

PYG_Day01

第1节课

1.1 列表

1. .课程大纲
2. .今日目标
3. .电商行业分析
4. .电商行业技术特点
5. .主要电商模式
6. .品优购简介
7. .系统架构
8. .表结构分析与框架组合
9. .Dubbox简介
10. .Dubbox运行原理图
11. .zookeeper安装前准备
12. .zookeeper安装与常用命令
13. .jar包本地安装与离线约束
14. .入门小demo服务提供方
15. .入门小demo服务消费方
16. .入门小demo测试
17. .管理中心
18. .工程结构分析与建库建表
19. .品优购框架搭建
20. .品优购-实体类和数据访问层
21. .品牌列表-需求与表结构
22. .品牌列表-代码编写
23. .品牌列表-测试
24. .常见问题

1.2 本日目标

- 目标 1：了解电商行业特点以及理的模式
- 目标 2：了解整体品优购的架构特点：
- 目标 3：能够运用 Dubbox+SSM 搭建分布式应用
- 目标 4：搭建工程框架，完成品牌列表后端代码

1.3课程内容

1.3.1 .课程大纲

视频信息

视频名称：01.课程大纲
视频时长：08:01

小节内容

详见<<品优购_课程大纲_v1.3>>

补充

- 1) solor 比原计划多了一天,
 - 2) 增加了跨域解决方案,跨域解决方案与提交订单
 - 3) 秒杀
- 移除了项目部署三天的课程--

1.3.2 .今日目标

视频信息

视频名称：02.今日目标
视频时长：01:51

小节内容

- 目标 1: 了解电商行业特点以及理的模式
目标 2: 了解整体品优购的架构特点 :
目标 3: 能够运用 Dubbox+SSM 搭建分布式应用
目标 4: 搭建工程框架,完成品牌列表后端代码

1.3.3 .电商行业分析

视频信息

视频名称：03.电商行业分析
视频时长：06:23

小节内容

电商很火.各位好好学

补充

网易把旗下的二次元相关卖给了B 站,商业中心转向网易严选
微信公众号,微商,点餐小程序

1.3.4 .电商行业技术特点

视频信息

视频名称：04.电商行业技术特点
视频时长：10:43

小节内容

技术新
技术范围广
分布式
高并发,集群,负载均衡,高可用
海量数据
业务复杂
系统安全（主要是菜单权限级别的安全框架）

补充

我们和老员工的差距就是
1)业务能力
2)解决问题的能力

1.3.5 .主要电商模式

视频信息

视频名称：05.主要电商模式
视频时长：09:14

小节内容

B2B--企业对企业
C2C--个人对个人
B2C-- 企业对个人
C2B-- 个人对企业(个人把需求告诉企业,企业进行定制化开发)
O2O--线上到线下(即 online To offline (在线离线/线上到线下) （Apple 体验店）
F2C--工厂到个人（Apple直营）
B2B2C -企业-企业-个人
淘宝,天猫

补充

1.3.6 .品优购简介

视频信息

视频名称：06.品优购简介
视频时长：10:15

小节内容

品优购网上商城主要分
网站前台：消费者使用
运营商后台：平台管理人员使用
商家管理后台：第三方商家使用

补充

1.3.7 .系统架构

视频信息

视频名称：07.系统架构
视频时长：09:13

小节内容

面向服务的架构：
SOA 是 Service-Oriented Architecture 的首字母简称，它是一种支持面向服务的架构样式

补充

1.3.8 .表结构分析与框架组合

视频信息

视频名称：08.表结构分析与框架组合
视频时长：06:32

小节内容

tb_brand 品牌
tb_specification 规格
tb_specification_option 规格选项
tb_type_template 类型模板：用于关联品牌和规格
tb_item_cat 商品分类
tb_seller 商家
tb_goods 商品
tb_goods_desc 商品详情
tb_item 商品明细

tb_content 内容 (广告)
tb_content_category 内容 (广告) 类型
tb_user 用户
tb_order 订单
tb_order_item 订单明细
tb_pay_log 支付日志

框架

品优购采用当前流行的前后端编程架构。
后端框架采用 Spring +SpringMVC+mybatis +Dubbox 。前端采用 angularJS + Bootstrap

