1. .gitignore 文件 当把工程推送到 git仓库时，记录需要忽略的配置文件 ，不会把配置文件 推送到仓库
2. 使用maven引入jar包步骤
   1. Search.maven.org maven提供的中央仓库
   2. 搜索jar 拷贝pom.xml 依赖
3. Mybatis generator代码生成工具
   1. 根据表自动生成 pojo类
   2. 自动生成xml文件中的 增删改查简单语句
   3. 自动生成 DAO层
4. 由于每一张都有 createtime 和 updatetime字段 ，在操作时 当前时间应交给 数据库自动添加
5. Mybatis plugin插件 ，
   1. xml与mapper接口对应方法 的跟踪跳转
   2. xml与mapper接口中方法不一致 具有报错提示功能
6. Mybatis 分页插件 pageHleper
7. Logback 在debug等级下 才会打印sql
8. 注意 ： 在 idea 下 Autowiring重写注解，默认是不给编译通过的 需要设置spring core属性
9. 常用的 谷歌插件
   1. FE助手 数据的查看
      1. Restlet Client 用于模拟 http请求
10. 横向越权 和 纵向越权 安全漏洞
    1. 横向越权:权限相同的用户 ，访问别人 的资源
    2. 纵向越权:权限低的用户 越权 访问权限高用户的资源
11. MD5 明文加密 和 增加 salt 值
12. Guava 缓存

如何使用natapp进行外网穿透

1. 安装nssm.exe
2. 使用nssm.exe将natapp.exe注册为服务
3. 运行nssm install natapp
4. Argument ：-authtoken=c93ae3b2e423f03b
5. natapp -authtoken=6471354673cb0fdf购买隧道的token

如何在外网穿透下进行tomcat的远程debug调试

1、

支付宝对接

1. 沙箱： 支付宝测试环境 （到支付宝官网）

https://open.alipay.com/platform/homeRoleSelection.htm

1. 沙箱文档

https://openhome.alipay.com/developmentDocument.htm

沙箱应用

<https://openhome.alipay.com/platform/appDaily.htm>

1. 如何使用沙箱环境

第一步：配置沙箱应用环境

第二步：了解并调用接口

第三步：线上验收

1. 如何避免单边账

轮询+撤销的流程中，如轮询的结果一直为未付款，撤销一定要紧接着最后一次查询，当中不能有时间间隔。

Solor实现搜索功能

http://archive.apache.org/dist/lucene/solr/4.8.0/

什么是solr ： 封装了lucene 工具包， 基于lucene的全文搜索服务器（使用：调服务）

什么是lucene ：全文搜索工具包 （调api接口）

1、solr使用 只需要配置就可以使用

1. 单点登录SSO

在集群环境中 实现sesion 的共享

1. Tomcat集群 ， 通过设置tomcat 的sesion ，将session 复制实现 session 的共享（广播信息，复制session 性能下降）
2. 将ssession存到redis缓存中 （redis中可以设置 key的过 期时间 的 类似sesion ）