**附件一　企业方项目实战计划**

课程名：**ＪＡＶＡ开发实训**

| **序号** | **专题名称** | **课程名称** | **课时数** | **课程目标** | **实战内容** | **实战项目** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 专题一、Java工程师程序设计 | Java语言基础语法和应用 | 1 | 1.熟练编程java控制台及swing程序 2.能够在继承，多态上结合设计模式，对程序有优化的持续能力 3.能够在不运行程序的情况下，能够走读代码，识别程序的Bug,熟练使用FindBugs工具 | 1.猜拳游戏 2.数独游戏 3.棋牌游戏 | 1 博客系统  项目构架：前台采用了JSP + JQuery + JavaScript + Ajax + Struts2.0 + Spring + Hibernate框架。数据库采用的是Oracle。项目后台业务：用户管理、博客文章管理、博客分类。该系统主要使用Tomcat服务器以及Oracle数据库，整体上采用了目前较流行的一种WEB应用程序开源集成框架--SSH框架。  2 CRM客户关系管理系统 该项目采用了Struts2+spring+jdbc框架结构，数据库采用的是 oracle10g,前台采用富客户端技术jquery,后台采用了spring的IOC和AOP。该项目业务模块主要有：营销管理、客  户管理、服务管理、统计报表、基础数据、邮件收发、文档管理和权限管理八个模块。针对该企业不同部门不同岗位的人员，分别设定不同的操作权限，防止技术、财务、销售、客户等机密敏感信息的非法访问，外泄。  3 电子商务网站管理系统 该项目采用的技术主要有：struts2，ajax等。项目的主要模块有： 1）该系统包括网站首页设计与后台管理； 2）首页采用CSS+DIV页面布局，动态获取数据库数据，完成广告推送，公告新闻等信息实时更新； 3）后台包括对前台数据的更新。  4 人力资源管理系统 权限控制模块，最先要进行数据库表的设计与创建。良好的表结构能够让事务逻辑处理更加高效。 5论坛管理系统  本项目主要采用Servlet+Jsp+JavaBean的结构。主要分为用户和管理员两个使用 者类型，用户具有注册、登陆、管理个人信息、发表文章等功能。  6 网上商城 主要分为如下几个功能模块： 1）用户模块：注册、激活、登录、退出。 2）分类模块：查看家具的分类。 3）家具模块：查询所有类型的家具、按照家具类型分类进行查询、查询家具的详细信息。 |
| 2 | Java面向对象语言的开发与设计模式 | 1 |
| 3 | Java桌面应用程序UI的设计与开发 | 2 |
| 4 | 专题二、Java工程师高级程序设计 | Java数据存储技术 | 1 | 1.熟练编程基于文件存储的Java应用程序 2.能够在并发和安全性上有相应的处理能力 3.能够编程网络应用程序 | 1.ATM取款机 2.即时聊天系统 |
| 5 | Java文件和流操作 | 1 |
| 6 | Java网络编程 | 1 |
| 7 | Java多线程应用与处理 | 1 |
| 8 | 专题三、Java&mysql| oracle数 | mysql|oracle数据库安装与配置 | 1 | 1.熟练在三层架构上开发动态存储的应用程序 2.能够在大数据，高性能的要求上，突破无缝切换数据库的开发和设计 3.熟悉分布式数据库 4.了解数据库运维 5.熟悉数据库存储过程的开发 6.了解nosql数据库 | 1.数字化教务管理系统 2.数字化新生入学管理系统 |
| 9 | 据库实战设计 | mysql|oracle数据库应用 | 1 |
| 10 | mysql|oracle数据库DDL语言，DML语言 | 2 |
| 11 | oracle数据库PL-SQL | 3 |
| 12 | mysql|oracle数据库存储过程，函数，触发器 | 1 |
| 13 | Java操作mysql数据库 | 1 |
| 14 | Java操作oracle数据库 | 1 |
| 15 | 专题四、Java反射&XML工程师 数据交换实战设计 | xml语言标准及设计，开发 | 1 | 1.熟练大型应用程序的国际化和配置能力， 数据交换的标准技术 2.能够初步设计企业级应用程序的能力。 | 1.代码生成器 2.RSS新闻阅读器 |
| 16 | DOM,SAX,JDOM,DOM4J,PULL创建与解析xml | 1 |
| 17 | java动态语言反射API与XML结合 | 1 |
| 18 | 专题五、Java客户端工程师 程序实战设计 | html语法及常用标签 | 1 | 1.熟练静态客户端编程 2.熟悉脚本DOM编程技术 3.熟悉js面向对象编程 | 1.网页游戏 2.网络动画 |
| 19 | div+css常用语法及应用 | 1 |
| 20 | javascript脚本语言编程 | 2 |
| 21 | 专题六、Java富客户端程序 实战设计 | Ajax语法及编程 | 1 | 1.熟练掌握富客户端 2.熟悉下一代页面UI技术 | 1.消息推送 2.魔幻表格 |
| 22 | Jquery语法及编程 | 1 |
| 23 | dwr语法及编程 | 1 |
| 24 | 专题七、Java服务器端 技术实战设计 | Java server page编程 | 2 | 1.熟练掌握Java Web程序开发 2.理解HTTPServlet的生命周期，掌握ServletAPI 3.掌握JSP页面的执行过程和JSP页面的构成元素及JSP语法 4.掌握JSP 9个内置对象及使用 5.掌握JavaBean和JSP标准动作 6.掌握JSTL语言 7.掌握过滤器的作用 8.掌握监听器的作用 | 1.mvc企业级架构的设计 2.CRM客户关系管理系统 |
| 25 | JSP语法 | 1 |
| 26 | Servlet,Filter Listener编程 | 2 |
| 27 | JSP内置对象 | 1 |
| 28 | JavaBean技术 | 1 |
| 29 | JSP实用组件 | 1 |
| 30 | JSP数据库应用开发 | 1 |
| 31 | Jstl和标准动作，自定义标签和El表达式 | 1 |
| 32 | 专题八、Java企业级项目实战 | struts1.2/2.0框架编程 | 6 | 1.熟练掌握MVC框架的企业级开发 熟练掌握企业级框架的搭建以及开发 熟悉spring事务处理机制 2.熟练掌握数据库面向对象的开发 4.熟练掌握软件大型化解耦合，多视图技术 了解linux安装 熟悉在linux上搭建企业级web服务器    6.熟练掌握maven生成环境 7.熟练掌握配置库的开发 掌握权限控制的开发 掌握报表的生成 掌握大型分布式系统的开发 8.前端，服务器端，数据库端技术的集成开发与联调 | 1.教务权限管理系统 2.业务报表系统 3.电子商务系统  4.分布式服务系统 5.电信业务权限控制系统 |
| 33 | hibernate | 3 |
| 34 | mybaits编程 | 6 |
| 35 | spring IOC原理及编程 | 6 |
| 36 | spring AOP原理及编程 | 6 |
| 37 | spring编程式事务 | 3 |
| 38 | spring声明式事务 | 3 |
| 39 | spring隔离级别与事务传播 | 3 |
| 40 | spring MVC编程 | 6 |
| 41 | REST风格 | 3 |
| 42 | spring,mybatis整合 | 6 |
| 43 | linux介绍 | 3 |
| 44 | maven介绍与使用 | 1 |
| 45 | eclipse中使用maven | 1 |
| 46 | SVN配置库环境搭建 | 1 |
| 47 | VSS配置库环境搭建 | 1 |
| 48 | 基于dwr+jquery+json+springmvc+spring +mybatis全流程项目开发 | 12 |
| 49 | 实训答辩成果展示 | 12 |