

主要参考一个也是零基础转行的博主，再结合我走过之后的想法，重新整理

JavaSE

基础中的基础！

尚硅谷 宋红康 <https://www.bilibili.com/video/BV1Kb411W75N?p=2>

30天的内容，二倍速看，最慢三周看完

补充

- 手写ArrayList和LinkedList。这一天的内容可以和集合那章一起看
链接：https://pan.baidu.com/s/1EY_cXUDgh5lhvmxTpMLwyw 提取码：o596

备注：

- 熟练掌握集合（主要是ArrayList、LinkedList和HashMap
- 熟悉IO和String，很重要
- 掌握反射底层原理
- 理解多线程、网络编程
- java新特性可以不用看

JavaWeb

javaweb是干嘛的 链接：<https://pan.baidu.com/s/1deR4ZG> 密码：olcb

崔希凡Javaweb 链接：<https://pan.baidu.com/s/19EDfcphCeljc3GVhKYcjfw> 密码:ih2e

这个视频用的是myeclipse，我建议直接用idea。

JavaWeb观看顺序：

- day1~day7 主要是html基本的表单标签，js和dom，xml。不用看视频，看下文档过一遍即可。
- day8 补充：<https://pan.baidu.com/s/1Oi-AZA-bZUlcV6K6NTGNrw> 提取码：phg1 几乎看遍了所有关于Tomcat的讲解，弄了个合集。相信能帮大家更好地理解Tomcat
- day9~day13 看文档了解jsp即可，过时了。
- JavaWeb前半段加强 补充：<https://www.zhihu.com/question/23984162/answer/689106407> (JSP) <http://s://zhuanlan.zhihu.com/p/54121733> (Tomcat) <https://zhuanlan.zhihu.com/p/42918845> (Cookie与Session) 上面文章中，从你们目前阶段看，有超纲的部分内容，把能看懂的消化即可。

- day14~day20 补充: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/64693463> (JDBC基础) <https://zhuanlan.zhihu.com/p/64749458> (JDBC重构) <https://zhuanlan.zhihu.com/p/64827222> (自定义连接池) <https://zhuanlan.zhihu.com/p/64958435> (还可以, 不过我这里没有加ThreadLocal)

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/65219353>(监听器)

崔老师的day15~19 (mysql+jdbc) 可能不是很好理解, 尤其jdbc, 讲得比较深。而且ThreadLocal解决事务那一块讲复杂了。可以看这个: <https://www.bilibili.com/video/av9812354/?p=2> (ThreadLocal解决多线程事务) 之所以崔老师的听起来更难, 是因为崔老师多做了一步处理: 在Service层隐藏了jdbcUtils! 你可以不隐藏, 那会简单很多! 如果还是觉得一时难以理解, 可以去看上面推荐的简单版JavaWeb中的MySQL+JDBC内容, 或者黑马49期的也行。学完就先往后走, 后面回来再复习。一开始其实并不需要学的很深, 只需要掌握最小必要知识即可。反正后面还是要复习得。滚动式学习更适合零基础。 day17~19后面还会在合适的地方让大家再去复习, 因为确实讲得很好

- day21 补充: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/65335657> (Filter) 只有一个要求: 独立完成Filter解决全站编码的案例, 就算掌握了
- day22 JavaMail不用看
- day23 补充: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/38773438> (ajax与json, 有部分内容超纲, 把能看懂的消化即可)
- day24~26 按顺序学习, 代码有点难度, 看过就行。
- day27~28 补充: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/60941426> (注解基础) <https://zhuanlan.zhihu.com/p/60966151> (注解案例) <https://zhuanlan.zhihu.com/p/62534874> (静态代理) <https://zhuanlan.zhihu.com/p/62660956> (动态代理)

备注:

- 熟练掌握JS/JQuery的dom操作, 了解XML
- 熟悉Tomcat目录结构、掌握conf/Server.xml和conf/web.xml的配置、理解Tomcat架构
- 掌握HTTP、知道GET/POST的区别 (请求头 请求行 请求空行 请求体)
- 理解Servlet是什么及其作用、了解生命周期、理解GenericServlet到HttpServlet的演变原理、能明白ServletConfig、ServletContext对象与Web.xml中配置的对应关系
- 了解Cookie/Session的作用及其相互关系, 掌握会话Cookie和持久性Cookie的创建, 理解Session的存活时间及活化钝化
- 理解JSP的真身是Servlet, 理解它的作用 (动态产生HTML)、熟练掌握四大域对象的存取操作 (尤其是request域和application域)
- 熟练掌握基础SQL语句增删改查
- 理解JDBC编写过程, 能跟上崔老师jdbcUtil几次演变过程及背后的思想 (jdbcUtil1.0 -> jdbcUtil2.0 -> ...)
- 熟练掌握jQuery的ajax(), 理解ajax原理
- 了解分页、过滤器、监听器, 能手写分页固然好, 实在不会也没关系
- 完成day14和day24~26练习, 即使边暂停边模仿也要敲完

==>时间安排：每天4~5小时，2倍速播放，最慢一个月学完

我的补充：这个阶段最难熬，但你之前有基础了，做过微博知道servlet和jsp tomcat

可以直接从cookie session看起（前面的可以直接看word文档，然后是mysql+jdbc，filter，javamail不用看，最后的注解和代理是框架学习的基础

动手实现Tomcat： <https://pan.baidu.com/s/1gCWs7Jsr2qtABXQN7HHegw> 密码：35se 复习Tomcat

框架预备

复习：

复习Servlet： <https://zhuanlan.zhihu.com/p/65588465>、<https://zhuanlan.zhihu.com/p/65658315> JDBC、动态代理复习： <https://www.bilibili.com/video/av53476252>

SSM

mybatis+springmvc快速入门 链接： <https://pan.baidu.com/s/1qZYAgtl> 密码：055k（用于快速入门，积累疑惑） 看完后参考资料 链接： <https://zhuanlan.zhihu.com/p/38773438>

对注解一定要熟悉，不熟悉的去复习上面注解（上）的文章

只看MyBatis： 链接： <https://pan.baidu.com/s/1i4DQOZF> 密码：cuaa

SpringMVC2018版（传智播客） 链接： <https://pan.baidu.com/s/1p4KOlXZeirglB0yBr-cOlw> 提取码：jd3t

SpringMVC乱码解决： <https://zhuanlan.zhihu.com/p/65726805>

maven

Maven（尚硅谷封捷） 链接： <https://pan.baidu.com/s/16dZnZyh9U5KnTjnJHISqEg> 密码：uhaa（打头阵，快速过一遍

备注：注意区分dependencyManagement和dependencies的区别，前者不引入依赖jar包，只是管理版本；后者会引入依赖jar包。一般来讲，parent父工程的pom里只做版本的约束，而不引入具体的jar，否则这些jar都会被下面的子工程传递过去，而有些子工程并不需要这么多的jar依赖（有些确实各个工程都通用的，也可以放进来）。打包方式为pom时（其他的还有jar和war），有两种目的，一个是作为parent父工程，目的是统一管理版本号；另一个则是做聚合工程，下面创建一个个module子工程，目的是方便一键安装该工程下所有子模块。否则你更新每个工程的代码后还要一个个单独install，把这个工程打成jar放到本地仓库，太麻烦了！如果每个工程上面有个相同的聚合工程，那么只要install这个聚合工程，就可以一次性把子工程安装进本地仓库。特别注意：聚合工程的jar包版本也受parent父工程控制。另外，也有些视频创建工程时，并没有单独再在parent工程下创建一个所谓的聚合工程，而是直接在parent下new module了

Linux

Linux/Redis快速入门 链接: <https://pan.baidu.com/s/1XSAN3bqY-qcDvNTlgZcHAQ> 密码: 4y0w (或者看黑马32期的, 都一样) Linux安装及配置 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/59841872>

关于Linux, 其实看再多都没用, 甚至你不需要看视频。直接按《Linux安装及配置》的文章安装好VMWare和centos, 然后打开黑马32期的linux笔记, 跟着笔记做一遍即可!

