第一周：

~~1.部署开发环境；~~

~~2.尝试完成一个简单的web，要求实现用户与角色的管理；~~

~~3.熟悉idea、git 、maven~~的使用；

第二周：

~~1.增加用户头像，~~熟悉javaIO操作；

~~2.增加session，增加输入验证；~~

3.~~搭建ftp服务~~；

~~4.修改数据库，增加一个视图，用户表里增加一个字段表示头像，并自行完成对mybatis的映射；~~

第三周：

1.session管理登陆状态，学习session和cookie的用法

~~2.显示层控制，学习js的用法~~

第四周：

1.j~~ava String api：包含String基本api，StringBuilder/StringBuffer~~，正则表达式；

2.~~数据库, DML、DDL、DQL，查询语句API~~(2018.8.28)

3~~.Javascript，基础语法，理清与java的异同~~(2018.8.30)

第五周;

1.~~java包装类，数字型/字符型/布尔型~~；(2018.8.30)

2~~.java数据结构，collection，List，Set，map，queue~~(2018.8.31)

3.~~数据库，基本数据类型，简单函数，查询语句关键字与使用，执行顺序~~(2018.8.28)

4.~~javascript，作用域，函数，原型，原生对象Object\Array\Date\String....等API的使用~~(2018.8.30)

第六周：

1.java IO，；

2.java NIO，

3.~~数据库，视图、序列、索引、约束~~(2018.8.28)

4~~.javascript，web api~~(2018.8.30)

第七周：

1. ~~java 异常处理 Exception/Runtime/Error~~

2. java 多线程技术 Thread/Runnable/Future/Fork

3. ~~数据库 子查询/分页查询/Decode~~(2018.8.28)

4. ~~js 事件机制，父子窗口原理~~(2018.8.30)

~~5. vue/element ui~~

~~6. spring/mybatis/ibatis~~

第八周：

~~1.java 网络编程技术 socket/tcp/udp~~

~~2.mysql 与 jdbc原理，连接池与事务管理~~

3.js 组件原理、时间冒泡机制

~~4.vue/element ui~~

~~5.spring/mybatis/ibatis~~

第九周：

1.~~反射技术~~，动态代理原理

2.linux基础

3.~~存储过程~~（有兴趣可以了解一下）

4.窗口环境的javascript，原型

~~5.vue/element ui~~

~~6.spring/mybatis/ibatiss~~

第十周：

1.cookie/session原理与应用

2.注解原理与应用

~~3.微信小程序实例~~

~~4.vue/element ui~~

~~5.spring/mybatis/ibatis~~

第十一周：

1.字符串处理，工具类使用

~~2.spring ioc/aop/mvc~~

3.mysql服务，数据库锚点，回退

4~~.nosql数据库 redius原理，搭建方法~~

第十二周：

1.尝试搭建一个独立的小项目并完成基本功能

2.尝试阅读spring源码并理解其执行机制

第十三周:2018.10.19

了解nosql方面的知识：

1.key-value 数据库；例如：redis，memcache等

2.宽表/高表设计，非结构化分布式存储；例如：hbase等

3.支持快速搜索的文档类型数据库，例如：elasticsearch，solr等

4.图形结构关系数据库；例如：neo4j等

5.数仓计算类数据库：hive，pig等

第十四周：2018.10.26

key-value 数据库 redius

1.安装配置

2.shell命令

3.数据类型：键、字符串、哈希、列表、集合、有序集合

4.事务，超时策略

第十五周：2018.11.2

学习elasticsearch。

linux环境

常用shell命令：ls/cd/pwd/mkdir/rmdir/cp/mv/rm

es的概念，开发es的目的

倒排索引

搜索策略

集群

第十六周：2018.11.9

学习elasticsearch。

集群内的原理

数据输入和输出

分布式文档存储

搜索最基本的工具

第十七周：2018.11.16

学习elasticsearch

映射和分析

请求体查询

排序与相关性

执行分布式检索

索引管理

分片内部原理

第十八周：2018.11.23

学习elasticsearch

1.结构化搜索

精确值查找

组合过滤器

查找多个精确值

范围

处理 Null 值

关于缓存

2.全文搜索

基于词项与基于全文

匹配查询

多词查询

组合查询

如何使用布尔匹配

查询语句提升权重

控制分析

被破坏的相关度！

第十九周：2018.11.30

学习elasticsearch

多字段搜索

多字符串查询

单字符串查询

最佳字段

最佳字段查询调优

multi\_match 查询

多数字段

跨字段实体搜索

字段中心式查询

自定义 \_all 字段

cross-fields 跨字段查询

Exact-Value 精确值字段

第二十周：2018.10.19

学习elasticsearch

1.近似匹配

短语匹配

混合起来

多值字段

越近越好

使用邻近度提高相关度

性能优化

寻找相关词

2.部分匹配

邮编与结构化数据

prefix 前缀查询

通配符与正则表达式查询

查询时输入即搜索

索引时优化

Ngrams 在部分匹配的应用

索引时输入即搜索

Ngrams 在复合词的应用

第二十一周：2018.10.19

学习elasticsearch

控制相关度

相关度评分背后的理论

Lucene 的实用评分函数

查询时权重提升

使用查询结构修改相关度

Not Quite Not

忽略 TF/IDF

function\_score 查询

按受欢迎度提升权重

过滤集提升权重

随机评分

越近越好

理解 price 价格语句

脚本评分

可插拔的相似度算法

更改相似度

调试相关度是最后 10% 要做的事情

第二十二周：2018.10.19

第二十三周：2018.10.19

第二十四周：2018.10.19