

项目开发计划书

大学生在线考试系统



* 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：2017.6.30

目 录

[1. 引言 1](#_Toc491268019)

[1.1 编写目的 1](#_Toc491268020)

[1.2 项目简介 2](#_Toc491268021)

[1.2.1 2](#_Toc491268022)

[项目名称：大学生在线考试系统 2](#_Toc491268023)

[1.2.2 项目背景 2](#_Toc491268024)

[1.3 定义 2](#_Toc491268025)

[1.4 参考资料 2](#_Toc491268026)

[2. 项目概述 2](#_Toc491268027)

[2.1 工作内容 2](#_Toc491268028)

[2.2 交付项 2](#_Toc491268029)

[2.3 非交付项 3](#_Toc491268030)

[3. 项目组织和资源 3](#_Toc491268031)

[3.1 项目组织 3](#_Toc491268032)

[3.2 项目资源 4](#_Toc491268033)

[3.2.1 成员组成 4](#_Toc491268034)

[3.2.2 已有开发设施 4](#_Toc491268035)

[3.2.3 须获取的设施 4](#_Toc491268036)

[3.2.4 可复用软件资源 4](#_Toc491268037)

[4. 实施计划 4](#_Toc491268038)

[4.1 项目选用的生命周期 4](#_Toc491268039)

[4.2 项目开发过程阶段划分 4](#_Toc491268040)

[4.3 进度 5](#_Toc491268041)

[4.3.1 进度安排 5](#_Toc491268042)

[4.3.2 进度控制计划 5](#_Toc491268043)

[4.4 接口人员 5](#_Toc491268044)

[4.5 关键问题 5](#_Toc491268045)

[5. 专题计划要点 6](#_Toc491268046)

[5.1 基础技术积累计划 6](#_Toc491268047)

[5.2 测试计划 6](#_Toc491268048)

# 引言

## 编写目的

编写此计划是为了更好的安排成员工作，能按整个网页制作按照工程化的方法流水进行下去。

## 项目简介

### 

### 项目名称：大学生在线考试系统

### 项目背景

近年来大学生进入学校大都形成自主学习的习惯，这是虽然是值得提倡的，但这相对也削弱了大学生与老师的交流互动，例如老师无法及时知道学生的学习理解度，完成度不方便对教案修改，学生对课堂上所学的难以及时得到相应的巩固，大多数学生与老师的交流仅限于课堂，在这种缺陷的驱动我们队产生了一个idea---------做一个方便老师与学生交流的网页。

## 定义

DW：Dreamweaver

WAMP：WAMPSERVER

PH：Photoshop

## 参考资料

* [PHP: PHP 手册](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//php.net/manual/zh/)  
  [MySQL 5.1参考手册](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//www.kancloud.cn/k12_develop/mysql51)  
  [Apache 2.2 中文官方文档](https://link.zhihu.com/?target=http%3A//www.kancloud.cn/wizardforcel/apache-doc)
* 《PHP和MySQL Web开发》 李小军 编著 机械工业出版社
* 《PHP与MySQL 5程序设计》 W. Jason Gilmore编著 机械工业出版社
* 《[中文版PhotoshopCS6完全自学教程](http://union.click.jd.com/jdc?e=&p=AyIOZR5aEQISA1AYUyUCEgZWGloXCyJDCkMFSjJLQhBaUAscSkIBR0ROVw1VC0dFFQITBFQaWRwdS0IJRmtqaUoEHkguEmBGRxFiE1JSb3s0Ujp1Dh43VR1dFwQbD1wSaxUCFwVUG1sVACI3NGlrR2zKsePD%2FqQexq3aztOCMhI3VR5cFgoXDlwbUxAGFDdSK1kTAhUGVBpeHWxON2Ur&t=W1d" \t "_blank)》 李金明 李金荣编著 [人民邮电出版](http://www.tuijianshu.net/article-8483-1.html)社
* 《MySQL排错指南 》 [Sevta Smirnova](https://book.douban.com/search/Sevta%20Smirnova)编著 人民邮电出版社

# 项目概述

在线考试系统网页可以实现对于老师来说，可以上传试题，阅卷，管理学生，查看学生完成度，布置作业等，对于学生来说，可以练习，进行考试，对老师提出自己的建议，完成作业等。

## 工作内容

项目名称定为：大学生考试系统

本项目分为：前台管理和后台管理

## 交付项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **名称** | **交付日期** | **描述** |
| **管理文档** | **开发计划** | **6月30日** | **Word文档** |
| **技术文档** |  | **7月16日** | **Word文档** |
| **需求分析说明书** | **7月6日** | **Word文档** |
| **产品规格说明书** | **7月8日** | **Word文档** |
| **概要设计说明书** | **7月12日** | **Word文档** |
| **详细设计说明书** | **7月16日** | **Word文档** |
| **软件使用说明书** | **9月13日** | **Word文档** |
| **产品部署说明书** | **9月11日** | **Word文档** |
| **测试计划** | **9月4日** | **Word文档** |
| **测试用例（报告）** | **9月10日** | **Word文档** |
| **技术附录** | **ER图** | **7月11日** | **Word文档** |
| **数据库设计说明书** |  | **Word文档** |
| **文件列表** |  | **Word文档** |
| **类图** | **7月12日** | **Word文档** |
| **数据库文件** | **7月30日** | **Sql文件** |
| **产品** | **大学生考试系统** | **9月3日** | **站点描述** |
| **源程序** |  | **9月12日** | **压缩包** |
| **演示** | **大学生考试系统ppt** | **9月13日** | **ppt演示文档** |
| **大学生考试系统mp4** | **9月14日** | **MP4视频文件** |

