|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **深圳国泰安教育技术股份有限公司** | **版本** | **密级** | **页数** |
| V1.0 | 机密 | 共23页 |
|  | | |

**XXX测试计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者** | 陈世华 | **编制日期** | 2016-12-12 |
| **审核** | 周笑健 | **审核日期** | 2016-12-12 |
| **批准** | 严乔方 | **批准日期** | 2016-12-30 |



深圳国泰安教育技术股份有限公司

版权所有侵权必究修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版号** | **修改日期** | **修改内容** | **修改人** |
| V0.1 | 2016-12-12 | 初稿 | 陈世华 |
| V1.0 | 2017-07-21 | 修改公司logo，同时将页眉由 XXX测试策略模板修改为XXX测试计划 | 熊芸 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目录**

[1. 概述 4](#_Toc471995087)

[1.1. 目的 4](#_Toc471995088)

[1.2. 范围 4](#_Toc471995089)

[1.3. 参考资料 4](#_Toc471995090)

[2. 测试策略 5](#_Toc471995091)

[2.1. 被测对象概述 5](#_Toc471995092)

[2.2. 特性测试方案 5](#_Toc471995093)

[2.3. 迭代信息 5](#_Toc471995094)

[2.4. 迭代质量目标 6](#_Toc471995095)

[2.5. 各迭代测试方案 6](#_Toc471995096)

[2.6. 测试轮次及执行策略说明 8](#_Toc471995097)

[3. 人力测试资源 9](#_Toc471995098)

[4. 功能测试环境 10](#_Toc471995099)

[4.1. 测试软/硬件配置参数 10](#_Toc471995100)

[4.2. 功能测试组网图 11](#_Toc471995101)

[5. 性能测试环境 18](#_Toc471995102)

[5.1. 测试硬件环境 18](#_Toc471995103)

[5.2. 初始中间件参数配置 18](#_Toc471995104)

[5.3. 初始数据库参数配置 19](#_Toc471995105)

[5.4. 测试环境的物理部署 20](#_Toc471995106)

[6. 测试交付件 21](#_Toc471995107)

[7. 测试里程碑计划 21](#_Toc471995108)

[7.1. 测试约束与关键里程碑 21](#_Toc471995109)

[7.2. 功能点、预估测试需求分析数和预估测试用例数 22](#_Toc471995110)

[7.3. 测试工作量 22](#_Toc471995111)

[8. 测试风险控制 23](#_Toc471995112)

[8.1. 测试风险 23](#_Toc471995113)

[8.2. 风险应对计划 23](#_Toc471995114)

# 概述

## 目的

本文是XXX产品XXX版本的测试策略，指导项目的敏捷测试，本文档有助于实现以下目标：

1）确定现有项目的信息和应测试的软件元素；

2）列出推荐的测试需求（高级需求）；

3）推荐可采用的测试策略，并对这些策略加以说明；

4）确定所需的资源，并对测试的工作量进行估计；

5）列出测试项目的交付件；

6）明确各迭代测试活动的任务、方法、标准、输入输出、资源需求、风险、角色和职责等。

## 范围

(本测试策略适用于什么产品，什么阶段，什么对象, 以及被测产品所包含的范围等

描述测试阶段，并说明本策略所针对的测试类型（如功能测试或性能测试/文档测试/安全性测试/可靠性测试）。

## 参考资料

列出本测试计划所参考的资料，资料列表来源于流程配置表的前期必选项。下面是一个例子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档名称** | **已创建或可用** | **是否评审基线** | **获取途径** |
| XXX\_项目立项报告.doc（可选） | 是√　否□ | 是□　否□ |  |
| XXX\_客户需求列表.xls（必选） | 是√　否□ | 是√　否□ |  |
| XXX\_客户需求说明书.doc（必选，微型/任务型/运维型项目可选） | 是√　否□ | 是√　否□ |  |
| XXXX\_性能测试需求.xlsx（必选，如项目中不涉及性能需求，可以删除该行） | 是√　否□ | 是√　否□ |  |
| XXX\_需求规格说明书.doc（必选，微型/任务型/运维型项目可选） | 是√　否□ | 是√　否□ |  |
| XXX\_项目日程表(瀑布式).mpp（可选）  XXX\_项目日程表(迭代式).mpp（可选） | 是√　否□ | 是√　否□ |  |
| XXX\_项目变更申请表.doc（可选） | 是√　否□ | 是√　否□ |  |
|  |  |  |  |

