# 后台开发

1.基础语言java

基础语言，开发的后台语言。

j2se 标准版 api

基础部分，面向对象部分，文件操作，网络操作，多线程等等

2.数据库mysql

mysql只是存数据的，用java语言操作数据 jdbc

3.web开发 servlert+jsp

j2ee 企业级应用开发，web网络开发

核心部分，以后做的项目都是围绕这个来的

java+jdbc+mysql+servlet+jsp+html+css+js=web开发

类似于淘宝网站系统开发

web应用，可以做电商平台

可以做一个中小型的网站开发

以前很多同学学到这边就去找工作。

现在要求越来越高

4.ssm框架 spring springmv mybatis

企业级大项目开发，需要一套框架

提高开发效率，降低项目的维护成本

js jq vue

开发效率高

ssh struts2+spring+hibernate

过时了。

struts1和struts2区别还是很大的。

springmvc 靠山 spring

只有ioc/aop 起家

hibernate（重量级，封装的很大，用起来方便，但是性能并不好） 被mybatis（轻量级的，主要是性能优越） 代替了。他们都是数据库的框架

ibatis 功能还不是很多，升级到mybatis

mybatis就是jdbc的一个框架，关键就是性能接近jdbc

小学生学习平台，一边玩游戏一边学习的，在升级打怪学习

平台开发2年。

SSH

ssi struts2+spring+ibatis

hibernate可以不用学sql语言

用ibatis 你要有sql语言的基础

作为一个合格程序员，比务必会sql语言

java+jdbc+servlet开发一个web 项目

程序员都会这个，长远角度，维护，5k找一个员工

ssm 8K -10K

开发效率 框架比较快

刚毕业，工作做项目

对日项目 日本外包项目

08年金融危机

jsp开发页面，很快，开发html一样

servlet开发页面

<div>我是div</div>

printwrite out=resp.getWrite();

out.print(“<html>”)

out.print(“<body>”)

out.print(“<div>我是div</div>

”)

out.print(“</body>”)

out.print(“</html>”)

5.springboot微服务以及springcloud 分布式

ssm 框架整合其它框架 1天

但是springboot 还是一个框架的框架，搭建整合框架的一个技术

springboot

1.前后台分离的项目

2.方便整合框架

可能只要花半小时

用springboot

springcloud 只有大项目，高并发 的项目使用几率大一点

架构越复杂，项目整合就越麻烦

事务

如果在单体项目，事务处理是很方便的。

但是在分布式项目，事务处理是比较复杂的。还有可能会出现很多问题的。目前阿里有一套分布式事务框架。

对硬件要求还是比较大的。

面试需要，如果你从事电商级别的开发，那么微服务，分布式，集群等 消息队列 技术都要掌握

培训机构太多了。

会的人多了。企业自然会选择

不能怪对象企业要求高。只能怪自己

只能学习。

java 语言 学校

出来工作

vb 转 c#

1周时间适应

90-95% 和java是一样的

SSM

struts2+spring+hibernate 可能性很大

华为的，hibernate

用，是一些老项目

搞测试，性能测试，工具loadrunner qtp jmeter工具

进入公司之后，还真不移动用这些

面试 造火箭

工作 拧螺丝

后端 压力很大。几个同学，学完后端，做前端工作

轻松点，简单，压力小一点

java

c#

纠结

你不用管，都学

只要学使用量比较大的

python语言 学好java之后，可以学

java目前的大版本还是

1.X

j2se java5 java 8 java13

1.2 1.5 1.8 1.13

j2se 基础标准版 ，开发类似于qq软件应用程序

j2ee 是基于 j2se之上，并且提供了web开发的能力，基于浏览器的应用程序，比如淘宝网站，人人网

j2me是运行在微型设备之上的，比如手机，交通信号灯，理发店门口霓虹灯

给学习 加 不断学习，不断重复

诺基亚很好

质量很好，并不代表他长久

安卓 生存

质量不错，但是用着用着 越来越慢

硬件 华为

用着 慢 硬件

不想苹果

华为永久生成

诺基亚

2G 3G 4G 5G 6G

商业之道

5年之后

jvm java虚拟机，所有的java程序运行在虚拟机上面，在不同的系统上，安装虚拟机，这样就能实现java的一次编译到处运行的能力

跨平台的语言

java 不能直接在windows上运行，也不能直接在linux上运行，也不能直接在mac上运行

java 虚拟机上。

nodejs设置过环境变量 真正理解环境变量作用

bin 目录 java的可执行命令所在的目录

lib 目录就是使用的一些基础类库文件