

7th 王道训练营 Java 方向 课程规划与学习周期

第一个阶段 (JAVA 语言 3-4 周 视大家学习能力调整)	Week1	<ul style="list-style-type: none"> ● Java 语言介绍 、JDK 的介绍, Java 开发环境配置; ● 常见的基本操作, 快捷键, 基本 dos 命令 ● 基本语法包括关键字、标识符、常量、进制转换、数据类型、运算符、流程控制语句 ● 一维数组, 二维数组, 多维数组; ● 方法, 方法重载, 多态的引入。
	Week2	<ul style="list-style-type: none"> ● 面向对象, 类的初始化及变量作用域、类的访问控制权限, 面向对象三大特性、封装, 继承, 多态。 ● 抽象类及接口。 ● 异常, 异常分类, 异常处理, 自定义异常; ● Java 常见类 Object 及 String 类; ● JAVA 集合的使用
	Week3	<ul style="list-style-type: none"> ● 多线程概述、实现方案、线程调度和线程控制、线程生命周期、线程同步、线程锁、死锁问题、线程间通信、生产者消费者问题等 ● Java 文件的常见操作 ● Java IO 流, 概述、分类、字节流基类, 常见读写方式, 缓冲流, 字符流基类, 编码表, 字符缓冲流; 打印流, 标准输入输出流, 序列化流等
	Week4	<ul style="list-style-type: none"> ● Java 网络编程、网络编程概述、网络编程三要素 、UDP 编程 、TCP 编程 等 ● 类加载器, 反射, 通过反射获取构造方法, 成员变量, 及私有方法调用 ● Java 虚拟机架构介绍, java 虚拟机内存管理, JVM GC 介绍, 垃圾回收原理, 常见垃圾回收算法, OOM 及 Memory leak 问题分析。 ● 常见 JAVA 的设计模式 ● JAVA 注解的使用
第二阶段 (WEB 前端基本知识)	Week1	<ul style="list-style-type: none"> ● Html5 基本语法, canvas 的使用等 ● CSS3 层叠样式表, 样式的基本用法, 选择器等 ● JavaScript 前端脚本语言 ● BOM 编程 ● DOM 编程
第三阶段 (JAVAEE 服务器开发)	Week1	<ul style="list-style-type: none"> ● Web 前端 : ● Java 服务器开发 ● Java EE 介绍, 常见 Java Web 服务器介绍, Tomcat 的使用及配置。 ● Web 开发基石 HTTP 协议介绍, HTTP 协议抓包分析。 ● Servlet 介绍, Servlet 的执行过程, Servlet 的生命周期。Servlet 请求响应详解。 ● Cookie 及 Session 的使用。 ● JSP 动态开发技术。
	Week2	<ul style="list-style-type: none"> ● Java 服务器文件上传及下载技术。 ● SQL 结构化查询语言, 常见数据库介绍, MySQL 数据库

		的安装与配置； <ul style="list-style-type: none"> ● SQL 查询语言及其使用（数据查询语言、数据操作语言、数据定义语言、数据控制语言、事务处理语言） ● 数据库的设计，多表设计，多表查询，数据的备份与恢复 ● JDBC 简介 ● JDBC Demo 程序，JDBC 详解、JDBC 操作数据库，增删改查
	Week3	<ul style="list-style-type: none"> ● JDBC 处理大文本、大二进制数据、JDBC 进行批处理 ● MVC 架构解析 ● 数据库连接池 DBCP/C3P0 ● Filter 过滤器 ● DBUtils 轻量级数据库框架 ● Ajax 异步请求
第四阶段 WEB 开发项目一 及 Linux 下的 Java 开发	Week1 Week2	<ul style="list-style-type: none"> ● JAVAEE 网上商城项目，基于 B/S 设计，采用 MVC 三层架构。主要是夯实 WEB 开发的基础知识，并对 WEB 开发的基本架构有清楚认识。 ● 采用 MVC 设计模式，分为管理员和用户两个部分。 ● 在管理员板块中实现了增删改查商品，并带有条件搜索功能，能按照不同条件进行搜索。 ● 在用户版块能动态显示不同分类，实现查看商品详情，添加购物车，生成订单，在线支付等一系列操作。
		<ul style="list-style-type: none"> ● Linux 操作系统学习 ● 常见 shell 命令 ● Linux 下的 java 开发 ● Linux 下 Java Web 服务器配置 ● Nginx 服务器配置
第五阶段 SSH 框架详解	Week1	<ul style="list-style-type: none"> ● Struts 简介及架构解析 ● Struts 环境配置及入门案例 ● Struts 配置详解，Package 元素，Action 元素等 ● Struts 参数封装及类型转换器 ● Struts 数据校验 ● Struts 拦截器的使用及使用拦截器实现文件上传及下载 ● Struts ValueStack 解析及控制标签 ● Struts2 阶段小项目实战
	Week2	<ul style="list-style-type: none"> ● Hibernate 简介及 ORM 介绍。 ● Hibernate 项目搭建及入门案例分析 ● Hibernate 使用 API Demo 及详解 ● Hibernate 缓存处理及多表映射操作 ● Hibernate 查询语言 HQL 的基本使用 ● Hibernate 进行数据库事务处理 ● Hibernate 数据库小项目实战（简易论坛搭建）

	Week3	<ul style="list-style-type: none"> ● Spring 框架概述 ● Spring 控制反转和依赖注入介绍，通过例子体会 ● Spring 核心 API 介绍 ● Spring AOP 切面编程 ● Spring 配置 JavaBean, Spring 事务，整合 Web 项目 ● SSH 整合。Spring 整合 Struts + Hibernate ● SSH 整合阶段项目实战 ● Struts2 注解的使用 ● Hibernate 注解的使用
第六阶段 (SSH 综合项目实战)	Week1	小组分组开发一款商业软件，熟悉商业项目开发流程，理解并熟练运用项目版本控制工具，体会项目开发过程存在的风险及团队开发如何分工合作。最终上线一个完整的 WEB server 项目。
第八阶段 SSM 框架 详解	Week1~1.5	<ul style="list-style-type: none"> ● Maven 的使用 ● SpringMVC 框架 ● Springmvc 注解驱动 ● Springmvc 路径映射 ● SpringMVC 请求参数封装 ● SpringMVC 拦截器的使用 ● SpringMVC 对 json 和 Freemarker 的支持 ● SpringMVC 产生 Restful 风格的 API
		<ul style="list-style-type: none"> ● MyBatis 框架 ● MyBatis 的基本配置 ● MyBatis Mapper 代理模式 ● MyBatis 主配置文件 ● MyBatis 映射配置文件 ● MyBatis 输入输出映射 ● MyBatis 动态 sql 配置 ● MyBatis 多表查询配置 ● Mybatis 的延迟加载和缓存机制
第九阶段 (SSM 项目实战)	Week1-2	<ul style="list-style-type: none"> ● Git 的使用 ● 使用 Spring + SpringMVC+ MyBatis 作为核心框架开发一款商业软件
第十阶段 (就业及面试)	Week0.5	<p>就业指导</p> <p>(常见面试问题讲解，面试准备，简历制作修改，面试辅导，往期找工作的经验分享等)</p>

PS：本课程安排可能会根据上课进度在顺序或内容上做微小调整，请知悉！