

# 新员工学习计划

---

## 一、背景与目的

因疫情影响，目前大家的入职时间还不确定，大家可以在空余时间对科技人员的通识知识点进行学习和巩固，并且根据这段时间同学们的学习情况、学习过程中的难点痛点，在入职后可以更有针对性地进行带教。目前我们选取JAVA这一门语言及其相关技术栈作为切入点，大家可以把JAVA当做通识课程，不管以后是不是使用JAVA都可以学一学。

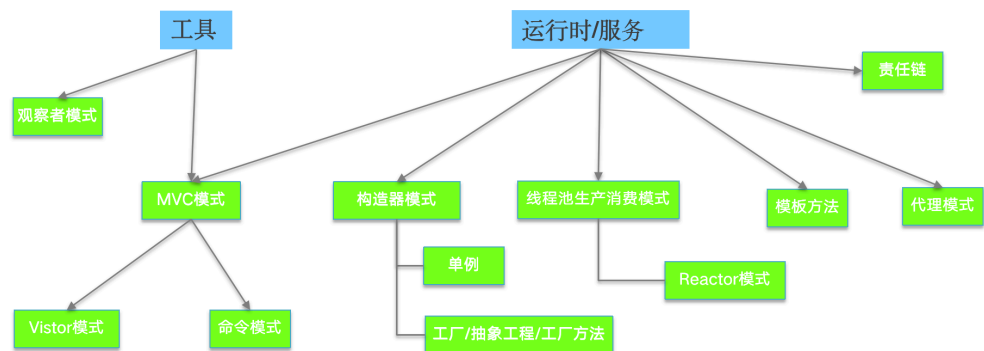
## 二、学习内容

### 第一阶段

- 推荐学习材料(不做局限)
  - 推荐学习网址<https://how2j.cn/>
  - 同学之间互相分享的学习资料
  - 推荐书籍《JAVA核心技术 卷I》
- 基础内容
  - 关键字/标识符
  - 常量
  - 变量/数据类型 (<https://how2j.cn/k/variable/variable-tutorial/258.html>)
  - 运算符/操作符 (<https://how2j.cn/k/variable/variable-tutorial/258.html>)
  - 类与对象 (<https://how2j.cn/k/class-object/class-object-reference/307.html>)
  - 选择结构/循环结构
  - 面向对象 (<https://how2j.cn/k/oo/oo-class-object/286.html>)
  - 常用API
  - 接口与继承/多态 (<https://how2j.cn/k/interface-inheritance/interface-inheritance-interface/289.html>)
  - 集合 (<https://how2j.cn/k/collection/collection-arraylist/363.html>)
  - 异常 (<https://how2j.cn/k/exception/exception-tutorial/332.html>)
  - 多线程 (<https://how2j.cn/k/thread/thread-start/353.html>)
  - File类与IO流 (<https://how2j.cn/k/io/io-file/345.html>)
  - JDBC (<https://how2j.cn/k/jdbc/jdbc-mysql/386.html>)
  - 网络编程 (<https://how2j.cn/k/socket/socket-ip-port/399.html>)
  - 泛型 (<https://how2j.cn/k/generic/generic-generic/373.html>)
  - 反射 (<https://how2j.cn/k/reflection/reflection-class/108.html>)
  - LAMBDA表达式 (<https://how2j.cn/k/lambda/lambda-lambda-tutorials/69>)

## 第二阶段

- 推荐学习材料（不做局限）
  - JAVA类
    - 《阿里巴巴JAVA开发手册》
    - 《JAVA核心技术 卷II》、《JAVA编程思想》、《Effective JAVA》《重构改善既有代码的设计》
  - 数据库类
    - 学习Mysql作为切入
    - 《Mysql必知必会》《高性能Mysql》《Mysql技术内幕》
  - SPRING/SPRING BOOT类
    - 同学之间互相推荐的资料
    - 《Spring 实战》《Spring boot实战》
- 内容
  - 设计模式



- Spring相关
  - IOC和AOP
  - SPRING常用注解
  - 参数绑定及自定义类型转换
  - Spring MVC常用注解
  - 异常处理与拦截器
  - spring boot的起步依赖和自动配置
  - spring boot的配置文件
  - 等等

## 第三阶段

- 推荐学习材料（不做局限）

- <https://mp.baomidou.com/> (Mybatis Plus) 2019年度开源中国最受欢迎的软件 开发工具类TOP1
- 熟悉一套快速开发脚手架 (Mybatis Plus下有很多优秀的实践, 例如renren框架), 对常见的核心功能和插件拓展进行了解。这种脚手架跟行内推广的SPEED4J框架有相似之处, 可方便进行后对SPEED4J框架能快速适应
  - 代码生成器
  - CRUD接口
  - 条件构造器
  - 分页插件
  - 热加载
  - 逻辑删除
  - 通用枚举
  - sql注入器
  - 多数据源实现
  - 动态sql解析
  - 权限管理
  - XSS CSRF防御
  - 分布式部署
  - 定时任务
  - 等等

## 三、学习反馈

### 目的

- 为了更好地了解同学们的学习和掌握情况, 方便入职后对同学们的难点和痛点制定针对性带教计划。提供以下方案对同学们的学习情况进行反馈

### 学习反馈

- 方式
  - 同学们可在学习后把学习笔记或者demo工程、代码等提交到Github
  - Github地址: [https://github.com/wenrenjie1994/HH\\_STUDY](https://github.com/wenrenjie1994/HH_STUDY)
- 操作指南
  - 首先发送Github账号给文老师, 让他开通仓库权限。
  - 从github上clone下来HH\_STUDY的项目

```
git clone https://github.com/wenrenjie1994/HH_STUDY.git
```

- 然后在本地新建一个branch, 分支命名为自己的名字拼音+电话号码后4位 (有重名现象) 例如: wenrenjie8897

```
git checkout -b wenrenjie8897
```

- 在自己的分支下去维护自己的学习反馈

README.md	今天 下午 3:17	50 字节	Markdown
▼ 文仁杰	今天 下午 4:07	--	文件夹
文仁杰.md	今天 下午 4:07	50 字节	Markdown
▼ 网络编程	今天 下午 4:07	--	文件夹
网络编程笔记.md	今天 下午 4:07	50 字节	Markdown
▼ 数据类型	今天 下午 4:07	--	文件夹
数据类型笔记.md	今天 下午 4:07	50 字节	Markdown
▼ 常量变量	今天 下午 4:07	--	文件夹
常量变量笔记.md	今天 下午 4:07	50 字节	Markdown

- 每一个知识点新建一个文件夹，然后提交到自己的分支上

```
//第一次push的时候可能需要以下命令  
git push --set-upstream origin wenrenjie8897
```

- 后面我们会扫描大家的代码，对一些常见的难点、问题、错误等。阶段性进行答疑。

wenrenjie1994 / HH\_STUDY

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security 0 Insights Settings

Overview Yours Active Stale All branches Search branches...

Default branch

master Updated 1 hour ago by wenrenjie1994 Default Change default branch

Your branches

wenrenjie Updated 3 hours ago by wenrenjie1994 1 2 New pull request

Active branches

wenrenjie Updated 3 hours ago by wenrenjie1994 1 2 New pull request

## 反馈联系人

- 高渤然: [gaobr@spdb.com.cn](mailto:gaobr@spdb.com.cn)
- 文仁杰: [wenrj@spdb.com.cn](mailto:wenrj@spdb.com.cn)