# 测试策略

## 被测对象概述

被测对象概述是对“被测对象”本身情况说明，目的在于让读者对被测对象具有一个基本认识，可参考《客户需求说明书》中的产品开发背景和目标，及《需求规格说明书》中的产品总体功能章节。其内容建议包括：

（1）被测对象的历史背景；

（2）被测对象（版本/特性）的市场定位和市场应用说明；

（3）概括说明被测对象实现架构/处理流程；

## 特性测试方案

特性版本指的是本版本的特殊属性，用以标识本版本，或提醒相关方此版本的特点。

下方是一个例子，并使用该表格填写实际内容，一般不超过5条记录。

填写说明：必须填写，特性由产品经理梳理，测试方案由TPM填写

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **特性** | **应用场景** | **测试方案** |
| 1 | 设置班级和宿舍的对应关系 | 宿舍不随学生升级变化，当学生毕业时，自动释放宿舍资源； | 补充以往班级及学生记录，修改系统时间加快测试，修改数据库部分时间字段以达到所需测试条件 |
| 2 | 调宿管理，支持学生对调 | 学生性格等不相符时，可按照一定的规则调整学生宿舍 | 一般功能测试 |
| 3 | 宿舍分布图，可查看各宿舍学生分配情况 | 管理员及生活教师查看学生分配情况，根据实际情况调整学生宿舍 | 一般功能测试 |
| 4 | 生成查房表格，供打印、导出 | 打印查房表格，上交并备案 | 使用虚拟打印及真实打印相结合的方式节省资料浪费 |
| 5 | … | … | … |

## 迭代信息

列出XXX产品XXX版本的迭代信息，给出总体的规划。下面是一个例子

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **迭代名称** | **主要内容** | **迭代时间** | **备注** |
| 迭代一 | 1. 新建、修改、删除班级信息； 2. 新建、修改、删除学生信息； | 2016-12-12 ～2016-12-16 |  |
| 迭代二 | 1. 学生和班级的绑定关系； 2. 学生登录权限控制； | 2016-12-19 ～2016-12-23 |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |

## 迭代质量目标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **迭代名称** | **质量目标** | **风险分析** | **备注** |
| 迭代一 | 主流程验证通过，字段验证不做保证，遗留缺陷加权分不超过10分 | 后台未验证，可能存在恶意攻击 |  |
| 迭代二 | 所有细节包括安全均需考虑，模块间调用无障碍，遗留缺陷加权分不超过2分 | 测试时间不够充分 |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |

## 各迭代测试方案

列出各迭代的测试类型及各类型所测试的内容，给出各个测试内容说使用的测试方法及优先级。下面是一个例子，如果只填写涉及的测试类型。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **迭代名称** | **测试类型** | **测试内容** | **优先级** | **测试方法** |
| 迭代一 | 功能测试 | 新建、修改、删除班级,新增、修改、删除学生 | 高 | 等价类、边界值 |
| 迭代一 | 性能测试 |  | 高 |  |
| 迭代一 | 数据项测试 |  | 高 |  |
| 迭代一 | *接口测试* |  | 高 |  |
| 迭代一 | *UI易用性测试* | 执行《公共测试用例》中UI易用性测试用例 | 高 |  |
| 迭代一 | *安装/卸载测试* | 执行《公共测试用例》中安装卸载测试用例 | 高 |  |
| 迭代一 | *软件加密测试* | 执行《公共测试用例》中加密测试用例 | 高 |  |
| 迭代一 | *容错测试* |  | 高 |  |
| 迭代一 | *配置项测试* |  | 高 |  |
| 迭代一 | *兼容性测试* | *Server：win 2008 32 bit + IIS 7 + MySQL 5.7*  *Client：win xp 32 bit + IE 32bit 9.0.8112.16421 + 1024 \* 768*  *Mobile：华为P9 + EMUI & Android 6.0 + 1920 \* 1280* | 高 |  |
| 迭代一 | *稳定性测试* |  | 高 |  |
| 迭代一 | *文档测试* | 用户手册、安装部署及运维手册 | 高 |  |
| 迭代一 | *遗留缺陷测试* |  | 高 |  |
| 迭代一 | *外网测试* |  | 高 |  |
| 迭代二 | *功能测试* | 学生和班级的绑定关系；  学生登录权限控制； | 高 | 等价类、边界值 |
| 迭代二 | 性能测试 |  | 高 |  |
| 迭代二 | 数据项测试 |  | 高 |  |
| 迭代二 | *接口测试* |  | 高 |  |
| 迭代二 | *UI易用性测试* | 执行《公共测试用例》中UI易用性测试用例 | 高 |  |
| 迭代二 | 安装/卸载测试 | 执行《公共测试用例》中安装卸载测试用例 | 高 |  |
| 迭代二 | *软件加密测试* | 执行《公共测试用例》中加密测试用例 | 高 |  |
| 迭代二 | *容错测试* |  | 高 |  |
| 迭代二 | *配置项测试* |  | 高 |  |
| 迭代二 | *兼容性测试* | *Server：win 2008 32 bit + IIS 7 + MySQL 5.7*  *Client：win xp 32 bit + IE 32bit 9.0.8112.16421 + 1024 \* 768*  *Mobile：华为P9 + EMUI & Android 6.0 + 1920 \* 1280* | 高 |  |
| 迭代二 | *稳定性测试* |  | 高 |  |
| 迭代二 | *文档测试* | 用户手册、安装部署及运维手册 | 高 |  |
| 迭代二 | *遗留缺陷测试* |  | 高 |  |
| 迭代二 | *外网测试* |  | 高 |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