## 非交付项

《界面设计草图》

# 项目组织和资源

## 项目组织

* **团队名称：DOUBLETWINS**
* **队长：夏雨柔**
* **队员：唐雪雪 叶汝楷 母丹**

## 项目资源

### 成员组成

说明参与项目的总人数和人员结构，人员结构可用下表从职责和技术水平等方面进行说明。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓　名** | **性别** | **专业** | **技 能** | **在本项目中承担的工作** |
| 夏雨柔 | 女 | 软件工程 | Office、SQL | 制作、文档、数据库 |
| 唐雪雪 | 女 | 软件工程 | Office、PHP | 制作、代码、创意 |
| 叶汝楷 | 女 | 软件工程 | Office、PHP | 制作、代码、创意 |
| 母丹 | 女 | 数媒 | PS、FLASH | 制作、美工、创意 |

### 已有开发设施

开发地点：山东大学威海机房

使用设备：电脑 4 台

### 须获取的设施

无

### 可复用软件资源

无

# 实施计划

## 项目选用的生命周期

本项目采用的是瀑布式模型。此模型的本质是每个阶段的活动只做一次。从上一阶段向下一阶段逐级过度，最终得到所要开发的产品

## 项目开发过程阶段划分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **阶段名称** | **开始时间** | **工 作 内 容** | **阶段产品** |
| 计划 | 2017-6-30 | 编写各项计划书 | 项目计划书 |
| 需求 | 2017-7-2 | 获取需求 | 需求分析说明书  产品规格说明书 |
| 设计 | 2017-7-6 | 根据需求，系统架构分析，网站整体设计 | 概要设计说明书  详细设计说明书  界面设计草图 |
| 实施 | 2017-7-16 | 检验开发区的网站是否符合需求 | 生成目标系统 |
| 测试 | 2017-8-20 | 测试系统的可靠性 | 测试计划  测试用例  测试报告 |
| 结项 | 2017-9-5 | 生成目标系统；确认是否达成项目目标 |  |

## 进度

### 进度安排

|  |  |
| --- | --- |
| **时 间** | **工 作 内 容** |
| 6月25日-6月30日 | 讨论可实行的项目 |
| 7月1日-7月2日 | 立项，编写项目开发计划 |
| 7月3日-7月6日 | 需求分析文档撰写 |
| 7月7日-7月16日 | 系统设计及数据库代码的设计 |
| 7月17日-8月20日 | 开发项目，由编辑、制作人员进行静态网页的开发；编码人员编写、进行调试代码 |
| 8月21日至结项 | 编辑静态网页、测试动态网页；最后系统集成、验收项目，编写演示问档和拍摄演示视频 |

### 进度控制计划

* 第一阶段完成项目计划，Aaphe运行环境的配置等相关主要文档的编写。编写需求文档与组员进行交流，以便统一需求细节，把握实现难度。
* 第二阶段为项目实施测试阶段，项目实施前，所有的项目成员开会，讨论编成中的具体问题，规定统一的编程标准，如命名规范等。方便集成之后各小组分组讨论本小组需要解决的问题。
* 第三阶段，各成员保证自己功能模块的实现，集成之后，分配测试人员进行测试。
* 第四阶段，讨论演示文档与视频的制作。

## 接口人员

无

## 关键问题

逐项列出能够影响整个项目成败的关键问题、技术难点和风险，指出这些问题对项目的影响。

并根据项目情况，对项目风险进行排序，在下表中列出项目的前5个风险，并给出解决方案。

| **风险排序** | **风险项名称** | **风险描述** | **风险缓解方案** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 项目时间短 | 资源风险 | 提高工作效率、合理安排开发计划 |
| 2 | 缺乏开发经验 | 技术风险 | 多问本专业老师 |
| 3 | 对php语言掌握不扎实 | 技术风险 | 通过资料和学习课件 |
| 4 | 对数据库编写不熟悉 | 技术风险 | 网上搜索相关解决方案 |
| 5 | 时间安排不够合理 | 进度风险 | 每天进行工作汇报 |
| 6 | 计算机故障 | 资源风险 | 每隔一段时间进行保存 |

# 专题计划要点

## 基础技术积累计划

1. 文件上传系统

2. 用户登录系统

3. 书法用具售卖系统

## 测试计划

**单元测试和部分集成测试**

项目组的测试人员结合详细的计划,对单元模块开始进行测试.。通过对需求与设计文档的深入理解，从模块界面开始，到模块内部对数据库的操作，以及代码规范进行详细的单元测试。

**集成测试**

**系统**完成了模拟数据环境的试运行后，测试人员将认真细致的集成测试。

**系统测试**

在项目小组完成了全部的开发工作后，测试小组将对软件进行全面的系统测试，使系统逐步完善和成熟。

测试阶段分解：

| **测试** | **测试类型** | **负责人** | **时间** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 单元 | 唐雪雪，叶汝楷，夏雨柔 | 随时 |
| 2 | 集成 | 唐雪雪，叶汝楷 | 2017-08-21 |
| 3 | 系统 | 唐雪雪，叶汝楷 | 2017-08-23 |
| 4 | 验收 | 唐雪雪，叶汝楷，夏雨柔，母丹 | 2017-08-27 |

详细测试活动写入《测试计划》