

测试计划

**在线考试系统**



* 团队名称：quadruplet
* 队长：夏雨柔
* 队员：唐雪雪 叶汝楷 母丹
* 学校：山东大学（威海）
* 完成日期：2017.9.7

目录

[1引言 2](#_Toc492808717)

[1.1编写目的 2](#_Toc492808718)

[1.2背景 2](#_Toc492808719)

[1.3参考资料 3](#_Toc492808720)

[2计划 3](#_Toc492808721)

[2.1软件说明 3](#_Toc492808722)

[教师部分 3](#_Toc492808723)

[学生部分 4](#_Toc492808724)

[2.2测试内容 5](#_Toc492808725)

[2.3测试 5](#_Toc492808726)

[2.3.1进度安排 5](#_Toc492808727)

[2.3.2条件 6](#_Toc492808728)

[2.3.3测试资料 6](#_Toc492808729)

[3测试设计说明 6](#_Toc492808730)

[3.1测试1（标识符） 6](#_Toc492808731)

[3.1.1控制 6](#_Toc492808732)

[3.1.2输入 6](#_Toc492808733)

[3.1.3输出 7](#_Toc492808734)

[3.2测试方法选用 7](#_Toc492808735)

[3.2.1白盒测试 7](#_Toc492808736)

[3.2.2黑盒测试 7](#_Toc492808737)

# 1引言

## 1.1编写目的

本测试计划是为了本系统编写人员和文档撰写人员对程序和文档的工程化的修改参考文档，使每个阶段的测试趋于流程化。

## 1.2背景

说明：

1. 测试计划所从属的软件系统的名称：大学生在线考试系统
2. 在开始本测试计划前必完成需求阶段的各技术文档以便完成单元测试。

## 1.3参考资料

1. 本项目的各类技术文档
2. 软件测试（第2版） Software Testing (2e), Ron Patton

# 2计划

## 2.1软件说明

### 教师部分



### 学生部分



## 2.2测试内容

### 2.3测试

### 2.3.1进度安排

### 2.3.2条件

本项测试工作对资源的要求，包括：

1. 各种浏览器，如360浏览器，ie浏览器，火狐浏览器，谷歌浏览器，Microsoft Edge 浏览器等
2. 测试人员：

|  |  |
| --- | --- |
| 测试人员 | 测试内容 |
| 夏雨柔 | 单元测试，集成测试 |
| 叶汝楷 | 确认测试 |
| 唐雪雪 | 系统测试，验收测试 |

### 2.3.3测试资料

列出本项测试所需的资料，如：

1. 需求分析阶段的各文档
2. 考试系统的输入输出模块
3. 测试用例
4. 软件配置方法
5. 软件使用说明书

# 3测试设计说明

## 3.1测试1（标识符）

### 3.1.1控制

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试分类 | 测试者 | 测试控制方式 |
| 输入检测 | 成员及测试者 | 人工 |
| 输出检测 | 成员 | 人工 |
| 数据测试 | 成员 | 人工 |
| 文档测试 | 成员及需求者 | 人工 |

### 3.1.2输入

|  |  |
| --- | --- |
| 输入 | 所属模块 |
| 查询条件 | 成绩查看 |
| 试题内容 | 上传试题 |
| 试题答案 | 上传试题 |
| 主观题评分 | 主观题评分 |
| 试卷属性 | 在线组卷 |
| 账号 | 用户账号事务 |
| 密码 |
| 个人信息 |
| 试题答案 | 在线答题，在线考试 |
| 考试密码 | 在线考试 |

### 3.1.3输出

|  |  |
| --- | --- |
| 输出 | 测试结果及可能产生的中间结果或运行信息 |
| 试卷试题列表 | 各种试题内容及选项列表 |
| 科目试题列表 | 试题正答，答题情况 |
| 个人成绩信息 | 选择条件显示不同 |
| 主观题评分 | 主观题评分 |
| 学生成绩信息 | 选择条件显示不同 |
| 试题上传消息 | 成功或失败 |
| 试卷生成消息 | 成功或失败 |

## 3.2测试方法选用

### 3.2.1白盒测试

白盒测试法的覆盖标准有[逻辑覆盖](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%BB%E8%BE%91%E8%A6%86%E7%9B%96)、循环覆盖和基本路径测试。其中逻辑覆盖包括[语句覆盖](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%AD%E5%8F%A5%E8%A6%86%E7%9B%96)、[判定覆盖](https://baike.baidu.com/item/%E5%88%A4%E5%AE%9A%E8%A6%86%E7%9B%96)、[条件覆盖](https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%A1%E4%BB%B6%E8%A6%86%E7%9B%96)、判定/条件覆盖、[条件组合覆盖](https://baike.baidu.com/item/%E6%9D%A1%E4%BB%B6%E7%BB%84%E5%90%88%E8%A6%86%E7%9B%96)和[路径覆盖](https://baike.baidu.com/item/%E8%B7%AF%E5%BE%84%E8%A6%86%E7%9B%96)。

### 3.2.2黑盒测试

划分等价类法，边界值分析法