## 测试轮次及执行策略说明

***迭代一：***

该项目计划在前端设计人员完成静态页面后，进行两轮UI易用性测试，需要兼容IE10、IE11、Chrome、火狐浏览器，以及支持分辨率1360\*768、1440\*900和1920\*1080，测试执行阶段进行三轮系统测试，具体划分如下：

设计阶段：

第一轮UI易用性测试：UI易用性测试。

第二轮UI易用性测试：回归第一轮UI易用性测试问题, UI易用性测试。

测试阶段：

第一轮系统测试：

1）准入测试：执行准入用例，通过率要求95%以上，是否通过？通过则进行第一轮测试；

2）第一轮：安装/卸载测试，系统功能测试，软件加密测试，稳定性测试，兼容性测试（IE10、IE11、谷歌）。

第二轮系统测试：

1）准入测试：执行准入用例，通过率要求95%以上，是否通过？通过则进行第二轮测试；

2） 第二轮：安装/卸载测试，BUG验证回归测试，系统功能测试，加密测试，稳定性测试，兼容性测试（增加火狐、分辨率1360\*768、1440\*900和1920\*1080），第一轮性能测试。

第三轮系统测试：

1）准入测试：执行准入用例，通过率要求95%以上，是否通过？通过则进行第三轮测试；

2） 第三轮：安装/卸载测试，BUG验证回归测试，系统功能测试，加密测试，稳定性测试，兼容性测试（IE10、IE11、谷歌、火狐、分辨率1360\*768、1440\*900和1920\*1080），第二轮性能测试。

第四轮集成测试：

1）准入测试：执行准入用例，通过率要求95%以上，是否通过？通过则进行第四轮测试；

2） 第四轮：系统集成测试，各子系统之间数据流测试，BUG验证回归测试，稳定性测试，兼容性测试（IE10、IE11、谷歌、火狐、分辨率1360\*768、1440\*900和1920\*1080），第三轮性能测试。

***迭代二：***

该项目计划在前端设计人员完成静态页面后，进行两轮UI易用性测试，需要兼容IE10、IE11、Chrome、火狐浏览器，以及支持分辨率1360\*768、1440\*900和1920\*1080，测试执行阶段进行三轮系统测试，具体划分如下：

设计阶段：

第一轮UI易用性测试：UI易用性测试。

第二轮UI易用性测试：回归第一轮UI易用性测试问题, UI易用性测试。

测试阶段：

第一轮系统测试：

1）准入测试：执行准入用例，通过率要求95%以上，是否通过？通过则进行第一轮测试；

2）第一轮：安装/卸载测试，系统功能测试，软件加密测试，稳定性测试，兼容性测试（IE10、IE11、谷歌）。

第二轮系统测试：

1）准入测试：执行准入用例，通过率要求95%以上，是否通过？通过则进行第二轮测试；

2） 第二轮：安装/卸载测试，BUG验证回归测试，系统功能测试，加密测试，稳定性测试，兼容性测试（增加火狐、分辨率1360\*768、1440\*900和1920\*1080），第一轮性能测试。

