



软件工程系列课程教学辅助网站

Software engineering courses teaching assistance website

**安装部署计划**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文件状态： | 文件标识： | | PRD-2018-G10-安装部署计划 |
| [√ ] 草稿 | 当前版本： | | 0.1.0 |
| [ ] 正式发布 | 作 | 者： | 黄浩峰 |
| [ ] 正在修改 | 完成日期： | | 2019-1-6 |

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 审核 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 黄浩峰 | 夏昌灏 | 2018/1/5-2018/1/6 | 选择模板,开始编写内容 |
| 0.2.0 | 黄浩峰 | 夏昌灏 | 2018/1/6-2018/1/6 | 部署图修改 |

目录

[1概述 3](#_Toc12704)

[1.1 目的 3](#_Toc7502)

[1.2 范围 3](#_Toc6585)

[1.3 目标 3](#_Toc11206)

[2参考文档 3](#_Toc20129)

[3部署计划 3](#_Toc20024)

[3.1角色与职责 4](#_Toc32111)

[3.1.1角色和活动 4](#_Toc29318)

[3.1.2角色和责任 4](#_Toc9465)

[3.2部署进度安排 4](#_Toc19115)

[3.2.1部署计划 5](#_Toc3042)

[3.2.2编写支持材料 5](#_Toc13573)

[3.3验收测试管理 5](#_Toc10291)

[3.3.1内部验收 5](#_Toc9237)

[3.3.2客户验收 6](#_Toc3228)

[4资源 7](#_Toc26934)

[4.1部署图 7](#_Toc20681)

[4.2设施 7](#_Toc8730)

[4.2运行环境 8](#_Toc21885)

[4.3用户运行环境 8](#_Toc18182)

[5培训 9](#_Toc2628)

[5.1开发人员培训计划 9](#_Toc2091)

[5.2用户培训计划 10](#_Toc18945)

# 1概述

## 目的

该文档针对于“软件工程系列课程教学辅助网站”项目的工程的部署安排。

## 范围

G10小组人员、开发人员、客户、用户代表、测试人员、维护人员

## 目标

1在产品已满足用户需求的前提下,成功完成 环境的搭建/产品的安装与部署

2创造稳定的运行环境,确保产品稳定运行

3数据及运行日志保证实时跟踪与维护

# 2参考文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | 链接 |  |
| 阿里云Date Transport 软件部署 | https://www.alibabacloud.com/help/zh/doc-detail/65266.htm | 2019/1/6 |
| 部署计划标准模板 | [http://wenku.baidu.](http://wenku.baidu.com/view/948aa2040740be1e650e9a97.html?from=search)[com/view/948aa2040740be1e650e9a97.html?from=search](http://wenku.baidu.com/view/948aa2040740be1e650e9a97.html?from=search) | 2019/1/6 |
|  |  |  |

# 3部署计划

## 3.1角色与职责

### 3.1.1角色和活动

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 角色 | 部署计划 | 整理用户文档 | 内部验收 | 试用 | 客户验收 |
| 项目小组 | 主持 | 主持 | 主持 | 参与 | 主持 |
| 开发人员 | 参与 | 参与 | 参与 | 参与 | 参与 |
| 用户代表 | 参与 | 评审 | 评审 | 主持 |  |
| 客户代表 | 评审 | 参与 | 参与 | 参与 | 评审 |
| 测试人员 | 参与 | 主持 | 参与 | 参与 | 参与 |
|  |  |  |  |  |  |

### 3.1.2角色和责任

|  |  |
| --- | --- |
| 角色 | 职责 |
| 项目小组 | * 参与评审并交付计划 * 负责与用户代表及客户代表协调，配合客户验收 |
| 开发人员 | * 参与产品交付总结会议，评审产品基线 |
| 用户代表 | * 对要发布交付的产品进行审核 * 参与产品交付总结会议 * 评审用户相关文档 |
| 客户代表 | * 对部署计划进行评审 * 参与内部评审 * 客户验收对产品进行审核 |
| 测试人员 | * 主持整理用户文档 * 对产品进行测试 * 参与验收测试 |

