### 依赖服务组件说明

1. 基于dubbox 2.8.4框架
2. 注册服务使用 zookeeper 3.4.9
3. 数据库持久化使用mybatis
4. 缓存使用guava框架
5. 使用logback、slf4j作为日志输出组件
6. Maven管理

### 启动方式，

打包成功后，见lefFrame-builder\bin文件夹下启动脚本，有windows和Linux平台两种

### 源码工程说明

lefFrame文件夹是源码

项目分7个子工程

Common，API、DAL、CORE、SERVICE、outsideService、builder，他们之间的关系和说明如下图



### 开发要求及注意事项

1. 所有请求参数继承父类RequestBase
2. 所有返回结果参数继承ResultBase
3. 所有缓存实现继承父类CacheBase，仅重载queryFromDal方法
4. 异步通知处理结果，继承NotifyBaseService
5. 带有事务性的数据库处理，请继承BaseTransactionService ，使用TransactionTemplate
6. 校验请求的实现类请继承ValidatorBase，重载validateInternal方法
7. 涉及到多线程的，建议使用线程池threadPoolTaskExecutor，Spring已托管，见frame-core.xml，配置见threadpool.properties；
8. profiles\conf 下是配置信息，主要配置dubbox、zk、数据库连接等信息。
9. 日志会输出两个文件，一个是detail，一个是请求和响应的信息request。可酌情修改使用
10. Test子工程是用于测试dubbox的接口的，仅参考

### Demo说明

实现简单消费接口

数据库表Oracle，具体见附件脚本

ORDER\_INFO-订单表

PAYMENT\_INFO-支付表

ASYN\_NOTICE\_INFO-异步通知表

消费接口见API工程中PurchaseService.java

流程图如下

