

项目编号：20160301

项目开发计划

文件状态 [<input checked="" type="checkbox"/>] 草稿 [<input type="checkbox"/>] 讨论稿 [<input type="checkbox"/>] 正式发布	文档类型	项目开发计划
	文件标识	
	版 本	2.0
	作 者	邱媛
	完成日期	2016.4.5

目录

1.	引言	3
1.1.	编写目的	3
1.2.	项目背景	3
1.3.	定义	3
2.	项目研究开发的内容和目标	4
2.1.	项目概述	4
2.2.	研究主要目标	4
2.3.	主要内容和步骤	4
3.	项目开发方法及目标	5
3.1.	设计方法	5
3.2.	技术路线	5
3.3.	项目范围	5
3.4.	交付项	5
4.	项目的技术	6
4.1.	技术与性能指标	6
4.2.	质量指标	7
5.	项目计划进度	7
6.	现有开发条件	7
7.	项目组编制及成员名单	7
8.	配置管理要求	8
8.1.	软件配置	8
8.2.	软件配置项	8
8.3.	配置标识管理	9
8.4.	配置管理员	10

1. 引言

1.1. 编写目的

本项目开发计划旨在使项目团队所有成员合理有序地开展项目工作，从而按时保质地完成项目目标，同时使所有成员更深入地了解项目基本情况。把项目研究目标及内容、开发方法及目标、技术质量指标、项目进度计划、项目组编制及任务分解、配置管理要求等内容以文件化的形式记录下来，作为项目开发的基础，以及项目经理管理和检查项目工作进度的依据。

本项目开发计划的读者对象为项目组的全体成员。

1.2. 项目背景

中国每年就业失业人数波动明显，山东省作为首批参与调查的省份，率先施行数据采集管理，了解一个省份的企业人员岗位变动情况，经过数据收集、整理、分析，得出大体的中国工人的工作现状；为提升就业率，减少失业率，实现人才培养，人才合理利用作出贡献；若数据采集系统功能完善，分析结果正确，可投入各个省份积极使用。

1.3. 定义

1. CM: Configuration Management 配置管理
2. PM: Project Manager 项目经理
3. GitHub: 分布式的版本控制系统
4. SourceTree: Windows 和 Mac OS X 下免费的 Git 和 Hg 客户端, Mercurial 和 Subversion 版本控制系统工具
5. PHP: 一种通用开源脚本语言，主要适用于 Web 开发领域
6. JS: JavaScript 一种直译式脚本语言
7. SQL: 结构化查询语言

2. 项目研究开发的内容和目标

2.1. 项目概述

1. 项目名称：山东省人力资源市场数据采集系统
2. 所属技术领域：互联网开发
3. 承担部门：伍家豪小组
4. 项目负责人：伍家豪
5. 项目起止年限：2016 年 3 月 1 日至 2016 年 4 月 10 日

2.2. 研究主要目标

1. 企业用户可以通过账号登录系统；录入和修改企业基础信息，保存后上报备案；每个月按省规定的时间填报当期采集数据；查询自己企业以往调查期的数据状态；查看通知信息。
2. 市用户可以通过账号登录系统；审核企业上报的本期数据并汇总上报至省部；查看通知信息。
3. 省用户可以进行系统管理，包括用户管理、设置上报时限、角色管理、系统监控；查看所有已备案企业的详细信息；对上报的数据进行分析汇总并以图表形式展示；发布、删除和查看通知信息。

2.3. 主要内容和步骤

2.3.1. 内容

开发山东省人力资源市场数据采集系统，前端网页端和后台数据库端结合，主要存储各企业基本备案信息和各期各企业的就业信息，省管理部门实现系统的管理，以及数据的收集、整理、查询、分析等。

2.3.2. 步骤

- 1. 需求分析，主要进行功能模块的划分。
- 2. 根据功能需求进行前端网页的架构设计，包括每个网页实现的功能和 UI 设计。
- 3. 概要和详细设计，包括总体结构设计、接口设计和数据库设计。
- 4. 后台搭建，PHP 连接数据库端和网页端。
- 5. 网页丰富和美化，实现网页动态效果。
- 6. 测试和维护。

3. 项目开发方法及目标

3.1. 设计方法

采用 PHP 进行 Web 开发，选择 MySQL 作为数据库，应用 Apache 服务器

3.2. 技术路线

采用增量模型和瀑布模型，以用户的需求进化为核心，采用迭代、循序渐进的方法进行软件开发。保证系统的可扩充性，利于后续的需求变更。

3.3. 项目范围

本计划应用于本项目开发的整个生命周期。先启、精化、构建。

3.4. 交付项

类别	名称	交付日期	描述
文档	需求规格说明书	2016. 3. 14	Word 文档
文档	项目开发计划	2016. 3. 18	Word 文档
文档	配置管理计划	2016. 3. 8	Word 文档

文档	概要设计说明书	2016. 3. 22	Word 文档
文档	详细设计说明书	2016. 3. 25	Word 文档
文档	源代码清单	2016. 4. 5	Word 文档
文档	测试计划	2016. 3. 31	Word 文档
文档	项目周报	每周五	Word 文档
文档	用户手册	2016. 4. 6	Word 文档
文档	测试报告	2016. 4. 3	Word 文档
文档	项目总结报告	2016. 4. 8	Word 文档
文档	纸质的变更申请单	每次变更提交	Word 文档
产品	山东省人力资源市场数据采集系统	2016. 4. 10	站点描述

