《面向服务的软件系统》实验报告

——实验二：Dubbo环境搭建与服务部署

姓名： 瞿久尧 学号： 120L022314

1. Dubbo框架与Zookeeper框架之间的关系是什么？如何将Zookeeper框架与Dubbo框架进行集成？

Zookeeper是Dubbo的注册中心。

Dubbo会指定zookeeper的IP地址，使用zookeeper作注册中心进行使用。

1. Dubbo框架中的Dubbo-master的作用是什么？

Dubbo框架中的Dubbo-master可以看作Dubbo服务治理所构成的一个大的集合，即Dubbo各个部分的组成

其中包括服务监控、集群容错、Dubbo提供的一系列公共方法、服务暴露、服务运行的容器、服务注册等

1. Dubbo框架下Service Provider发布服务的过程，及过程中的关键点。

①配置好pom.xml

②创建服务接口，本次实验的服务接口放在api源路径下的com.hit.lyx.dubbo.demo.api.service中

③创建服务实现类，本次实验的服务实现类在provider源路径下的com.hit.lyx.dubbo.demo.service中

④需要创建provider.xml，其中需要完成dubbo的相关内容，包括zookeeper等。还需要指明接口和实现类的路径

⑤写测试类启动服务

1. Dubbo框架下Service Consumer消费服务的过程，及过程中的关键点。

①配置好pom.xml

②需要创建consumer.xml，其中需要完成dubbo的相关内容，包括zookeeper的IP地址，包括dubbo reference 需要指明消费者调用服务的接口

③写测试类调用服务

1. 详细描述你的服务的发布过程和被消费方式。

①配置好pom.xml

②创建服务接口，本次实验的服务接口放在api源路径下的com.hit.lyx.dubbo.demo.api.service中，本次创建6个服务接口House, House Manager, UserManager, UserRestService, UserService, UtilData

③创建服务实现类，本次实验的服务实现类在provider源路径下的com.hit.lyx.dubbo.demo.service中，本次实验只实现了House, UserRestService, UserService这三个接口

④需要创建provider.xml，其中需要完成dubbo的相关内容，包括zookeeper等。还需要指明接口和实现类的路径

⑤写测试类启动服务，将服务部署到互联网上

⑥需要创建consumer.xml，其中需要完成dubbo的相关内容，包括zookeeper的IP地址，包括dubbo reference 需要指明消费者调用服务的接口

⑦写测试类调用已经部署好的服务