附件一 毕**业设计选题表**

|  |  |
| --- | --- |
| 拟定题目名称 | 基于Springcloud的微服务分布式系统 |
| 设计内容简介 | 基于Springcloud的微服务分布式系统，只要注重于微服务和分布式，微服务是一种思想，是将复杂的业务分解成多个小业务，每个小业务为一个服务。每个服务主要提供一个功能，完成特定的业务需求。各个服务之间互不干扰，互相独立，无论是开发，部署，皆可独立出来，互不相关。各个服务之间又可互相调用来完成更加复杂的业务。这样做到系统的的高内聚，低耦合，将复杂的系统化繁为简。微服务是在分布式的基础上进化出来的，分布式架构可以实现微服务，支撑微服务，将微服务这一思想变成实际的应用系统。将服务部署到不同的服务器中，通过分布式编程，将用户请求进行负载均衡分发到不同的服务器中，提高系统的负载量，提高性能，优化用户系统。 |
| 设计中涉及的主要知识和技术 | 1、数据结构、面向对象程序设计、软件工程的基础知识；2、springboot和springcloud框架知识；3、数据库原理以及mysql和redis数据库应用知识；4、java程序设计和网络通信知识。5、服务器相关知识，例如：linux系统，tomcat； |
| 开发工具或开发环境 | 开发工具：idea，navicat，postman，谷歌浏览器。开发环境：jdk1.8，tomcat8，mysql6，redis，rabbitmq。 |
| 学校指导老师指导意见 |  |