

[1.4.用户特点 3](#_Toc15218)

[1.5.术语 3](#_Toc11010)

[2.任务概述 3](#_Toc16634)

[2.1.目标 3](#_Toc20293)

[2.2.系统（或用户）的特点 3](#_Toc31036)

[3.假定和约束 3](#_Toc27775)

[4.功能需求 4](#_Toc12335)

[4.1.软件功能说明 4](#_Toc31202)

[4.2.系统范围 5](#_Toc22256)

[4.3.系统体系结构 5](#_Toc26628)

[4.4.系统总体流程 5](#_Toc30718)

[4.5需求分析 5](#_Toc2721)

[4.5.1.xxx（功能需求名称） 5](#_Toc9848)

[5. 非功能性需求 5](#_Toc17762)

[5.1.性能要求 5](#_Toc2113)

[5.1.1.精度 5](#_Toc15359)

[5.1.2.时间特性要求 5](#_Toc23081)

[5.1.3.输入输出要求 5](#_Toc2090)

[5.1.4.并发要求 5](#_Toc1688)

[5.1.5.响应速度要求 5](#_Toc19500)

[5.2.数据管理能力要求 6](#_Toc27208)

[5.3.安全保密性要求 6](#_Toc28445)

[5.4.灵活性要求 6](#_Toc14)

[5.5.兼容性要求 6](#_Toc30746)

[5.6.其他要求 6](#_Toc13261)

[6.运行环境规定 6](#_Toc26596)

[6.1.设备 6](#_Toc24058)

[6.2.支持软件 6](#_Toc11475)

[6.3.接口 6](#_Toc13414)

[6.4.控制 6](#_Toc27394)

[7.需求跟踪 6](#_Toc8740)

# 1.引言

## 1.1.背景

a.项目名称：约游约呗大学生旅游电商网站维护（以下简称大学生旅游）。

b.项目提出者：四川约友约游科技有限公司（以下简称约游约呗）。

c.项目背景：[大学生旅游](#a、项目名称：约游约呗大学生旅游电商网站维护（以下简称大学生旅游）。)电商网站项目由[约游约呗](#项目提出者：四川约友约游科技有限公司（以下简称约游约呗）。)购买源码，委托私人团队在其基础上开发。由于各种原因导致项目部署后不稳定，周期性宕机;系统bug众多，编码不规范导致的内存泄露;缺乏必要安全措施;日志记录;文档规范等情况。  
1.2.目的

修正项目的不稳定性，并且达到一定的数据指标（具体指标参见[下方](#目标)）。项目组需完成如下任务：

理解项目需求、熟悉源代码、数据库设计、编写完善的文档（建立文档标准，责任追踪，沟通）等（详见下图）。



## 1.3.参考资料

约游约呗网站：<http://yueyouyuebei.com:8090/>

约游约呗后台管理网站：<http://yueyouyuebei.com:8090/admin/login.aspx>

## 1.4.用户特点

## 1.5.术语

项目干系人：涉及该项目的所有人员，无论是否具备软件开发能力。

## 1.6.阅读对象

本文的阅读对象面向如下人员：开发工程师，项目经理，UI设计人员，测试人员，业务相关人员，客户。

# 2.任务概述

## 2.1.目标

修复后的软件应当达到如下指标：

1. 无严重安全漏洞;
2. 无严重系统级bug;
3. 无业务逻辑漏洞;
4. 系统稳定性强，达到长达6个月系统不宕机（具体情形视操作系统和硬件配置而定）;
5. 完善系统漏洞追踪系统;
6. 完善系统日志组件;
7. 建立项目需求文档、数据库设计文档、数据字典、uml设计图;
8. 建立数据备份机制，防止数据丢失造成的经济损失;
9. 并发数>=50（受限于操作系统，硬件配置，最终以压力测试为准）。

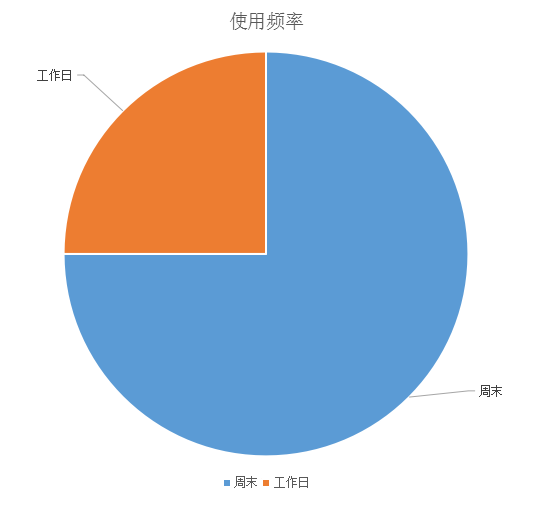
## 2.2.系统（或用户）的特点

列出本软件的最终用户特点，充分说明操作人员、维护人员的教育水平和技术专长，以及本软件预期的使用频度。这些都是设计工作的重要约束。

系统为大学生旅游电商网站。详情参考http://yueyouyuebei.com:8090/。

本系统分前后台，后台的使用者为[约游约呗](#项目提出者：四川约友约游科技有限公司（以下简称约游约呗）。)内部人员使用，前台由普通用户使用。前台使用人群定位主要但不局限于大学生。用户群体受教育水平多为本专科。他们是移动设备的重度使用者。设计应当参考下列比例。

从受众人群来看，周末和节假日使用频率要高于工作日。



# 3.假定和约束

系统开发期限大约为20个工作日。



# 4.功能需求

## 4.1.软件功能说明

逐项定量和定性地叙述对系统所提出的功能要求，说明输入说明参数、经怎样的处理、得到什么输出，说明产品的容量，包括系统应支持的终端数和应支持的并行操作的用户数等指标。

## 4.2.系统范围

## 4.3.系统体系结构

## 4.4.系统总体流程

## 4.5需求分析

### 4.5.1.xxx（功能需求名称）

4.5.1.1.功能描述

4.5.1.2.业务建模

4.5.1.3.用例描述

4.5.1.4.用户界面

# 非功能性需求

## 5.1.性能要求

### 5.1.1.精度

### 5.1.2.时间特性要求

### 5.1.3.输入输出要求

### 5.1.4.并发要求

### 5.1.5.响应速度要求

网站内容响应不得超过3s（受带宽，硬件，是否分布式，cdn影响）。

## 5.2.数据管理能力要求

## 5.3.安全保密性要求

周期性数据备份，暂定每周自动备份一次数据（包括日志备份，数据库备份，代码备份）。

服务器安全管理要求，关闭高风险的弱端口。项目上线后，关闭远程登录功能，配置防火墙安全策略。

定期更换服务器密码，密码复杂度要求符合网络安全标准（无意义，无规律，数字，字幕，字符，长度不低于8位）。

## 5.4.灵活性要求

## 5.5.兼容性要求

系统最低兼容ie8版本浏览器（视原项目为准）。

## 5.6.其他要求

# 6.运行环境规定

## 6.1.设备



## 6.2.支持软件



## 6.3.接口

SMS

## 6.4.控制

# 7.需求跟踪