

# 《面向服务的软件系统》实验报告

## ——实验一：服务构件/服务系统的设计与实现

姓名： 瞿久尧      学号： 120L022314

➤ 实验 1 基于 Apache CXF 框架的服务开发环境搭建

1、项目中的 pom.xml 中的 dependencies 是什么？有什么作用？

是对第三方包的一些依赖；

将依赖中定义的这些依赖下载到本地仓库，并让项目使用，保证项目的正确构建和部署。

2、服务接口中方法参数中 @webparam 注解用与不用的实验结果是否会有变化？

实验结果未发生变化，因为不加注解的话参数也是按照顺序的

3、方法实现中 @webservice 注解中的参数 endpointInterface 和 serviceName 分别代表了什么？

endpointInterface 指定用于定义服务的抽象 Web Service 约定的服务端点接口的限定名。如果制定了此限定名，会使用该服务端点接口来确定抽象 WSDL 约定。

serviceName 指定 Web Service 的服务名称：wsdl:service

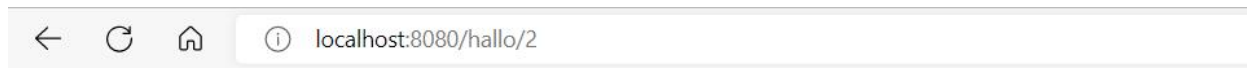
➤ 实验 2 基于 SpringBoot 框架的服务开发环境搭建

1、注解 @RequestParam 和 @PathVariable 分别表示什么？

@RequestParam 用于将请求参数区数据映射到功能处理方法的参数上。

@PathVariable 可以将 URL 中占位符参数绑定到控制器处理方法的入参中

2、用以下 URL：<http://localhost:8080/hallo/2> 访问本实验的服务会得到什么结果？如何解释该结果？



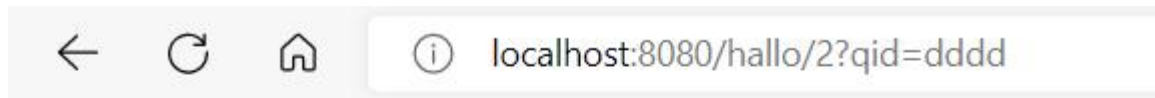
## Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Oct 15 17:10:40 CST 2022

There was an unexpected error (type=Bad Request, status=400).

@RequestParam 中 required=true, 即需要的参数为获取到, 所以需要提供参数



```
{"id": "2", "qid": "dddd"}
```

- 结合本次实验感受，试分析基于服务的软件系统与你以往做过的软件有何区别？可以从软件结构、开发过程、调试方法等方面阐述。

之前一般都是写简单的程序运行.exe 等文件。

本次实验很细节地利用 tomcat、spring boot 等工具帮助构建项目，而且是 Web 服务，所以区别很大。