《面向服务的软件系统》实验报告

——实验四：微服务综合实验

姓名： 瞿久尧 学号： 120L022314

1. 如果你要从头开发一个基于微服务架构的项目，项目中的服务最终要部署在k8s管理的镜像环境中，你认为应如何创建项目？与本次实验过程相比，哪些改进可以让开发更加合理高效？

①应该合理规划模块管理，将发布者提供的服务单独设为一个模块，使用者的调用也设为一个模块，方便最后打包部署。

②本次实验需要多个不同服务器之间担任node，导致多人协作之间有些麻烦，在部署上有些繁琐的工作。主要是需要进行jar包打包制作镜像等。

1. 如何将实验中多个provider服务实例的负载均衡策略改为轮询调用？即在多次反复调用时轮流调用各个服务实例。

设置Dubbo的负载均衡策略为轮询，只需要在@DubboService注解的loadbalance属性设置为roundrobin

1. 实验过程中遇到的主要问题与解决办法。

①在打包成jar包后，dubbo的依赖找不到；需要讲dubbo手动拉入项目的META-INF下

②provider经k8s部署后结点状态都是pending，因为没有先增加工作结点，然后尝试使用自己的主机当作工作结点，发现连接不到我的服务器，就只能借用同学的服务器当作工作结点，成功连接。

③consumer启动不了连接不上我的provider，原因是provider未能成功注册到zookeeper，需要重新在项目中配置zookeeper的IP和端口

1. 对整门实验课程有何意见或建议。

实验课其实用了很多老版本的东西，我觉得应该更加结合现在更新的技术，鼓励同学们去学更多更实用更有利于之后学习的实验，而很多同学其实并没有开发经验，在上手方面有些困难，还希望老师之后能给出更为详尽的实验指导，目的还是使同学们能更清晰的学懂技术。