



*PRD-09*

3052211037	任豪毅	3052211156	杨毅
3062211137	孙圣鹏	3062211149	梁阳
3062211154	张丹枫	3052211073	钱振雷

浙江大学软件学院  
杭州市浙大路 38 号  
2009/6/11

*PRD-09*

# 软件工程系列课程教学辅助网站

## 安装部署计划

文件状态:	项目文档编号:	Installation & Deployment Plan
<input type="checkbox"/> 草稿 <input checked="" type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改	项目名称: 当前版本: 作 者:	软件工程系列课程教学辅助网站 V 1.0 杨毅
	完成日期: 审批人: 审批日期:	2009-6-11

## 版本历史

版本/状态	修改人	修改日期	版本描述
<b>1.0</b>	杨毅	2009-6-11	按照概要设计与系统实现计划进行填写

目录

1 引言 .....5

1.1 编写目的 ..... 5

1.2 背景 ..... 5

1.3 定义 ..... 6

1.3.1 与本系统相关 ..... 6

1.3.2 与服务器以及客户机相关 ..... 7

2 部署计划.....8

2.1 交付产品 ..... 8

2.2 运行环境 ..... 8

2.3 部署过程 ..... 9

2.4 部署图示 ..... 9

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本文的编写是为了描述“软件工程系列课程教学辅助网站”的安装部署过程，使管理员可以在服务器电脑上安装，部署本系统，并使其可以作为网站被浏览。

本文档所面对的是广大的用户代表和开发团队的内部人员，由于面向的对象中对计算机的了解参差不齐，因此本文将以最简单易懂的语言来描述整个的安装过程，竭尽所能的做到全面而简单。

## 1.2 背景

该项目由浙江大学“软件需求与设计”与“项目管理”课程组作为课题提出，要求本小组 PRD-9 结合软件工程系列课程的实际以及相关法律法规研制的系统。

为了使软件工程系列课程上的出色，使学生能够获得最多的资料，使学生及时的了解世界需求工程的最新动态，以及学生和教师的有效地沟通，老师提出了这么一个设想：作为他的学生也需要一个与教师及同学之间相互交流，及获取资料的平台；还有一些同学并没有选这几门课，但是也想了解项目管理，需求工程，统一建模的相关知识，以备到时决定该选不选这门课程。通过这三方提出的需求考虑做此软件工程教学辅助网站。

面向最终的用户为软件学院的教师与学生以及对软件工程系列课程感兴趣的校内外浏览者。该系统要求的计算机网络包括互联网与学校内部网，可用于实际教学环境中，由经过一定指导的用户使用。

开发团队由浙江大学学生组成如下。

学号	姓名	身份	邮件地址	手机
3052211037	任豪毅	组长	rhy@zju.edu.cn	13735895616
3052211156	杨毅	组员	247509615@qq.com	13486112477
3062211137	孙圣鹏	组员	06rjgcssp@zju.edu.cn	13429672859
3062211149	梁阳	组员	liangyang0128@zju.edu.cn	13656656493
3062211154	张丹枫	组员	z5980607@zju.edu.cn	13588726787
3052211073	钱振雷	组员	qzlseiya@cs.zju.edu.cn	13588745498

## 1.3 定义

- 此文档引用了本团队内部撰写的  
“软件需求说明书”  
“数据需求说明书”  
“详细设计说明书”  
“项目章程”

等文档。

- 软件开发标准与参考

<b>Bowen85</b>	Bowen, T.P., Wigle, G.B., and Tsai, J.T., “Specification of Software Quality Attributes”, Tech Report, RADC-TR-85-37, v.1, Rome Air Development Center, Griffis AFB, NY, Feb 1985.
<b>Davis90</b>	Davis, A., “Software Requirements: Analysis & Specification”, Prentice Hall, 1990.
<b>IEEE84</b>	IEEE Std 830-1984, Guide for Software Requirements Specifications.
<b>IEEE90</b>	IEEE Std 610.12-1990, Standard Glossary of Software Engineering Terminology (ANSI).
<b>IEEE91</b>	IEEE Std 1074-1991, Standard for Developing Software Lifecycle Processes.
<b>Gause89</b>	Gause, D.C., and Weinberg, G.M., “Exploring Requirements: Quality Before Design”, Dorset House Publishing, 1989.
<b>Heritage85</b>	The American Heritage Dictionary, Houghton Mifflin Publishers, 1985.
<b>Paulk93 Roger05</b>	SEI Capability Maturity Model, Version 1.1, CMU/SEI-93-TR-24. Roger S. Pressman, “Software Engineering A Practitioner’s Approach”, Sixth Edition, The McGraw-Hill Companies, Inc 2005

### 1.3.1 与本系统相关

缩写名称	详细定义
课程公告	由该门课程任课教师所发布的关于课程的一些及时的重要的信息
课程介绍	对于该课程的介绍
教师介绍	对于该教师的介绍
课程资料	由教师所提供的，对于该门课程有重要意义的相关文档或者多媒体资料
网上答疑	该门课程的主要形式是：由学生提出问题，教师解答疑问。这是一种特殊的交互性的课程。
课程论坛	教师和学生关于课程内容的电子讨论区
用户名	用户用于登录系统时所需要的 id 名称
密码	用户用于登录系统时所需要的密码

