SpringCloud Alibaba 微服务实战二 - 服务 注册

作者: jianzh5

原文链接: https://ld246.com/article/1575360228181

来源网站: 链滴

许可协议:署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)



导读:在之前一篇文章中我们准备好了基于SpringCloud Alibaba的基础组件,本期主要内容是将所的服务注册进Nacos,并让account-service和product-service能对外提供基础的增删改查能力。

基础框架搭建

在你的IDEA中建立一个多模块的项目(过程略...),项目整体截图如下:

~		cloud-aliaba D:\project_jianzh5\cloud-aliaba
	>	.idea
	\sim	account-biz
		> 📑 account-api
		> 📑 account-service
		m pom.xml
	>	logs
	\sim	order-biz
		> 📴 order-api
		> and a contract of the contra
		m pom.xml
	\sim	product-biz
		> product-api
		> product-service
		m pom.xml
		cloud-aliaba.iml
		acos-base.yml
		m pom.xml
• ;	在主	Epom中定义基础组件版本,使用 dependencyManagement引入版本依赖。

```
<properties>
<java.version>1.8</java.version>
<spring-boot.version>2.1.9.RELEASE</spring-boot.version>
```

```
<springcloud-alibaba.version>0.9.0.RELEASE</springcloud-alibaba.version>
<mybatis-plus.version>3.1.1</mybatis-plus.version>
<mysql.version>5.1.47</mysql.version>
<encoding>UTF-8</encoding>
<maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
<maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
</properties>
```

```
<dependencyManagement>
```

```
<dependencies>
```

```
<dependency>
```

- <groupId>org.springframework.boot</groupId>
- <artifactId>spring-boot-dependencies</artifactId>
- <version>\${spring-boot.version}</version>
- <type>pom</type>
- <scope>import</scope>
- </dependency>

```
<!--database-->
```

```
<dependency>
```

```
<groupId>mysql</groupId>
```

- <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
- <version>\${mysql.version}</version>

```
</dependency>
```

<dependency>

```
<groupId>com.baomidou</groupId>
```

- <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>
- <version>\${mybatis-plus.version}</version>

```
</dependency>
```

<dependency>

- <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
- <artifactId>spring-cloud-alibaba-dependencies</artifactId>
- <version>\${springcloud-alibaba.version}</version>

```
<type>pom</type>
```

```
<scope>import</scope>
```

```
</dependency>
```

</dependencies> </dependencyManagement>

● 在Service模块中引入具体依赖,个人习惯使用log4j2作为日志组件,根据你们习惯自行选择

```
<dependencies>
<!--Spring Boot-->
<dependency>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
<exclusions>
<exclusion>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-logging</artifactId>
</exclusion>
```

```
</exclusions>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-log4j2</artifactId>
</dependency>
<!--Spring Cloud Alibaba-->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.cloud</groupId>
  <artifactId>spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery</artifactId>
</dependency>
<!--database-->
<dependency>
  <groupId>mysql</groupId>
  <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>com.baomidou</groupId>
  <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.projectlombok</groupId>
  <artifactId>lombok</artifactId>
  <optional>true</optional>
</dependency>
```

```
</dependencies>
```

集成Nacos注册中心

- 引入 spring-cloud-starter-alibaba-nacos-discovery, 上一步骤已完成;
- 修改配置文件 application.yml, 配置nacos的服务地址(注意修改服务端口);

server: port: 8010 spring: application: name: account-service cloud: nacos: discovery: server-addr: 10.0.10.48:8848/

● 在项目启动类上添加 @EnableDiscoveryClient注解

@SpringBootApplication@RestController@EnableDiscoveryClient

```
public class AccountServiceApplication {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(AccountServiceApplication.class, args);
    }
}
```

简单三步就将服务注册进了nacos,分别启动account-service,product-service,order-service,动完成后访问nacos服务端地址http://10.0.10.48:8848/nacos可以发现服务正常注册。

NACOS.							88	20	-	нs		
NACOS 1.1.4	pate											
* 8.8918	服务利用 public											
NUTR	NEAD BEARS	98880 IBIL\35050	BASKA:									0.000
Dest*												
血纤维剂	服務名	0650	#842.0	彩印度	MRSHIT	MSRPAR				30		
· 8848	account-service	DEFAULT_GROUP	1	1	1	fature			1418-1	GRICE I	809	
SUNPLIN .	order-service	DEFAULT_GROUP	1	1	1	false			(19)	FRIER	879	
订成条列条	product-service	DEFAULT_GROUP	1	4	1	false			1998 (interes i	879	
非常空間												

