ExceptionHandle 位于whut.aop包中：

当系统内部出现未处理异常后这里会进行拦截，返回自定义的500。

通过aop实现，需要在spring-mvc.xml中开aop注解扫描。

通过@Pointcut定义切入点，项目完成后，将切点放到所有controller层。（现在为了调试方便没有开启）

LoginFilter 位于whut.filter包中：

用户每个请求判断是否为登录状态，以及是否需要登录。首先对cookie验证，判断验证信息\_tzBDSFRCVID字段是否存在，如果不存在使用token中Authorization字段判断登录状态。

TradeRequest及其实现位于whut.trade包中，当系统需要和外部有资金流动时（支付、退货、付佣金等）调用该接口。在该接口中需要完成：实际支付，account\_check表的插入。该接口提供项目关于支付相关的统一调用，具体实现在实现里完善。

EncryptUtil位于whut.utils包中，是加密解密工具类。

JedisUtil位于whut.utils包中，通过该类的静态方法可以获取jedis的连接及关闭连接。Jedis的配置在resources目录下的redis.properties文件中。

JsonUtils位于whut.util包中，可以对json类型的字符串进行解析，获取指定类型的数据。

MailUtil位于whut.util包中，用来发送邮件，提供项目内部邮件发送的统一接口，暂时没有实现，项目中也没有引用。

ResponseData位于whut.util包中，提供了前台调用后台的统一返回数据对象，提供了3个构造方法，为保证前台获取数据格式统一，项目中所有controller返回数据类型应为ResponseData类型。

SolrJUtil和SolrDocumentListForReturn位于whut.util包中，其中SolrJUtil可以配置solr连接的一些基本信息。提供了solr调用的一些静态方法。SolrDocumentListForReturn是将solr返回的结果封装成指定的json样式。

SysContent位于whut.util包中，可以在程序运行的任意位置静态调用获取request和response。在登录状态可以获取当前登录用户的id和用户名。

log4j.properties文件位于resources中，用来配置日志。项目最后需要配置！！！！

LoggerUtil位于whut.util包中，介绍了系统日志的调用方法。可以在这里写统一接口，再到逻辑代码中使用。现在代码中没有处理日志信息。