4. 项目的技术

4.1. 技术与性能指标

4.1.1. 技术指标

1. 完整实现企业用户、市用户和省用户的所有功能，实现系统管理以及数据的收集、整理、查询、分析等功能。
2. 界面交互达到客户满意的地步。

4.1.2. 性能指标

1. 响应时间：网络环境良好的情况下，软件所有操作的响应时间应迅速，在必需存在长时间响应时对用户进行提示。
2. 使用时间：服务器能长时间提供所需服务，中间不需要关机维护。
3. 内存使用：软件占用内存尽可能小，小于其它的数据采集分析系统软件。

4. 并发用户数：支持最大并发连接用户数 1000 人。

4.2. 质量指标

1. 正确性：严格按照项目开发计划的各项内容，具体实施开发。
2. 可靠性：在用户使用期间，在正常的网络和正常的系统下，程序能执行软件所提供的所有功能；网页端和移动端的任何操作不会导致网页崩溃，在符合操作要求的情况下不会造成系统的失效闪退等。
3. 可维护性：软件系统应当具有良好的可维护性，在软件功能设计时，应该定义好接口和有序的数据结构，方便在软件测试和软件使用期中，发现问题可以及时进行有效维护。

5. 项目计划进度

见附录《开发进度计划说明书 2.0》

6. 现有开发条件

设备名称/类别	配置	数量
PC 机	Windows7 以上	7
Mac	OS X	5

7. 项目组编制及成员名单

项目经理：伍家豪

技术总监：陈高勋

开发组（设计）组员：迪力亚尔 黄凌云 栗鸿宇 丘岳诗 谢橦 杨君晖 李奕鋆

文档组组员：赵帅 邱媛 林秋霞

8. 配置管理要求

8.1. 软件配置

8.1.1. 服务器软件环境

名称	作用
SourceTree 1.8.2.11	图形化软件
Git 2.7.2	配置管理软件
Wampserver2.5	服务器软件
MySQL	数据库软件

在整个项目过程或产品生命周期中, 选择 Git 作为配置管理工具。

8.1.2. 硬件环境

名称	规格	说明
网络	局域网	
服务器	PC 服务器	
客户机	PC 机、Mac	项目组成员各自的计算机

8.1.3. 配置管理客户端

项目组成员在各自的计算机安装 Git 客户端 SourceTree, 项目组成员以各自的帐号访问配置服务器和登录配置管理系统, 根据配置管理员设定的用户权限进项配置管理活动。

8.2. 软件配置项

8.2.1. GIT 配置

打开 `git-bash.exe` 输入下列命令，双引号里面替换成自己 github 的用户名和邮箱

```
git config --global user.email "you@example.com"
```

```
git config --global user.name "Your Name"
```

8.2.2. 部署 PHP 项目

Windows:把项目文件夹（上篇文章所说的 Git 存放的路径）放到 wamp 安装目录下的 `www` 目录下，以安装到 c 盘 为例，则目录为 `c:\\wamp\\www`。

Mac:把项目文件夹（上篇文章所说的 Git 存放的路径）放到 MAMP 安装目录下，即为 `/Applications/MAMP/htdocs` 目录下。

访问项目就可以在浏览器中输入 `http://localhost:8080/项目文件夹名/文件`。

8.3. 配置标识管理

8.3.1. 文档命名规则

1. 受控配置库文件命名规则

受控配置库中的配置项文档（不含源代码和最终工作产品）名称应该按照如下格式命名：黑的中括号，谓语宾语齐全

例如：

【添加项目框架】

【《需求规格说明书 1.0》提交】

2. 非受控配置库文件命名规则

非受控配置库主要用于存放项目成员工作时产生的临时文档等，只要求提交时不致出错，对命名规则没有其它限制，由项目成员根据自己习惯对文档命名。

3. 提交文档文件命名规则

同受控配置库的文件命名规则。

项目成员提交文档到文档提交区前，应该按照受控配置库的文件命名规则对文档命名，然后才提交到文档提交区中。

8.3.2. 文档版本规则

1. 起草（草稿）版本的编号为 0.1, 0.2, 0.3,
2. 版本编号可以根据项目需要延伸到若干层，例如，0.1, 0.1.1, 0.1.1.1。
3. 一旦文档版本得以确认后，版本编号应该始自 1.0。版本编号不断变化为：1.0, 1.1, 1.2, ..., 1.10。
4. 项目可以根据需要将版本编号晋升为 2.0, 2.1, 2.2 等。

8.3.3. 代码

所有属于该项目的代码，都要按照由项目组和配置管理员制订的软件系统的命名约定的规定来标识。

要求所有模块的源代码都需记录模块编号，且模块编号在整个系统中是唯一的。模块编号在系统设计完成之后，由项目组和配置管理员共同根据系统设计进行编制。

8.4. 配置管理员

在本项目开发过程中，项目组必须设立配置管理员，专业（或兼职）负责项目开发过程中的软件配置管理工作，保证在项目开发过程中的一些变更管理及文档管理的完整性，顺利地实施项目开发进度。

配置管理员负责制定配置管理计划，检查项目组成员是否正确使用配置库，并督促项目开发计划的实施。