新员工Java学习指南

一、工作环境

- 1. 熟悉工作生活环境, 了解工作规章制度
- 2. 参与部门的技能培训,了解大数据相关的背景知识
- 3. 掌握华智编码规范
- 4. 掌握禅道的使用
- 5. 掌握YAPI使用方法
- 6. 学习Idea开发工具使用
- 7. 学习Restful接口规范、异常规范
- 8. 学习postman、Navicat工具使用
- 9. 学习Maven使用 (maven环境搭建、打包、依赖配置)
- 10. 学习Git使用(分支管理、commit、push、merge、回退等操作)
- 11. Java Debug、Chrome调试工具学习

二、基础知识

- 1. 系统学习Java基础知识
 - 。 基础语法
 - o 字符串处理
 - 。 面向对象编程
 - 包装类 (Integer、Double、Boolean、Float等)
 - o 接口、抽象类、继承、多态、重载、重写
 - o 枚举
 - o 多线程
 - 。 集合
 - ArrayList
 - LinkedList
 - HashSet
 - TreeSet
 - HashMap
- 2. 基本数据结构及算法 (能使用Java简单实现对应数据接口和算法)
 - o 数据结构:ArrayList、LinkedList、队列、栈、Set、Map、二叉树、红黑树实现原理,以及数据结构在 Java中的应用
 - 。 排序算法:选择排序、快速排序、堆排序
 - o 查询:二分查找算法、红黑树、B+树
- 3. 学习SQL

基本操作 (insert、select、update、delete、group by、having子句、子查询、join、order by、limit)

- 4. HTTP、HTTPS
 - o HTTP、HTTPS的区别

- o HTTP状态码
- o HTTP请求方法
- o HTTP头信息
- o HTTP请求参数
- o HTTP和Restful API

三、Spring框架

- 1. SpringBoot
 - o SpringBoot环境搭建
 - SpringMVC
 - ο 依赖注入
 - 。 面向切面编程
 - 。 事物管理
 - 。 常用注解的使用

@RestController、@RequestMappin、@GetMapping、@PostMapping、@PutMapping、@RequestBody、@RequestParam、@PathViriable 、@Bean、@Component、@Service、@Repository、@Controller、@PostConstruct、@Autowired、@Qualifier、@Value、@Required、@Scheduled @SpringBootApplication、@ComponentScan、@Configuration

- 2. Mybatis、Spring Data Jpa
- 3. Spring cache的使用
- 4. SpringCloud

四、其它

- 1. kafka (消息队列)
 - o 掌握kafka原理
 - o 搭建kafka环境
 - o 接入kafka
- 2. Linux学习
 - o Linux安装、用户管理、权限管理、文件目录管理、Java环境搭建、项目部署
- 3. redis
 - o 缓存原理
 - o 搭建Redis环境
 - o Spring cache

版本: v1.0 创建时间: 2018.09.21