学习计划

* 学习方式：

1. 学习小组的形式，每周安排基础学习内容根据自己的实际情况可扩展学习
2. Github建立学习仓库用于上传学习笔记和代码或者问题，可互相交流学习
3. 书籍，根据计划上的书籍找的资源，大家也可以把自己的资源贡献出来哈

链接：https://pan.baidu.com/s/1\_pNzQkOmL\_jb6E-RExcKVw

提取码：ybyb

1. 根据珠峰计划的安排阶段进行内容安排并于每周一进行学习反馈和检验
2. 每周会根据学习的内容安排练习并完成相关习题反馈
3. 每两周进行简单的学习总结，总结这两周学习的感想，优点和不足（效率，动力，成果）

* 第一周学习  
  面向对象：<https://blog.nowcoder.net/n/7feafbe9af89442ca3dfe7577f508483rft>

https://www.cnblogs.com/lxwphp/p/11109389.html

1. 概念（三大特性）
2. 类与对象
3. 继承于多态
4. 抽象与接口
5. 笔记，代码
6. 习题

* 第二周

1. 关键字，变量，基础语法
2. Java语句（复合，条件，多分支和跳转）
3. Java集合框架
4. 抽象，继承，多态的编写（小型demo）有基础的可以结合各种设计模式实现

* 第三周（异常处理）

1. 异常的概念与分类
2. 常见的几种异常与发生原因
3. 异常的几种处理方式（try catch finally,throw,throws,断言，try resource）
4. 如何正确的使用异常并出现异常后快速调试

* 第四周（并发编程）

1. 基础（进程与线程，进程调度，并行和并发，同步和异步，阻塞与非阻塞）
2. 线程的创建生命周期和状态（Java中如何实现多线程）
3. 线程池
4. 多线程面临的问题，各类锁机制等（validate,synchronized,lock,condition...读写锁，偏向锁，可重入锁，乐观锁，悲观锁...）
5. 推荐书籍 Java并发编程艺术

* 第五周(反射)

1. 反射的概念
2. 原理
3. 三种方法
4. Class，Filed和，Method三个类
5. 反射与泛型

* 第六周(spring原理及应用)

1. 概念（是什么，优势）
2. DI、IOC和AOP
3. 工厂容器（BeanFactory，ApplicationContext）
4. Bean（加载，作用域，生命周期，注入）

* 第七周（springboot原理及应用）

1. Sprinboot基础（概念，优势）
2. 注解
3. 四大组件（Auto-config,statrer,cli,actuator）
4. 高级进阶（缓存，消息，检索，任务，安全，分布式，监控与部署）

* 第八周（springclound原理及应用）

1. Sprinboot基础（概念，优势）
2. 注解
3. 四大组件（Auto-config,statrer,cli,actuator）
4. 高级进阶（缓存，消息，检索，任务，安全，分布式，监控与部署）

* 第九周（redis原理及应用）

1. redis基础概念（启动项及目录文件）
2. 五大数据类型
3. Redis配置文件
4. Redis持久化（RDB与AOF）
5. Redis事务（分布式锁）
6. Redis主从
7. Redis消息
8. Jedis

* 第十周（Java并发原理及应用）

1. Java多线程实现原理
2. 进程与线程
3. 多线程面临的问题及解决方法
4. 从jvm层面理解锁机制