## 3.2部署进度安排

### 3.2.1部署计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 任务 | 任务组织 | 描述 |
| 安装的总体计划、协调和准备工作 | 开发方 | 由项目开发方组织协调 |
| 安装小组的人员配备 | 计算机操作人 |  |
| 确保用于安装的手册在需要时可获得 | 开发方 | 需要编写一本安装手册 |
| 确保安装前完成其他必要的准备工作 | 计算机操作人员 |  |
| 培训活动的计划和指导 | 计算机操作人员 |  |
| 为安装提供所需的计算机和技术支持 | 用户 |  |
| 从当前系统的转换 | 用户 |  |
| 配置服务器运行环境 | 开发方 |  |
| 将系统迁移至服务器 | 开发方 |  |
| 部署验证与测试 | 开发方，用户 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内容** | **负责人** | **备注** |
| 项目小组编写《概要设计说明书》 | 夏昌灏(PM) |  |
| 根据《软件需求规格说明书》及界面原型，开发小组编码 | 沈启航(开发代表) |  |
| 测试人员对开发小组的代码进行测试 | 测试人员 |  |
| 开发小组将代码集成 | 沈启航(开发代表) |  |
| 测试人员对集成代码进行测试 | 测试人员 |  |
| 硬件环境搭建安装 | 安装人员 |  |
| 软件环境安装 | 安装人员 |  |
| 运行环境部署 | 沈启航(开发代表) |  |
| 抗压测试 | 测试人员 |  |
| 预上线 | G10项目小组 |  |
| 试运行系统，用户对其进行检验 | 夏昌灏(PM) |  |
| 客户验收 | 杨枨老师 侯宏仑老师(客户) |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 3.2.2编写支持材料

|  |
| --- |
| **内容** |
| 《需求规格说明书》 |
| 界面原型 |
| 《概要设计说明书》 |
| 《系统设计与实现计划》 |
| 《测试计划》 |
| 用户访谈记录、用户访谈录音 |
|  |
|  |

## 3.3验收测试管理

### 3.3.1内部验收

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | |
| 项目安装部署情况报告 | 单元测试 | 通过 | |
| 集成测试 | 通过 | |
| 白盒测试 | 通过 | |
| 黑盒测试 | 通过 | |
| 可靠性 | 通过 | |
| 可维护 | 通过 | |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 项目经理内部验收意见 | 同意 | | |
| 结论 | 安装部署成功 | | |

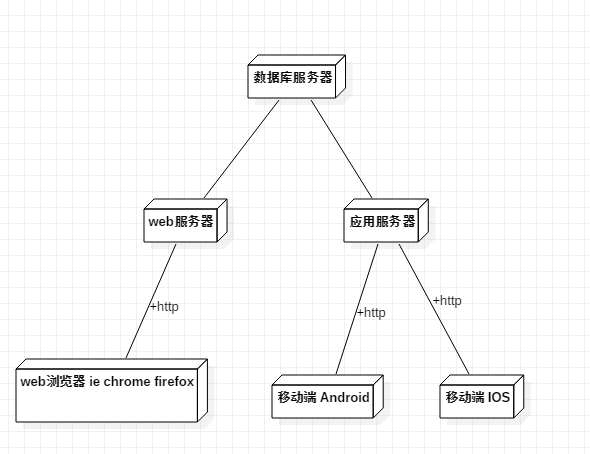
### 3.3.2客户验收

应通过最终评审并填写客户验收情况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 客户验收情况表 | | |
| 项目名称 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | |
| 项目安装部署情况报告 | 抗压测试 |  |
| 稳定性 |  |
| 运行状况 |  |
| 可靠性 |  |
| 可维护性 |  |
|  |  |
|  |  |
|  |
| 存在的问题 | 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 客户验收意见 | 1 | |
| 2 | |

# 4资源

## 4.1部署图



## 4.2设施

服务器数量: 1台

位置:浙江大学城市学院理科4号楼机房

网络环境:校园网环境 （以内网外网均能正常访问为准）

|  |  |
| --- | --- |
| **硬件信息:** |  |
| OS | Ubuntu 16.04 LTS 64位 |
| CPU | Intel xeon E5 2667V2  8核16线程 3.3GHZ |
| RAM | :32G |
| ROM | 512GB固态+8T机械 |
| 带宽 | 1Gbps  学校提供 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

