

JavaEE 软件开发课程体系

一、技术背景

浪潮是中国领先的云计算整体解决方案供应商和云服务商，拥有浪潮信息、浪潮软件、浪潮国际三家上市公司，位列 2012 年中国电子信息产业百强第 11 位，综合实力位居中国 IT 企业前两位、中国自主品牌 IT 服务商第二名、中国自主品牌软件厂商第一位、中国大企业集团竞争力 500 强第三位。

山东浪潮优派科技教育有限公司是由浪潮集团与印度 UPTEC 公司合资成立，致力于提供国际化 IT 人才教育综合解决方案公司。浪潮优派科技教育有限公司通过引进印度 UPTEC、微软、加拿大、日本等国家和公司先进的课程，结合浪潮集团多年积累软件开发项目案例及经验，为中国高校、企业和个人提供全方位教育解决方案。

二、培养目标

高级软件开发工程师、高级软件测试工程师、网站开发、维护工程师、系统分析员、系统架构师、软件售后维护人员、实施工程师、技术支持

三、培养周期

课程安排：全日制，四个月，964 学时，周一至周六上课

四、课程体系

阶段	课程名称	课程内容	理论课时	实践课时
第一阶段	ORACLE 高级数据库开发	ORACLE 体系结构, 数据库设计思想、Oracle 工作机制、DDL/DCL/DML 的应用, oracle 数据库常用对象、Oracle 相关函数及工具, Oracle PL/SQL 编程、java 与 Oracle 的协同开发等。	24	24
第二阶段 (基础)	Java 面向对象编程 (JavaSE)	java 基本语法、面向对象的程序设计、java SE 6.0 平台开发, GUI 用户界面编程、多线程并发模型、I/O 体系结构, 测试技术 Junit, 线程池, JDK1.5新特性, JDK1.7新特性, 范型, 注解, 枚举, 可变参数, Socket 技术、基于多种协议的网络原理及应用开发等。	80	80
	JavaSE 阶段项目	商超项目, QQ 聊天室项目实战	2	14
第三阶段 (进阶)	Java Web 编程	Java 解析 XML 文件 DOM4J, MySql 数据库的应用、多表连接查询的应用, Jsp 和 Servlet 应用, Http 协议解析, Tomcat 服务器的应用配置, 过滤器, 监听器, 文件上传下载, 邮件收发, 在线支付, 数据压缩。	48	48
	Java Web 编程项目实战	B2C 项目, 网上商城	60	60
	JDBC	工厂类, 连接池 (DataSouce), C3p0, DBCP, 批量处理, 缓存查询, EHCACHE, 数据导入导出等。	48	48
	WebService	基于 JDBK 的 Webservice, SOAP1.1, SOAP1.2, WSDL, 命名空间, 请求 Webservice 的方式, Xfire, CXF, CXF 集成 Spring 等。	16	16
	WebService 阶段项目	获取手机号归属地, 获取天气预报信息, QQ 在线状态, 股票行情等。	4	16

第四阶段 (高级开发)	STRUTS	更加深入介绍 MVC、常用的 WEB 框架、Struts 的原理、Struts 的主要组件、Struts 工作流程、Struts 高级特性、Struts 标签、验证框架。	24	24
	HIBERNATE	讲解当前最新的 Hibernate3.2 技术持久层的常见解决方案，O/R MAPPING，关联映射对象管理，事务与并发，拦截器原理，抓取策略、Hibernate 查询语言 (HQL)。	24	24
	AJAX	AJAX 基本原理、开发流程、XMLHttpRequest 对象、CSS、XML/DOM 和面向对象的 JavaScript，AJAX 开源框架 DWR 的使用、Web2.0 简介。	24	24
	SPRING	Spring 框架介绍、Spring 核心机制，Spring bean 封装机制、控制反转 (IoC)，Spring 事务管理，Spring 持久层封装、面向方面编程 (Spring AOP)。	24	24
	OOAD 与 UML	面向对象 (OO) 的分析和设计 (OOA&D)、统一建模语言 (UML)，统一软件过程 (RUP)、面向对象的设计方法、技巧，Rational 统一开发过程、Rational Rose 的使用。	24	24
实战	团体项目	物流管理系统/OA/CMS /在线考试系统	24	112