# 面向服务编程复习

2019年10月26日 13:38

## 业务服务的设计原则:

- (1) 无状态。
- (2) 单一实例,避免功能的冗余
- (3) 明确定义的接口
- (4) 自包含和模块化
- (5) 粗粒度
- (6) 服务之间的松耦合性
- (7) 重用能力,服务应该是可以重用的
- (8) 互操作性、兼容和策略声明

# 使用SOA系统的主要角色包括:

设计人员、开发人员、管理人员、操作人员

# SOA结构中共有三种角色:

- (1) 服务提供者,可以发布自己的服务,并且对使 用自身服务的请求进行相应
- (2) 服务注册中心,也经常被称为服务代理,用于注册已经发布的Service Provider,对其进行分类,并提供搜索服务。
- (3) 服务请求者,利用服务注册中心查找所需要的服务,然后使用该服务。

## SOAP的消息格式并介绍每个元素:

SOAP消息是包含3个元素的XML文档信息项,

<Envelope>、<Header>和<Boby>, Envelope是SOAP消息的根元素, 包含一个可选的Headper元素和一个必需的Body元素。Header元素是一种以非集中的方式 增加SOAP消息功能的通用手法,其每个子元素都被称为一个Header block。

#### UDDI的数据结构包含的元素:

1商业实体: businessEntity元素

2 商业服务信息: businessService元素 3 技术绑定信息: bindingTemplate元素

4 技术规范信息: tModel元素

ESB相对于EAI的进化特征:消息转换、流程编排、服务管理

避免发生循环依赖的方法:依赖倒 置原则、自动检测、抽离底层、使

用中间层/基础层

## PEST的思想的关键点:

- 1.面向资源的接口设计
- 2.抽象操作为基础的CRUD
- 3.URI , 一般的每个资源至少有一个URI与之对应

4.无状态

#### MVC模式的组成:

MVC是模型 (Model) —视图 (View) —控制器 (Controller) 的缩写,是一种软件设计模式,目的是将M (业务逻辑)和V (显示)分离,其最大的优点是耦合性低和可维护性高。

Model (模型): 负责业务逻辑的处理以及数据库的交互, Service、Dao、Entity都属于模型层

View(视图): 负责显示界面并与用户交 互,不包含业务逻辑和控制逻辑的Web前端 属于视图层。

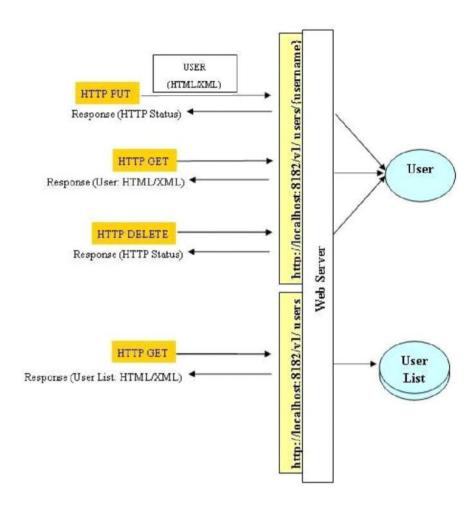
Controller(控制器): 负责接收请求并控制请求转发, 是连接模型层M和视图层V的桥梁。

## Spring MVC的组件:

DispatcherServlet:前端控制器,请求入口 HandlerMapping:控制器,请求派发(处 理器映射)

Controller:控制器,请求处理流程 ModelAndView:模型,封装业务处理结果 和视图名称;

ViewReslover:视图,视图显示处理器



# Spring框架的模块组成:

- 1.Spring Core (提供Spring框架的基本功能)
- 2.Spring AOP (面向切面编程)
- 3.Spring ORM (Spring 框架插入了若干个 ORM 框架,从而提供了 ORM 的对象关系工具)
- 4.Spring DAO (提供对 JDBC 和 DAO 的支持)
- 5.Spring Web (建立在应用程序上下文模块之上,为基于 Web 的应用程序提供上下文)
- 6. Spring Context (向 Spring 框架提供上下文信息)
- 7.Spring Web MVC (构建 Web 应用程序的 MVC 实现)