数据备份:

1)    每星期一、星期四0:00进行完整备份；

2)    星期二、星期三、星期五、星期六、星期日0:00 进行差异备份；

3)    每天整点进行事务日志备份。

4)    每月10日在测试环境进行备份可用性恢复测试。

## 4.2运行环境

[Linux](https://baike.baidu.com/item/Linux" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)是一类[Unix](https://baike.baidu.com/item/Unix" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)计算机操作系统的统称，是目前最流行的免费操作系统。代表版本有：[debian](https://baike.baidu.com/item/debian" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)、[centos](https://baike.baidu.com/item/centos" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)、[ubuntu](https://baike.baidu.com/item/ubuntu" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)、[fedora](https://baike.baidu.com/item/fedora" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)、[gentoo](https://baike.baidu.com/item/gentoo" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)等。本项目采用版本为Ubuntu 16.04 LTS

[Nginx](https://baike.baidu.com/item/Nginx" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)是一个高性能的HTTP和[反向代理](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%8D%E5%90%91%E4%BB%A3%E7%90%86" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)服务器，也是一个IMAP/POP3/SMTP代理服务器。本项目采用版本为Nginx-1.9.9

Mysql是一个小型[关系型数据库管理系统](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%B3%E7%B3%BB%E5%9E%8B%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)。本项目采用版本为Mysql 5.5.60

[PHP](https://baike.baidu.com/item/PHP" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)是一种在服务器端执行的嵌入HTML文档的[脚本语言](https://baike.baidu.com/item/%E8%84%9A%E6%9C%AC%E8%AF%AD%E8%A8%80" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)。本项目采用版本为PHP 5.6.36

## 4.3用户运行环境

运行网络环境:正常网络连通状态,以能正常访问百度 网速大于等于200kb/s为标准运行网络环境

运行硬件环境:按分为电脑运行环境和手机运行环境

运行软件环境:电脑端方式访问应已安装好相应浏览器

网页端: IE 8及其以上

Chrome 53及其以上

Firefox 58及其以上

处于网络连通环境中

移动端访问方式应安装 “软件工程系列课程教学辅助网站.APP”

Android:Android 4.3及其以上 网络连通环境

Iphone:IOS 9及其以上 网络连通环境

对于非以上运行环境用户,可先行尝试,如未能正常使用,暂不提供服务支持,请自行更换平台

# 5培训

详见PRD2018-G10-培训计划文档

## 5.1开发人员培训计划

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训内容 | 培训对象 | 培训方式 | 培训地点 | 培训时长 | 培训人 | 备注 |
| 1 | 项目维护 | 维护人员 | 常见运行问题的分析处理 | 理四机房 | 3小时 | G10小组 |  |
| 2 | 相关软件规范使用 | G10小组成员 | 现场演示 | Cc咖啡 | 2小时 | 黄浩峰 |  |
| 3 | 团队软件开发管理 | G10小组成员 | 现场演示 | Cc咖啡 | 2小时 | 夏昌灏(PM) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 5.2用户培训计划

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训内容 | 培训对象 | 培训方式 | 培训资料 | 培训地点 | 培训时长 | 培训人 | 备注 |
| 1 | 教师模块的使用  教师的课程管理/答疑管理/课程资料管理 | 教师用户 | 现场演示 | 用户手册-教师 | 理四实验楼 | 2天  每日  20：00~21：00 | G10小组 | 记录教师用户在使用中的问题 |
| 2 | 管理员模块的使用  后台用户管理  课程管理  主页管理  论坛管理 | 管理员用户 | 现场演示 | 用户手册-管理员 | 理四实验楼 | 2天  每日  14：00~16：00 | G10小组 | 记录管理员使用过程中的问题 |
| 3 | 学生模块的使用  课程板块的使用  论坛的使用 | 学生用户 | 现场演示 | 用户手册-学生 | CC咖啡店 | 2天每日  18：00~19：00 | G10小组 | 记录学生用户使用过程中的问题 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |