|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **六大阶段** | **学完后目标** | **知识点** | |
| **第一阶段**  **Java基础**    **入门** | **学习周期：**  35天  **学完后目标：**  1.可进行小型应用程序开发  2.对数据库进行基本的增删改查管理 | 计算机基础知识 | 计算机基础、DOS常用命令、Java概述、JDK环境安装配置、环境变量配置、Java程序入门 |
| 编程基础 | 常量与变量、数据类型、运算符、流程控制语句、方法、数组 |
| 面向对象 | 类与对象、封装、继承、多态、抽象类、接口 |
| 常用类 | 常用类介绍、正则表达式 |
| 集合 | Collection集合、List集合、Set集合、Map集合 |
| 异常 | 异常处理方式、自定义异常 |
| IO | File类、递归、字节流、字符流、转换流、缓冲流 |
| 多线程 | 多线程、线程池 |
| 网络编程 | 网络编程 |
| 反射 | 反射 |
|  |
| **第二阶段**    **Java**    **Web阶段** | **学习周期：**  33天  **学完后目标：**  1.可以仿制任何网站前端页面  2.可以解决网页浏览器兼容性问题  3.可以解决PC端和移动端兼容性问题  4.可以使用前端脚本进行相关网页功能特效编写  5.可以使用JavaWeb核心技术轻松写出任何网站功能模块  6.可以使用JavaWeb高级部分知识解决网站的相关高并发问题  7.可以无压力胜任javaEE开发工程师职位 | 前端技术 | HTML、CSS、JavaScript、jQuery、bootstrap |
| Mysql及JDBC | MySQL数据库回顾、JDBC开发回顾、连接池和DBUtil |
| JavaWeb开发核心内容 | XML、HTTP及Tomcat、Servlet、request与response、cookie与session、Jsp技术、jdbc高级、Ajax开发、Filter/Listener高级开发技术、Redis、Linux |
| 阶段案例 | 系统封装：BaseServlet抽取、缓存技术Redis应用、在线支付接口开发、文件上传、JavaMail、Linux项目部署 |
| **第三阶段**  **SSH框架**    **阶段** | **学习周期：**  18天  **学完后目标：**  1.能够开发JavaEE的后台系统  2.能够搭建企业级的JavaEE开发框架  3.能够使用Jquery的技术  4.能够使用ajax技术 | Hibernate5框架 | hibernate.cfg.xml配置、hbm.xml映射文件详解、PO对象状态及状态的转换分析、Hibernate高级映射技术、Hibernate数据检索技术、Hibernate性能优化技术 |
| Struts2框架 | struts.xml详解及使用、使用通配符定义action、动态方法调用、ActionContext及ServletActionContext使用、模型驱动ModelDriven、属性驱动、默认拦截器分析、自定义拦截器、OGNL表达式、值栈ValueStack分析 |
| Spring框架 | applicationContext.xml配置文件编写、IoC思想、DI依赖注入、使用AspectJ进行切面编程、JdbcTemplate模板使用、声明式事务管理、SSH整合 |
| CRM项目实战 | 使用struts2+spring4+hibernate5 +svn来开发项目、使用Jquery EasyUI进行布局、使用svn进行代码管理 |
| **第四阶段**  **项目实战一**  **（项目只**    **选取一**    **个）** | **学习周期：**  16天  **学完后目标：**  1.可进行SSH系统框架的搭建  2.能独立基于SSH框架进行功能模块开发  3.可熟练操作oracle数据库，基于Oracle数据进行应用开发  4.可使用Quartz框架完成定时任务调度功能开发  5.可使用Shiro框架完成认证及授权功能开发  6.可使用CXF框架完成接口功能开发  7.可使用amChart完成图计报表功能开发  8.可使用ApachePOI组件完成导入及导出功能开发  9.可实现邮件的发送功能  10.可使用freemarker实现代码自动生成  11.据有一定的业务需求分析能力 | oracle | 简单查询、oracle的常用函数、多表查询、集合操作、DDL操作管理表、DML管理数据、其它数据库对象、PL/SQL编程  、存储过程与存储函数、触发器 |
| maven | maven介绍、maven安装、maven的入门程序、maven仓库、项目构建、依赖管理、maven综合案例、maven的私服 |
| 商务综合管理平台 | 项目背景及项目需求、使用Maven进行项目构建、部门模块开发、用户管理及角色管理、使用shiro完成认证及授权功能开发、JavaMail、购销合同模块开发、购销合同报表及出货报表、海关数据导出功能开发、出口报运单功能开发、Quartz定时任务调度实现、FreeMarker+CodeMachine完成代码自动生成、委托单、催款单、财务报运单、生产厂家及产品信息 |
| BOS项目 | 项目概述、环境搭建、zTree树及Jquery EasyUI、用户登陆与退出、密码修改、基础配置功能开发、取派员模块开发、区域导入导出、定区功能开发、webService及CXF框架、定区关联客户功能开发、业务通知单功能开发、权限管理模块开发、shiro认证框架、角色管理、系统部署 |
| ERP项目 | 软件设计与环境搭建、部门管理模块开发、基础模块开发、登陆与密码管理、采购申请、主线业务流程开发、销售与库存管理、报表与图表、库存预警、数据导入与导出、CXF框架、权限分配、权限验证框架Shiro |
| 药品集中采购系统 | 项目需求及业务流程、项目框架构建及封装、Jquery EasyUI框架、用户管理模块开发、使用Shiro框架完成认证、授权功能开发、使用ApachePOI完成药品目录导入导出功能开发、WebService及CXF框架、使用CXF框架完成药品目录同步接口开发、采购单模块开发、采用Quartz定义数据聚合定时任务工程开发、使用Jfreechart完成统计分析功能开发、系统测试及系统部署。 |
| **第五阶段**  **SSM框架**    **阶段** | **学习周期：**  6天  **学完后目标：**  1.能独立搭建SSM项目架构  2.能独立基于SSM框架进行功能模块开发  3.能够独立使用bootstrap提供的UI组件实现系统功能。  4.熟练使用Mysql数据库管理业务数据。 | mybatis | mybatis框架原理、mybatis入门案例、mybatis开发DAO方式、mybatis输入输出映射、动态sql、spring整合mybatis |
| springmvc | springmvc框架原理、springmvc入门案例、springmvc整合mybatis参数绑定、json数据交互、拦截器 |
| Lucene、sol | 什么是全文检索、Lucene实现全文检索、Analyzer分析器、索引维护、solr安装配置、solr索引、solr搜索、SolrJ |
| **第六阶段** | **学习周期：**  13天  **学完后目标：**  1.能独立搭建SSM项目架构  2.能独立使用Maven构建项目工程  3.能独立基于SSM框架进行功能模块开发  4.熟练使用Mysql数据库管理业务数据。  5.熟练使用Jquery常用API完成动态js代码编写。  6.能够使用Freemarker完成页面静态化。  7.能够使用dubbo框架进行分布式开发  8.使用nginx实现负载均衡  9.能够使用FastDFS搭建图片服务器  10.能够使用Solr完成全文检索功能开发  11.使用Redis缓存业务数据，提升系统性能  12、据有一定的业务需求分析能力 | 淘淘商城项目/新巴巴运动网项目 | 项目介绍、环境搭建、使用Maven进行项目构建、使用dubbo完成分布式服务框架搭建、使用redis缓存数据提升系统性能、使用Solr实现搜索系统、消息队列activemq应用、freemarker页面静态化实现、SSO单点登陆系统开发、后台管理系统开发、前台管理系统开发、会员系统开发 、购物车开发、订单系统开发 |
|