### 1.3.2 与服务器以及客户机相关

缩写名称	详细定义
<b>系统</b>	在本文档中具体指：软件工程教学学习交流系统
<b>软件</b>	指在计算机上运行的程序，如操作系统，Office，各种游戏等等
<b>CPU</b>	中央处理器，或简称为处理器，英文缩写为 CPU，即 Central Processing Unit，是电子计算机的主要设备之一，计算机的运算、控制都是由它来处理的。
<b>硬盘</b>	个人电脑中存储数据的重要部件，其容量就决定着个人电脑的数据存储量大小的能力
<b>内存容量</b>	指该内存条的存储容量，是内存条的关键性参数。内存容量以 MB 作为单位，可以简写为 M。
<b>网卡</b>	网卡也叫“网络适配器”，英文全称为“Network Interface Card”，简称“NIC”，网卡是局域网中最基本的部件之一，它是连接计算机与网络的硬件设备。
<b>网络带宽</b>	指集线器的数据交换能力
<b>操作系统</b>	Operating System，简称 OS。传统上是负责对计算机硬件直接控制及管理的系统软件
<b>Linux</b>	一套免费使用和自由传播的类 Unix 操作系统，是一个基于 POSIX 和 UNIX 的多用户、多任务、支持多线程和多 CPU 的操作系统。
<b>Windows</b>	微软公司生产的“视窗”操作系统
<b>浏览器</b>	网页浏览器是个显示网页服务器或档案系统内的文件，并让用户与这些文件互动的一种软件。
<b>Internet Explorer</b>	Internet Explorer，简称 IE 或 MSIE，是微软公司推出的一款网页浏览器。
<b>Firefox</b>	Mozilla Firefox，非正式中文名称火狐，是一个开源 网页浏览器，使用 Gecko 引擎(即非 ie 内核),由 Mozilla 基金会与数百个志愿者所开发。
<b>Chrome</b>	Google 开发的浏览器
<b>数据库</b>	用于集中保存和处理数据的软件。
<b>Mysql</b>	MySQL 是一个小型关系型数据库管理系统，开发者为瑞典 MySQL AB 公司。目前 MySQL 被广泛地应用在 Internet 上的中小型网站中。由于其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是开放源码这一特点，许多中小型网站为了降低网站总体拥有成本而选择了 MySQL 作为网站数据库。
<b>服务器</b>	一种高性能计算机，作为网络的节点，存储、处理网络上 80% 的数据、信息
<b>Web 服务器</b>	Web 服务程序或运行 Web 服务程序的服务器
<b>LOGO</b>	标识语，指商标，商会或事业单位标志等图案
<b>JDK</b>	JDK(Java Development Kit, Java 开发包, Java 开发工具)是一个写 Java 的 applet 和应用程序的程序开发环境。
<b>JBoss</b>	一个基于 J2EE 的开放源代码的应用服务器。

## 2 部署计划

### 2.1 交付产品

部署阶段的交付产品包括两个主要文件，第一个是 `SoftwareSystem.war`，该文件服从 Java 网络服务应用压缩文件格式。它是一个部署包，包括了应用服务的所有代码和资源。第二个是 `system_database.sql`。该脚本在安装阶段运行一次，将把该应用所需要的数据库表和静态数据部署在服务器的数据库软件上。

### 2.2 运行环境

#### ● 硬件设备运行环境：

IBM 兼容的 PC，其中处理器为 Intel Pentium III/4/D、Centrino® Core I or II 或者性能相同的主频不少于 1GHz 的其他兼容处理器。目前估计在软件工程系列课程的教学辅助网站中初步不要求太强大的服务器。但其中数据库所在服务器在大规模的应用中保留更换更高性能的配置的可能性。

内存要求因所运行使用浏览器和平台而异：

常用的 Windows 与 Linux 的个人操作系统下的浏览器在仅在本网站浏览下（单进程）占用 256M 以下。

输入设备 标准键盘及鼠标，可根据情况提供专用小键盘

输出设备 显示器分辨率 Super VGA (1024x768)或更高，色深为 16 位或以上。

网络设备 服务器 1000MB 以上光纤；

客户端 任何具有符合国际标准的浏览器的设备并具有校园网、因特网接入的个人电脑、上网本、PDA、手机等

全系统通过互联网以及学校内部网连接。

#### ● 软件设备运行环境：

操作系统：Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista

Linux, Mac OS X (兼容部分模块)

编译程序及测试支持软件：Eclipse 3.2

MyEclipse 6.5/7

JBoss 5

Tomcat



## 2.3 部署过程

部署过程如下：

- 1) 确保服务器已经安装 2.2 中所要求的数据库和 web 服务器软件，并做好相应的配置。
- 2) 将 SoftwareSystem.war 复制到 web 服务器的指定文件夹下（如 webapps）。
- 3) 运行数据库脚本 system\_database.sql，完成数据库的迁移。
- 4) 配置 web 服务器使其和数据库相连。

## 2.4 部署图示

该系统的总体部署图如下所示：