第三轮系统测试：

1）准入测试：执行准入用例，通过率要求95%以上，是否通过？通过则进行第三轮测试；

2） 第三轮：安装/卸载测试，BUG验证回归测试，系统功能测试，加密测试，稳定性测试，兼容性测试（IE10、IE11、谷歌、火狐、分辨率1360\*768、1440\*900和1920\*1080），第二轮性能测试。

第四轮集成测试：

1）准入测试：执行准入用例，通过率要求95%以上，是否通过？通过则进行第四轮测试；

2） 第四轮：系统集成测试，各子系统之间数据流测试，BUG验证回归测试，稳定性测试，兼容性测试（IE10、IE11、谷歌、火狐、分辨率1360\*768、1440\*900和1920\*1080），第三轮性能测试。

# 人力测试资源

罗列项目需要的人力资源及技能要求；需要考虑对资料测试工程师的需求。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **角色名称** | **姓名** | **投入比例 （在开始/结束日期期间个人人力投入比例）** | **开始日期** | **结束日期** |
| 1 | 测试项目经理 |  |  |  |  |
| 2 | 测试工程师 | 张三 | 100% |  |  |
| 3 | 测试工程师 | 李四 | 60% |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 功能测试环境

## 测试软/硬件配置参数

填写说明：根据实际情况填写，与web端和数据库端不在一台服务器上时要分别列出，且要注意一些参数的版本号、位数和上下文中多次出现时要保持一致。

参考《客户需求说明书》中的软硬件环境需求并根据实际情况填写测试环境的软/硬件设备参数

客户端运行环境：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数指标** | **说明** | | **备注** |
| **硬件配置** | CPU | Pentium(R) CPU G3240 @ 3.10Ghz处理器 | Intel(R) Pentium(R) D CPU 2.00GHz以上处理器 |
| 硬盘 | 450GB可用磁盘空间 | 2G以上可用磁盘空间 |
| 内存 | 4.00GB | 1G以上内存 |
| **操作系统** | Windows 7 旗舰版(64位)、 | |  |
| **平台要求** | IE8、IE9、IE10、IE11或Google Chrome 27 | |  |
| **网络要求** | 千兆局域网 | |  |
| **端口要求** | - | |  |
| **说明** | 1024\*768、1440\*900、1920\*1080分辨率 | | 1024\*768以上分辨率 |

服务器端运行环境：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数指标** | **说明** | | **备注** |
| **硬件配置** | CPU | Xeon(R) CPU E5-2643 v3 @3.40Ghz(2 处理器) |  |
| 硬盘 | 100GB |  |
| 内存 | 8GB内存 |  |
| **操作系统** | Windows Server 2008 | |  |
| **中间件** | Nginx6+tomcat7 | |  |
| **数据库** | mysql 5.5 | |  |
| **平台要求** | IE8或Google Chrome 27 | |  |
| **网络要求** | 千兆局域网 | |  |
| **端口要求** | - | |  |
| **说明** | 1440\*900分辨率 | |  |

## 功能测试组网图

参考《客户需求说明书》中的测试组网图，同时说明测试环境为内网还是外网，从测试组网图中也要有所反应。要求《客户需求说明书》对组网方式有准确的说明。

填写说明：从图中挑选适合的网络部署图（对于广域网的环境更复杂，这里只用了最简单的方式来表达，可根据实际情况调整）。

A: 数据库和Web服务器分开部署，局域网/广域网环境内，只有PC端

 

B: 数据库和Web服务器部署在一台服务器上，局域网/广域网环境内，只有PC端

 

C: 数据库和Web服务器部署在不同的服务器上，局域网/广域网环境内有手机和PC端

 

D: 数据库和Web服务器部署在不同的服务器上，局域网/广域网环境内有手机、PAD和PC端

 

E: 数据库和Web服务器部署在不同的服务器上，局域网/广域网环境内有PAD和PC端

 

F: 数据库和Web服务器部署在一台服务器上，局域网/广域网环境内有手机和PC端

 

G: 数据库和Web服务器部署在一台服务器上，局域网/广域网环境内有手机、PAD和PC端

 

H: 数据库和Web服务器部署在一台服务器上，局域网/广域网环境内有PAD和PC端

 

I: 数据库和Web服务器部署在不同的服务器上，局域网/广域网环境内有手机和PAD端

 

J: 数据库和Web服务器部署在不同的服务器上，局域网/广域网环境内只有手机端

 

K: 数据库和Web服务器部署在不同的服务器上，局域网/广域网环境内只有PAD端

 

L: 数据库和Web服务器部署在一台服务器上，局域网/广域网环境内有手机和PAD端

 

M: 数据库和Web服务器部署在一台服务器上，局域网/广域网环境内只有手机端

 

N: 数据库和Web服务器部署在一台服务器上，局域网/广域网环境内只有PAD端

 

# 性能测试环境

（4.3章节所有内容由性能测试人员提供）

## 测试硬件环境

|  |  |
| --- | --- |
| **主机名称**  **类目** | **应用服务器、数据库服务器** |
| IP | 10.1.130.63 |
| CPU（频率） | Intel® Core(TM) i5-4460 CPU @3.20GHz (4 CPUS ), ~3.2GHz |
| 物理内存/可用内存 | 8192MB/8G |
| 硬盘(容量G/转数) | 1000GB（7200转/分） |
| 网卡（100M/1000M） | 1000M |
| 网络类型及带宽（M） | 有线/1000MB |
| OS（版本/位数） | Windows Server 2008 R2 Enterprise 64 位 (6.1，版本7601) |

## 初始中间件参数配置

填写说明：根据实际项目进行选择

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **参数** | **参数值** | **备注** |
| Tomcat6.0 | 1、minProcessors：最小空闲连接线程数，用于提高系统处理性能 2、maxProcessors：最大连接线程数，即：并发处理的最大请求数 3、acceptCount：允许的最大连接数，应大于等于maxProcessors， 4、enableLookups：是否反查域名 5、connectionTimeout：网络连接超时，单位：毫秒 | 1、默认值为10  2、默认值为75  3、默认值为100  4、取值为：true或false。为了提高处理能力，应设置为false  5、设置为0表示永不超时，这样设置有隐患。通常设置为30000毫秒 | 1、和连接数相关的参数，配置文件server.xml中的<Connector ... />配置中  2、其中和最大连接数相关的参数为maxProcessors和acceptCount。如果要加大并发连接数，应同时加大这两个参数 |
| worker\_processes：工作进程数量，一般为CPU数量或CPU\*2  location：交给Nginx处理的URL | 1、值为:2  2、值为1024  3、~ \.(js|css|png|jpg|jpeg|gif|ico|xml|swz|swf|svg)$  对js\css等文件使用Nginx处理 | Nginx1.9.2处理性能很高，使用一个进程处理就可以满足要求 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **参数** | **参数值** | **备注** |
| IIS\_7.0 | 应用线程池——核心请求队列数 | 1000 |  |
| 本地连接——Microsoft网络的文件和打印机共享 | 最大化网络应用程序数据吞吐量 |  |

## 初始数据库参数配置

填写说明：根据实际项目进行选择

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **参数** | **参数值** | **备注** |
| *MySQL5.5* | *1.、**max\_connections：最大连接（用户）数*  *2、key\_buffer\_size：指定索引缓冲区的大小，决定索引处理的速度，尤其是索引读的速度*  *3、innodb\_buffer\_pool\_size：定义了InnoDB存储引擎的表数据和索引数据的最大内存缓冲区大小。一般来说,它越大Innodb的吞吐量(单位: tps)就越高* | *1、100*  *2、8M*  *3、8M* | *相关参数查看配置文件my.ini中的<mysqld…/>配置* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **参数** | **参数值** | **备注** |
| *SQL Server 2008 R2* | *Maximum Worker Threads：最大连接（用户）数* | *255* | *默认参数值* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **参数** | **参数值** | **备注** |
| ORACLE 11g | 1.、db\_cache\_size：数据缓存区  2、shared\_pool\_size：共享内存区  3、pga\_aggregate\_target：程序全局区  4、sort\_area\_size：排序区  5、processes：连接数量 | 1、0  2、0  3、0  4、0  5、150 | 默认参数值 |