总结

Spring很重要, 但其实就是个存对象的大容器, 我倒并不担心。MyBatis是Dao层的东西, 一般也就是会用就行。

我最担心的是Web层框架。很多人初期抓不住重点。

我们想想, Web层框架的作用在于什么? 以前用Servlet就能解决的问题, 用框架好处在哪? 其实Web层框架无非就是一个比较大的Servlet。但是替我们自动做了很多工作。

比如编解码工作, 不然我们还要设置utf-8。

比如自动封装【重点】。我们以前用Servlet, 都是request.getParameter()。一个两个参数没问题, 但是参数一多, 很烦人。而且还需要把get到的参数一个个set进JavaBean (虽然有beanUtils), 麻烦!

所以在我看来, Web层框架, 非常突出的一个功能就是【自动封装请求参数】。所以希望大家学习时, 特别注意框架是怎样封装请求参数的, 以什么形式? 很重要。尤其后面的SpringMVC, 用到的几个注解, 切记, 切记。

再比如我们之前要通过继承BaseServlet才能实现一个Servlet处理多个请求。而用了框架, 本身就可以一个类下面写多个方法, 处理多个不同请求。

还有方法处理后, 要转发到各个视图(JSP)。框架也可以实现类似BaseServlet的转发功能。

总之, 对照着之前Servlet的功能去学。

请特别注意SpringMVC封装入参、MyBatis中mapper.java接口的入参、mapper.xml的sql语句如何得到参数({}, #{})

请务必熟练手写MyBatis中mapper.xml的sql语句, 把最基础的增删改查写熟练。

时间安排和达标条件

===>时间安排: 每天4~5小时, 2倍速播放, 最慢2个星期学完

===>达标条件:

- 1.理解SpringIoC和AOP, 理解SpringMVC运行流程, 熟练手写MyBatis的Mapper.xml文件, 会整合(或者能看懂)SSM。
- 2.熟练理解SpringMVC封装入参和Mybatis的Mapper文件中入参取值和resultType/ResultMap。掌握常见注解、会手写SQL。
- 3.常见注解(明白以下注解的含义和使用场景):

SpringMVC: @RequestMapping、@ResponseBody、@RequestBody、@RequestParam、@PathVariable的含义, 熟悉JSON传值和返回值。 Mybatis: @Param、@Select, 了解\${}和#{}的异同点 (这一点, 李旭和尚硅谷Mybatis讲得挺好)

4.会使用SVN更新和提交, 会在Eclipse中配置Maven和本地仓库, 了解Redis和Linux, 会用Jedis。

5.理解两种配置文件 (web.xml、框架配置) :

【第一种: web.xml】

1.配置1个监听器 (ContextLoaderListener) , 加载Spring配置文件, 初始化IOC容器。

还记得崔老师说的JavaWeb四大域对象吗? page、request、session、servletContext (application) 。范围从左到右依次变大。

servletContext域: 是最大的, 代表整个项目。比如我们在tomcat发布了一个项目叫taobao, servletContext代表整个taobao项目, 这个项目的很多信息我们都可以从这个对象得到。

session域: 每一个用户来访问taobao, 都会有自己的session, 所以一个session对应一个用户。

request域: 这个用户可能在同一天会多次请求taobao, 每次请求都会有个独立的request域。所以request域范围只是一次请求。

page域: 只在当前页面有效, 但是它可以召唤其他几个域对象。

那么为什么ssm整合时, 要在web.xml中配置ContextLoaderListener呢?

