

面向服务的软件系统课程介绍

杨大易 2023/2/10

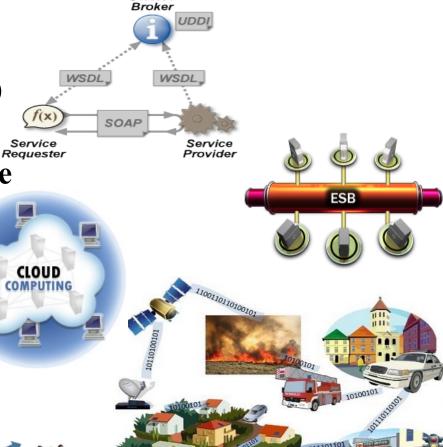


为什么学?



- Web Service
- Enterprise Service Bus (ESB)
- Everything as a Service
- Service Oriented Architecture
- Service Computing
- Cloud Service
- ♦ Internet of Things, IoT
- **♦** Internet of Services, IoS
- **♦** Big Service





Service



服务的世界



互联网



虚拟数字空间

信息的互联互通

信息资源共享



虚拟资源应用空间

信息世界的资源提

供与应用服务

云针算 十 紛联网

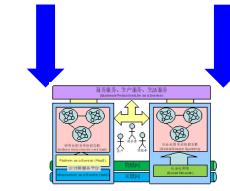


大数据

物理/数字空间

Big Data

粉理世界与信息世界的互联互通与资源共享



务联网

现实/虚拟集成应用空间

砚实世界与信息世界的资源共享与应用服务环境的融合

▶ 大服务(Big Service)



课程信息



- ❖ 课程名:面向服务的软件系统
- ❖ 学时数: 48(课堂) + 24(实验)
- ❖ 先修课程: Java语言、软件过程与工具
- ❖ 考核方式:实验+项目实践+期末

- ❖ 任课教师:杨大易
- Email: yangdayi@hit.edu.cn





课程内容



- ❖ 第一章 概述
- ❖ 第二章 软件服务开发技术
- ❖ 第三章 SOA架构
- ❖ 第四章 微服务架构
- ❖ 第五章 基于开源框架的分布式服务平台
- ❖ 第六章 服务QoS

课程目标



- 理解面向服务软件系统的开发原理与思想;
- ❖ 掌握基于分布式服务架构和微服务架构开发软件系统的技术方法;
 - XML, SOAP, WSDL, Restful API ...
- 掌握开发面向服务软件系统的主要框架与工具;
 - Dubbo, Zookeeper, Docker...
- ❖ 掌握对服务构件的质量进行分析和评价的方法。
- ❖ 具备面向服务软件系统的构造能力!



教学方法



- ❖ 课堂授课
 - 讲解概念、原理、方法、案例
 - 项目实践研讨
- ❖ 项目实践(所有同学)
 - 分组完成面向服务软件系统项目开发
- ❖ 实验
 - 技术专题实践练习



参考资源



- ❖ 参考书(建议电子书)
- ❖ 框架与工具技术: 网课(慕课网)
- ❖ 技术交流: CSDN
- ❖ 标准规范: W3C





