

FY16 企业项目实践解决方案

内蒙古大学 Java+H5 实训方案

2016-4-16

东软睿道教育信息技术有限公司

目 录

1.实训方案思路.....	1
2.实训详细方案设计.....	1
2.1 Java+Android 实训方案.....	1
3.实训项目介绍.....	4

企业项目实践培养方案

1.实训方案设计思路

结合内蒙古大学计算机学院教学计划，提供了 2017 暑期实训方案供学生选择。

技术方向	实训周期	实训学时	计划实训时间	实训地点
Java+H5	3 周	108 学时	2017 年 7 月	沈阳基地

针对基础掌握好和专业技术能力较强的学生，可以直接参与实训中心项目研发；如果专业基础知识普遍比较薄弱将临时增加相应的专业课程，进行提升学生的专业能力。

2.实训详细方案设计

2.1 Java+Android 实训方案

培训内容	课程名称	课程内容概述	备注
专业基础	环境搭建	1、JDK 的安装和使用 2、Eclipse 的安装和使用 3、Sublime 的使用	
	Core Java 编程	1、工具类 2、集合 3、GUI 编程 4、文件与流 I/O 5、多线程编程 6、网络编程	Review
	MySQL 开发基础	1、数据库基础 2、编写简单的查询语句 3、限制数据和对数据排序 4、单行函数 5、多表查询 6、分组函数 7、子查询 8、数据操作及事务控制 9、表和约束	

培训内容	课程名称	课程内容概述	备注
		10、其他数据库对象	
	Web 实用页面设计方法	1、WEB 开发基础 2、HTML5 常用标记 3、JavaScript 4、CSS3 常用属性 5、BootStrap 6、Angular JS	
	Java Web 编程	1、分布式应用基础 2、Web 应用基础 3、Java EE 简介 4、Tomcat 基本使用 5、Html 的 Web 应用 6、Servlet 及其对象 7、JSP 基本原理 8、JSP 标签 9、JSP 脚本元素 10、Web 应用的编码问题 11、Web 资源的跳转和包含 12、基于 MVC 的 Web 应用 13、Web 容器的错误处理 14、使用数据库连接缓冲池 15、Filter 简介 16、使用 EL 17、使用自定义标签	
项目实训	项目启动会议	1、开启项目启动会议 2、进行项目分组 3、布置项目任务 4、制定项目计划	
	需求分析评审&修改	1、讲解需求分析的具体内容可以归纳为六个方面：软件的功能需求，软件与硬件或其他外部系统接口，软件的非功能性需求，软件的反向需求，软件设计和实现上的限制，阅读支持信息 2、介绍需求分析方法及需求分析工具。 进行需求分析	
	概要&详细设计评审&修改	1、讲解概要设计，设计软件的结构，包括组成模块，模块的层次结构，模块的调用关系，每个模块的功能等等。 2、讲解详细设计，为每个模块完成的功能进行具体的描述，要把功能描述转变为精确的、结构化的过程描述。	

培训内容	课程名称	课程内容概述	备注
		进行概要设计和详细设计	
	编码	遵循编码规范，按照项目需求和详细设计，分工合作，进行编码	
	测试	1、介绍常用的软件测试技术、方法以及测试过程的管理和控制，软件测试的基本概念和基本原理、测试过程流程、软件测试方法等软件测试基础知识。 进行软件测试	
	项目答辩&实训总结	进行项目答辩评审，进行项目实训总结	
工作技能	编码规范	程序设计语言编码规范。	
	配置管理工具	SVN 技术的介绍与运用。	
职业素质	时间管理	1、认识时间管理本质； 2、理解设定目标是进行时间管理的前提； 3、理解基于目标的“要事第一”原则； 4、理解实现高效执行的四种手段。	
	有效沟通	1、掌握沟通的定义、功能、基本结构及形式；2、掌握沟通的要素，了解影响沟通的陷阱。3、掌握有效沟通的步骤和技巧。 4、掌握职场中基本沟通方式与技巧：邮件沟通、电话沟通、面谈等。	
	职业生涯规划	1、培养赢得信任的品格 2、掌握多在别人的情感帐户中储蓄的方式 3、使得学生关注自己的影响圈 4、养成良好的职业习惯	
	团队共识（拓展训练）	1、通过对团队意义、团队精神、团队形成过程的学习 2、帮助学员树立团队意识，打破学员以自我为中心的思维定势 3、采用体验式的培训方式，使学员体会到在团队中的主人翁责任感 学会团队建设的技巧，提升融入团队的能力。	
出口说明		1、掌握 OOP 编程思想、Java 语言，具备使用 Java 进行应用程序开发的能力。 2、掌握 MVC 编程模式，具备 JavaEE 应用开发能力 4、掌握 H5+CSS3，具备 Web 前端开发能力	

3.实训项目介绍

婚恋交友网

一、项目简介

给广大单身用户提供一个平台用来发布交友信息，搜索和查看其它注册人员的详细信息，约会等功能。

二、UI 效果图



三、功能概述

系统需要实现以下功能：

功能类别	功能名称、标识符	描述
4.1 普通用户功能模块	注册	普通非注册会员可以通过免费注册成为婚恋交友网的会员
4.2 会员功能模块	登录	用户可以通过有效的用户名和密码登陆到婚恋交友网系统
	发布个人信息	提交基本信息，上传头像
	资料编辑	用户可以根据自己喜好编辑用户名及头像
	搜索人员	按照关键字搜索系统用户
	关注好友	添加其他用户为自己关注的好友
	查看关注	查看关注的好友
	查看粉丝	查看关注当前人的用户
	取消关注好友	取消用户关注的好友

四、主要应用技术

主要应用技术	应用的关键技术	OOP 与 Java 语言程序设计 OOA/D MySQL JavaEE HTML5+CSS3
	项目管理工具	SVN、GIT
	设计方法、工具	Eclipse、JDK8.0+、Sublime3
	编码方法	Java 语言编码规范
	单元测试方法、工具	JUnit

五、预备知识

完成上述实训，需要具备如下预备知识

培养方向	预备知识
Java+H5 应用开发	Java 语言编程