ContextLoaderListener实现了ServletContextListener ----> ServletContextListener是监听整个项目启动的 ----> 所以ContextLoaderListener也能知道项目何时启动

Spring框架在ContextLoaderListener里面写一些代码: 项目启动时会执行里面的代码去读取Spring配置文件并初始化对象放入Spring容器中。

结论: ContextLoaderListener是为了监听项目启动, 并在启动时就加载spring-*.xml, 根据配置文件创建对象, 初始化IOC容器。

不然容器里没有对象, 怎么注入Controller、Service等Java对象?

2.配置DispatcherServlet, 并关联SpringMVC配置文件路径, 设置1, 让项目启动时就读取SpringMVC配置文件。而配置文件中对很多Bean做了配置, 所以SpringMVC读取配置文件后, 会根据里面的配置实例化Controller对象, 初始化IOC子容器。

为什么要配置DispatcherServlet【前端控制器】?

在我看来, DispatcherServlet有两个作用:

①拦截请求路径, 比如我们会配置/ *.do之类的 ②拦截到路径后, 拿着路径去找对应的Controller, 并且后面还要分发请求到视图解析器等组件

Springmvc初始化时, 会扫描所有Controller并把每个Controller上RequestMapping的URI映射及具体方法统一放在一个大map中, 比如

```
{ "/order/findAllOrders" : "cn.itcast.taotao.manager.controller.OrderController.findAllOrders",  
  "/order/findOrdersByUserId" : "cn.itcast.taotao.manager.controller.OrderController.findOrdersByUserId",  
  "/user/findUserByName" : "cn.itcast.taotao.manager.controller.UserController.findUserByName", "/xxx/xxx"  
  : "xx.xx.xxMethod"  
},
```

左边是RequestMapping的URI路径，也就是浏览器发起的请求路径；右边是方法名（包括包名）

这个大map就是handlerMapping，是映射器处理器组件搞出来的，它把路径和方法的对应关系整理好，交给DispatcherServlet。

然后当我们在浏览器发了一个请求"localhost:8080/order/findAllOrders"时，前端控制器DispatcherServlet要拿着"/order/findAllOrders"这个请求路径去handlerMapping帮我们找到匹配的Controller。得到映射信息后，DispatcherServlet并不会直接调用Controller！！！！而是请求所谓Adapter【处理器适配器】处理。

那为什么还要关联Springmvc配置文件呢？

因为springmvc.xml和spring-*.xml我们习惯分开，两个配置文件就是分开读取的。

spring-*.xml的读取：ContextLoaderListener监听项目启动时，会去读取该配置，实例化Service/Dao对象并初始化IOC容器（父容器）。

springmvc.xml的读取：配置DispatcherServlet，并关联SpringMVC配置文件路径。当DispatcherServlet实例化时，会关联读取springmvc.xml，实例化Controller对象，并初始化IOC容器（子容器）。

最后，你可能会说，上面我都懂了，看起来已经很完美，为啥还有配置1？

首先DispatcherServlet也是一个servlet，servlet何时被创建？不是项目启动时，而是第一次被访问！如果DispatcherServlet第一次被访问时才创建，才去加载springmvc.xml，创建自身以及子容器就太慢了！

最后，由于通常Spring配置文件会exclude掉Controller包下的文件扫描，所以Spring容器中没有Controller对象，要SpringMVC自己配置扫描，SpringMVC也有自己的容器，和Spring的容器互为父子容器。关于父子容器，后面宜立方/淘淘商城项目中会提到，不是特别重要。了解即可。

3.配置utf-8解决post中文乱码（get请求乱码要通过更改Tomcat配置文件）。如果你不知道springmvc是如何实现一个配置就解决编码问题的，可以先去看看崔老师在JavaWeb阶段Filter一章讲的全站编码。

SSM项目实战

复习崔老师JavaWeb的监听器/过滤器，对比SSM框架中web.xml中的监听器配置以及SpringMVC的拦截器。自行百度JavaWeb的过滤器和SpringMVC的拦截器有何区别。