## 测试环境的物理部署

填写说明：从图中挑选适合的网络部署图。

A: 数据库和Web服务器部署在不同的服务器上，局域网/广域网环境连接LoadRunner并发模拟机





B: 数据库和Web服务器部署在同一台服务器上，局域网/广域网环境连接LoadRunner并发模拟机





# 测试交付件

罗列所有测试的交付件（参考流程配置表中要求的交付件），如在工作任务书要求提供的交付件，或在生命周期内产生的。列出每个工作产品的审核人和批准人，注意只有计划文档、管理文档和需求文档需要签发。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工作产品** | **责任人** | **审核者（名字和角色）** | **批准者（名字和角色）** |
| XXX产品XXX版本 测试策略 | 张三 | 李四（部门经理） | 王五（副总经理） |
| XXX产品XXX版本 测试需求分析报告 | 张三 | 李四（部门经理） | 王五（副总经理） |
| XXX产品XXX版本 测试用例 | 张三 | 李四（部门经理） | 王五（副总经理） |
| XXX产品XXX版本 迭代一测试总结 | 张三 |  |  |
| XXX产品XXX版本 迭代二测试总结 | 张三 |  |  |
| XXX产品XXX版本 系统测试报告 | 张三 | 李四（部门经理） | 王五（副总经理） |
| XXX产品XXX版本 UAT测试用例 | 张三 | 李四（部门经理） | 王五（副总经理） |
| XXX产品XXX版本 UAT测试报告 | 张三 | 李四（部门经理） | 王五（副总经理） |

# 测试里程碑计划

## 测试约束与关键里程碑

简要描述产品测试的主要约束条件，如产品关键里程碑约束、产品版本规划约束等，目的在于通过分析各类测试约束条件，制定符合实际情况的测试进度。

测试约束：测试需求分析活动受制于需求规格说明书的基线，测试执行阶段受开发版本转测试的质量影响。

项目关键里程碑如下（从项目日程表中获得，特殊情况可从立项审批表中获得）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **阶段任务** | **开始时间** | **完成时间** | **总时间（天）** |
| 项目立项 | 2015-07-17 | 2015-07-21 | 3 |
| 测试策略及方案编写 |  |  |  |
| 迭代一测试用例编写 | 2015-07-22 | 2015-08-04 | 10 |
| 迭代一开发 | 2015-07-22 | 2015-08-04 | 10 |
| 迭代一测试 | 2015-08-05 | 2015-08-26 | 16 |
| 迭代二测试用例编写 | 2015-08-03 | 2015-08-14 | 10 |
| 迭代二开发 | 2015-08-03 | 2015-08-14 | 10 |
| 迭代二测试 | 2015-08-17 | 2015-09-02 | 13 |
| 迭代一及迭代二集成测试 | 2015-09-02 | 2015-09-02 | 1 |
| 项目验收 | 2015-09-06 | 2015-09-11 | 5 |
| **总计（天）：**XX | | | |

## 功能点、预估测试需求分析数和预估测试用例数

每一项数据均来源于测试估算表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **需求点（条数）** | **预估思维导图（条数）** | **预估测试用例（条数）** |
| 迭代一 - 人力资源 | 9 | 927 | 927 |
| 迭代一 - 市场营销 | 15 | 1549 | 1549 |
| 迭代二 - 蛋糕店 | 7 | 740 | 740 |
| 总计 | 31 | 3216 | 3216 |

## 测试工作量

每一项中都需要考虑文档测试的工作量，数据来源于测试估算表。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **估计项** | **初始估计（人时）** | **重估计1（人时）** |
| 前期参与 |  |  |
| 测试策略及方案编写 |  |  |
| 迭代一测试需求分析 |  |  |
| 迭代一测试用例设计 |  |  |
| 迭代一测试执行 |  |  |
| 迭代二测试需求分析 |  |  |
| 迭代二测试用例设计 |  |  |
| 迭代二测试执行 |  |  |
| 集成测试 |  |  |
| 测试报告与总结 |  |  |
| 总计 |  |  |

# 测试风险控制

## 测试风险

1、迭代二周期短，还需要进行性能测试，时间压力比较大；

## 风险应对计划

1、调整迭代二的计划，先做好相关页面供性能测试脚本编写使用，缓解后期压力；