• AD111

提供基础增删改查能力

数据准备

本系列文章都是基于account-service, product-service, order-service, 所以我们先准备好这三张 础表结构。

SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;

-- Table structure for t order

-- Table structure for t_order

DROP TABLE IF EXISTS `t_order`; CREATE TABLE `order` (`ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `ORDER_NO` varchar(255) DEFAULT NULL, `ACCOUNT_CODE` varchar(255) DEFAULT NULL, `PRODUCT_CODE` varchar(255) DEFAULT NULL, `COUNT` int(11) DEFAULT '0', `AMOUNT` decimal(10,2) DEFAULT '0.00', PRIMARY KEY (`ID`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

DROP TABLE IF EXISTS `product`; CREATE TABLE `product` (`ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `PRODUCT_CODE` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '编码', `PRODUCT_NAME` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '名称', `COUNT` int(11) DEFAULT '0' COMMENT '库存数量', `PRICE` decimal(10,2) DEFAULT '0.00' COMMENT '单价', PRIMARY KEY (`ID`), UNIQUE KEY `UK PRODUCT CODE` (`PRODUCT CODE`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- Records of product

INSERT INTO `product` VALUES ('1', 'P001', '笔记本', '10', '3000.00'); INSERT INTO `product` VALUES ('2', 'P002', '手表', '5', '250.00'); INSERT INTO `product` VALUES ('3', 'P003', '键盘', '50', '100.00'); INSERT INTO `product` VALUES ('4', 'P004', '辣条', '1000', '0.50');

DROP TABLE IF EXISTS `account`; CREATE TABLE `account` (`ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `ACCOUNT_CODE` varchar(255) DEFAULT NULL, `ACCOUNT_NAME` varchar(255) DEFAULT NULL, `AMOUNT` decimal(10,2) DEFAULT '0.00', PRIMARY KEY (`ID`), UNIQUE KEY `UK_ACCOUNT_CODE` (`ACCOUNT_CODE`)) ENGINE=InnoDB AUTO INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

-- -----

-- Records of account

-- -----

INSERT INTO `account` VALUES ('1', 'javadaily', 'JAVA日知录', '10000.00');

代码实现

由于目前只是对外提供简单CRUD的能力,所以这块代码我就不贴出来了,只提供一下我们对外的接 Controller,Service层和Dao层大家可以根据技术栈自行实现。这里向大家推荐下mybatis-plus插件 可以大大提高CRUD的实现效率,有兴趣的可以去官网查看文档。

```
● 接口Controller层
```

```
@RestController
@Log4j2
public class AccountController {
  @Autowired
  private AccountService accountService;
  @GetMapping("/account/{accountCode}")
  public AccountVO getByCode(@PathVariable String accountCode){
    log.info("get account detail,accountCode is :{}",accountCode);
    return accountService.selectByCode(accountCode);
  }
  @PostMapping("/account/update")
  public AccountVO update(AccountVO accountVO){
    log.info("update account:{}",accountVO);
    return accountService.updateAccount(accountVO);
  }
  @PostMapping("/account/insert")
  public AccountVO insert(AccountVO accountVO){
    log.info("insert account:{}",accountVO);
```

```
return accountService.insertAccount(accountVO);
}
@PostMapping("/account/delete")
public int delete(@RequestParam String accountCode){
    log.info("delete account,accountCode is {}",accountCode);
    return accountService.deleteAccount(accountCode);
}
```

controller层的代码很丑陋有木有,不过没关系,我们后面会对其进行改造,毕竟写代码是个持续的程,总之一句话,持续关注就对了。



● 接口列表

~	Found 9 services
	> arder-service
	✓ ■ account-service
	G /account/{accountCode}
	p /account/update
	p /account/insert
	p /account/delete
	V product-service
	<pre>(G) /product/{productCode}</pre>
	P /product/update
	p /product/insert
	p /product/delete

这里是使用Idea的插件RestfulToolkit进行展示,而且还可以很方便的进行接口测试,也推荐给大家。

至此服务都注册进了注册中心Nacos并且都能对外提供基本的增删改查能力,那么本期的 "SpringClo d Alibaba微服务实战 - 服务注册"篇也就该结束啦,咱们下期有缘再见,期待你的关注!