CRM管理系统（包含RBAC）

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/78977420>

小码哥CRM项目：

<https://www.bilibili.com/video/av52040893/?p=22>

如果觉得EasyUI实在看不懂

项目源码（包括sql）：

链接:<https://pan.baidu.com/s/1QTxKnRdHdG2QzxbxjD6YEg> 密码:9miu

===>时间安排：每天4~5小时，2倍速播放，最慢3天学完 ===>达标条件：熟练掌握环境搭建，前台js自己亲力亲为，写好sql ===>备注：体会Maven+SSM的CURD。重点关注pojo返回值的统一处理，分页，以及AOP和RBAC。

练手大项目：p2p（重点项目，非分布式，但是能学到很多实际编码的技巧）

项目介绍：<https://zhuanlan.zhihu.com/p/79008241>

项目源码： 链接:<https://pan.baidu.com/s/1yuGkaKymopeWUgLyx6Q88g> 密码:540e

链接:<https://pan.baidu.com/s/18u1ET18v3AuTcrzpXPFBcA> 密码:gtjr

链接:<https://pan.baidu.com/s/1ieHBwfU3OvaN7lidAqGt7Q> 密码:sd2q

p2p视频虽然写着只有11天，但是“项目完善与安全”文件夹的资料其实是紧接着11天的，要看完。完整观看顺序是：

p2p五期day1 p2p五期day2 ... 补充p2p一期部分视频 ... p2p五期day11 P2p五期项目完善与安全
redis/linux/mysql优化等自己选看

B站在线观看p2p五期：<https://www.bilibili.com/video/av52077962/?p=1>

由于可以在线观看，p2p视频就别下载了，下载p2p视频以外的资料即可。

有些视频是没有声音的！但是影响不大。比如前面freemarker，基本看看画面就知道了。后面一些业务逻辑视频没声音，可以看p2p一期补充。

一句话：

导入我的源码和sql，以B站p2p五期在线观看为主，网盘一期只做补充！不要忘了学完day11以后去学习“项目完善与安全”文件夹的资料。

开始学习前，有时间的话复习一下SpringMVC，两倍速加速，不重要的地方可以跳过

<https://www.bilibili.com/video/av52034950/?p=36>

乐观锁、悲观锁：

<https://www.bilibili.com/video/av33002888/?p=22>

<https://www.bilibili.com/video/av33002888/?p=23>

学习方法：

0.把代码导入idea，运行sql创建数据库（注意修改idea中db.properties，改成自己的数据库密码）。我的源码作为以后敲代码时的参照，和视频代码是一样的。老师写代码都是从二期拷贝，你也可以跟着从二期拷贝。

1.最好能分屏，左边ide，右边视频。mac和windows用户请百度：mac分屏/win10分屏

2.如何敲代码：看完每个视频，理解后把视频定位到老师敲完完整代码的画面暂停，然后根据自己的理解敲代码，不会就看一眼。由于代码量有点大，简单的类可以复制黏贴，复制后看视频，思考每个字段的意义，加深印象。

3.如何测试：如果你嫌麻烦，可以在整个功能敲完后一起测试。比如day02的p3~p7老师都在讲注册（前台和后台），那么你可以整个注册功能敲完后，给自己10分钟测试和debug。

4.准备一个txt文档，随时记录看视频时冒出的想法和疑问，用于事后解决和提问。

5.这个项目和crm一样，对前端js要求也有点高，这其实已经超出后端范围。所以，即使不会写也没事，前端拷贝粘贴，能理解即可。

6.eclipse和idea都要安装插件 lombok，不然用lombok会报错

文件上传的一个坑：

现在很多浏览器已经禁止允许fresh了，而项目用到了fresh上传图片。点击浏览器地址栏localhost左边的小圆圈：允许运行fresh。