1.3.9 .Dubbox简介

视频信息

视频名称：09.Dubbox简介
视频时长：02:09

小节内容

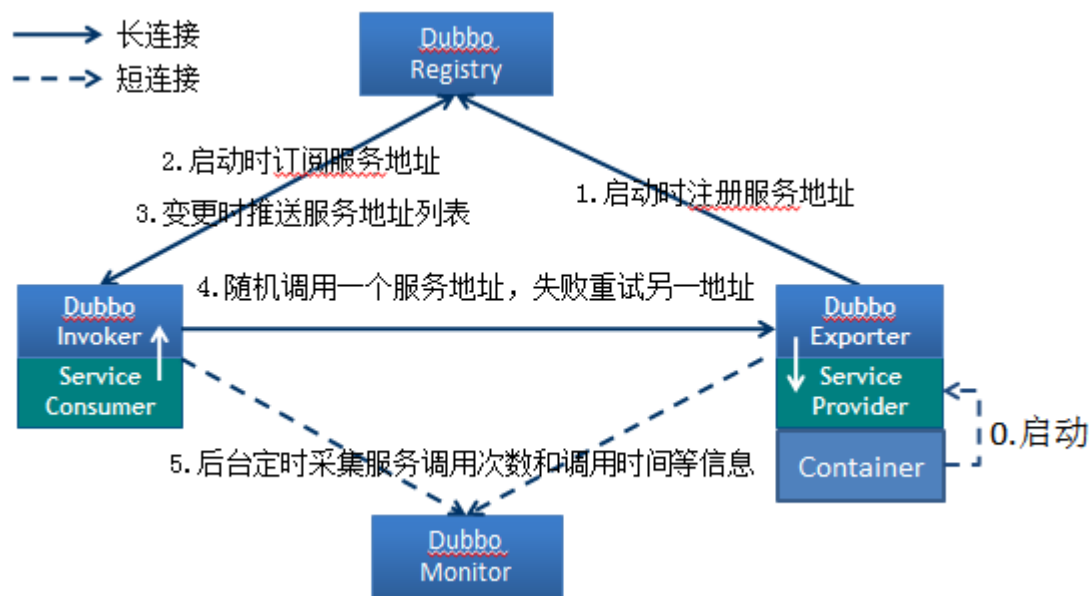
Dubbox 是一个分布式服务框架，其前身是阿里巴巴开源项目 Dubbo ，被国内电商 及互联网项目中使用，后期阿里巴巴停止了该项目的维护，当当网便在 Dubbo 基础上进行 优化，并继续维护，为了与原有的 Dubbo 区分，故将其命名为 Dubbox。

1.3.10 .Dubbox运行原理图

视频信息

视频名称：10.Dubbox运行原理图
视频时长：07:19

小节内容



节点角色说明：

Provider：暴露服务的提供方。

Consumer：调用远程服务的消费方。

Registry：服务注册与发现的注册中心。

Monitor：统计服务的调用次数和调用时间的监控中心。

Container：服务运行容器。

1.3.11 .zookeeper安装前准备

视频信息

视频名称：11.zookeeper安装前准备

视频时长：09:50

小节内容

Zookeeper 介绍

官方推荐使用 zookeeper 注册中心

补充

- 1) 课堂中使用老师提供好的镜像
用户名/密码 root/itcast
- 2) 本地网卡设置成 25 网段

1.3.12 .zookeeper安装与常用命令

视频信息

视频名称: 12.zookeeper安装与常用命令
视频时长: 09:04

小节内容

第一步: 安装jdk

第二步: 上传 zookeeper 并解压

Alt+P 进入 SFTP , 输入 put d:\zookeeper-3.4.6.tar.gz 上传

第三步: 解压

```
tar -zxvf zookeeper-3.4.6.tar.gz
```

x : 从 tar 包中把文件提取出来

z : 表示 tar 包是被 gzip 压缩过的, 所以解压时需要用 gunzip 解压

v : 显示详细信息

f xxx.tar.gz : 指定被处理的文件是 xxx.tar.gz

第四步: 进入 zookeeper-3.4.6 目录, 创建 data 文件夹。(用来存放数据)

```
mkdir data
```

第五步:

: 进入 conf 目录 , 把 zoo_sample.cfg 改名为 zoo.cfg

第六步: 打开 zoo.cfg , 修改 data 属性: dataDir=/root/zookeeper-3.4.6/data

zookeeper 服务启动 进入bin 目录

```
./zkServer.sh start
```

```
./zkServer.sh stop
```

```
./zkServer.sh status
```

补充

可以使用软件自带的工具拖过去

1.3.13 .jar包本地安装与离线约束

视频信息

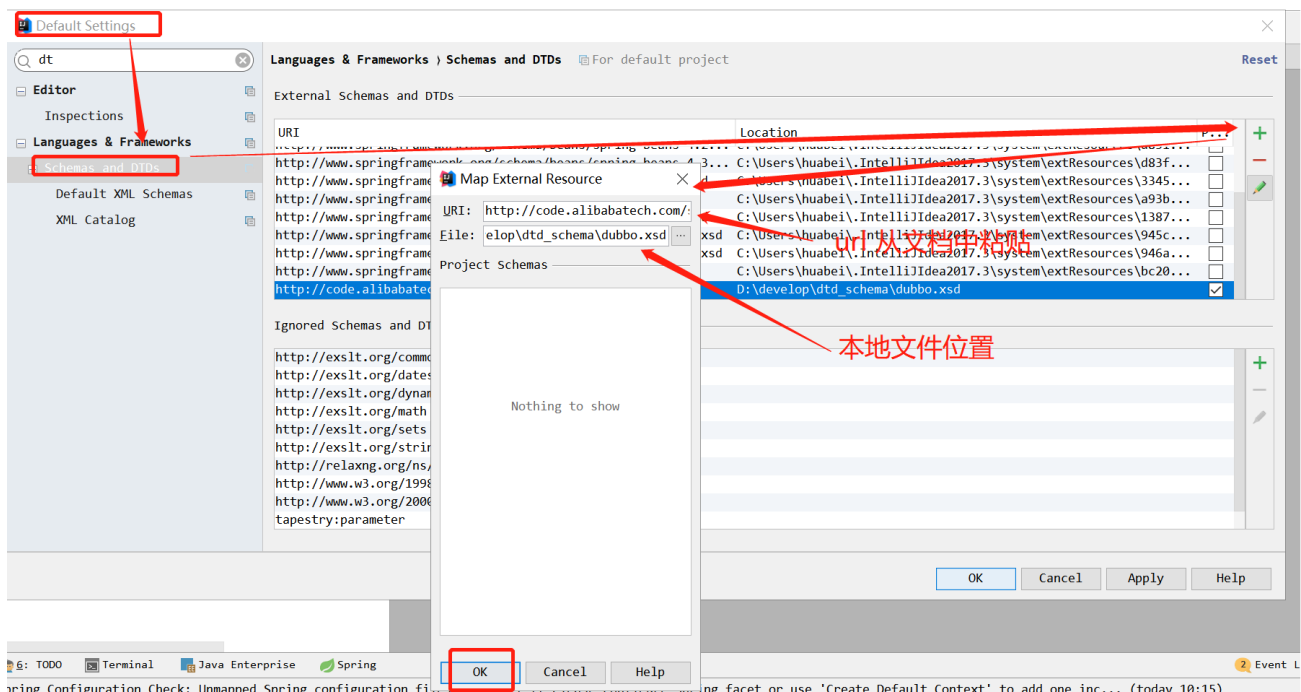
视频名称: 13.jar包本地安装与离线约束
视频时长: 04:04

小节内容

安装命令

```
mvn install:install-file -Dfile=d:\setup\dubbo-2.8.4.jar -DgroupId=com.alibaba -DartifactId=dubbo -Dversion=2.8.4 -Dpackaging=jar
```

idea 配置本地约束



1.3.14 .入门小demo服务提供方

视频信息

视频名称: 14. 入门小demo服务提供方
视频时长: 14:13

小节内容

- 1) 创建 Maven 工程 (WAR) dubboxdemo-service , 在 pom.xml 中引入依赖
idea 下需自行创建java /resources 目录
- 2) 创建service 接口和实现类
- 3) 导入application-service.xml

```
<!--服务名-->
<dubbo:application name="demo-service"/>
<!--声明zookeeper 地址-->
<dubbo:registry address="zookeeper://192.168.25.128:2181"/>
<!--声明注解扫描地址-->
<dubbo:annotation package="cn.itcast.service.impl" />
```

补充

- 1) 这里是一个war 工程
- 2) @Service 注解需要是 dubbo 框架的注解而不是Spring的

1.3.15 .入门小demo服务消费方

视频信息

视频名称：15.入门小demo服务消费方
视频时长：07:21

代码

- (1) 创建 Maven 工程 (WAR) dubboxdemo-web , 在 pom.xml 引入依赖 , 同“ dubboxdemoservice”工程。区别就是把 tomcat 插件的运行端口改为 8082 。
- (2) 在 webapps 目录下创建 WEB-INF 目录, 并创建 web.xml
- (3) 将“dubboxdemo-service”工程的 cn.itcast.dubboxdemo.service 包以及下面的接口拷贝至此 工程。
- (4) 编写 Controller

```
<mvc:message-converters register-defaults="false">
<bean class="org.springframework.http.converter.StringHttpMessageConverter">
    <constructor-arg value="UTF-8" />
</bean>
</mvc:message-converters>
```

的作用是当返回的数据是字符串的时候设置响应数据的编码格式

1.3.16 .入门小demo测试

视频信息

视频名称：16.入门小demo测试
视频时长：01:46

小节内容

- 1) 先启动服务端
 - 2) 后启动客户端
- 注意测试时要加.do 结尾,

1.3.17 .管理中心

视频信息

视频名称：17.管理中心
视频时长：09:24

小节内容

- 1) 如果自己打包war 命令 需要加引号
`mvn package '-Dmaven.skip.test=true'`
- 2) 注意
管理中心 项目部署后要保证zookeeper 服务是启动状态,否则管理中心无法访问

1.3.18 .工程结构分析与建库建表

视频信息

视频名称: 18.工程结构分析与建库建表
视频时长: 06:05

小节内容

工程说明:
pinyougou-parent 聚合工程
pinyougou-pojo 通用实体类层
pinyougou-dao 通用数据访问层
pinyougou-xxxxx-interface 某服务层接口
pinyougou-xxxxx-service 某服务层实现
pinyougou-xxxxx-web 某 web 工程

建表
执行资源文件夹中\品优购资源v1.3\建库语句\pinyougoudb-v1.3.sql

补充

1.3.19 .品优购框架搭建

视频信息

视频名称: 19.品优购框架搭建
视频时长: 26:10

小节内容

- 1)pinyougou-parent (pom)父工程,用于整合
- 2)pinyougou-pojo (jar)实体类 (修改每个实体类, 让其实现 Serializable 接口)
- 3)pinyougou-dao (jar)数据访问模块
 <依赖 pojo>
- 4)pinyougou-common (jar) 创建通用工具类模块
- 5) pinyougou-sellergoods-interface(jar) 商家商品服务接口模块
 <依赖 pojo>
- 6) pinyougou-sellergoods-service(war) 商家商品服务模块
 依赖 <pojo,dao,interface>
- 7) pinyougou-manager-web(war) 运营商管理后台
 依赖 <pojo ,interface>(war)
- 8) pinyougou-shop-web 商家管理后台

补充

1.3.20 .品优购-实体类和数据访问层

视频信息

视频名称: 20.品优购-实体类和数据访问层
视频时长: 05:49

小节内容

使用逆向工程生成pojo 和mybatis 实体类文件
 品优购资源v1.3\配套软件\配套软件\逆向工程
别忘记修改配置文件 中数据库名称和用户名及 密码

补充

1.3.21 .品牌列表-需求与表结构

视频信息

视频名称: 21.品牌列表-需求与表结构
视频时长: 01:42

小节内容

完成品牌管理的后端代码, 在浏览器可查询品牌的数据 (json 格式)
tb_brand 品牌表

补充

1.3.22 .品牌列表-代码编写

视频信息

视频名称： 22.品牌列表-代码编写
视频时长： 10:31

小节内容

dao

补充

1.3.23 .品牌列表-测试

视频信息

视频名称： 23.品牌列表-测试
视频时长： 01:49

小节内容

补充

1.3.24 .常见问题

视频信息

视频名称： 24.常见问题
视频时长： 01:11

小节内容

补充

