
1 目录

Day04. Spring Cloud 微服务.....	1
1 回顾.....	1
2 github.....	3
2.1 修改冲突.....	3
2.2 拉取新的代码.....	5
2.3 分支 branch.....	5
2.4 向主分支合并其他分支代码.....	5
2.5 克隆项目.....	7
3 配置中心.....	7
4 安装 RabbitMQ.....	8
5 作业.....	9

Day04. Spring Cloud 微服务

2 回顾

- eureka
注册中心

eureka 和 zookeeper

自我保护模式,不会踢出不可用的服务

CAP

C - 一致性

A - 可用性

P - 分区容错性

eureka - AP

zookeeper - CP

- ~~ribbon~~

负载均衡和重试

- ~~hystrix~~

降级和熔断

@HystrixCommand(fallback="FB")

熔断条件:

10 秒 20 次请求, 50%失败降级, 打开断路器

5 秒进入半开状态

- feign

- feign+ribbon

不用配置,默认启动负载均衡和重试

ConnectTimeout

ReadTimeout

MaxAutoRetries

MaxAutoRetriesNextServer

- feign+hystrix

需要启动 hystrix: feign.hystrix.enabled=true

降级:

定义远程调用接口的子类,降级类

在接口上指定降级类:

@FeignClient(fallback=FB.class)

- 远程调用接口

```
@FeignClient(name="item-service", fallback=FB.class)
interface A {
    @Mapping("/sfsfd")
    Result f(@ReqeustParameter String key);
}
```

- zuul

- API 网关

- 默认配置,

- 把 service id, 映射成访问路径

- 手动配置

- zuul:

- routes:

- item-service: /a/**

- user-service: /u/**

- Filter

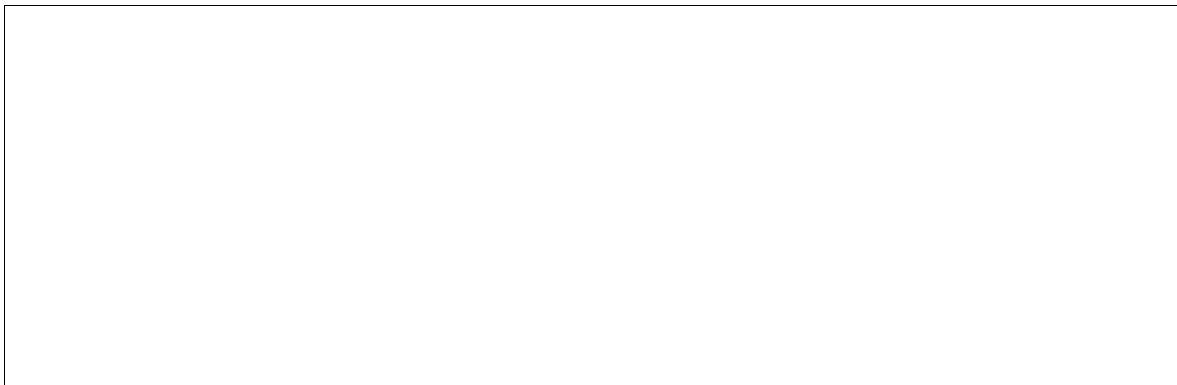
- 做权限验证,所有后台微服务,可以不写权限验证

3 github

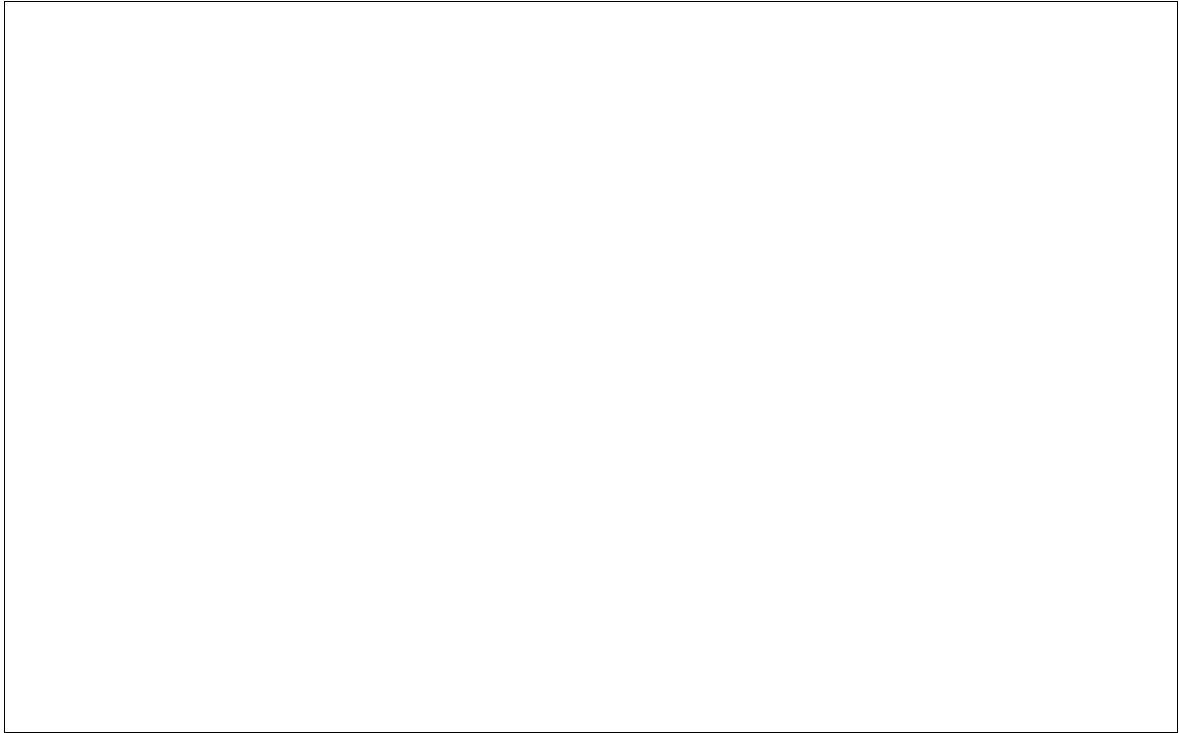
3.1 修改冲突

一个客户端提交代码后,其他客户端修改并提交了代码,该客户端再修改代码提交,会出现修改冲突

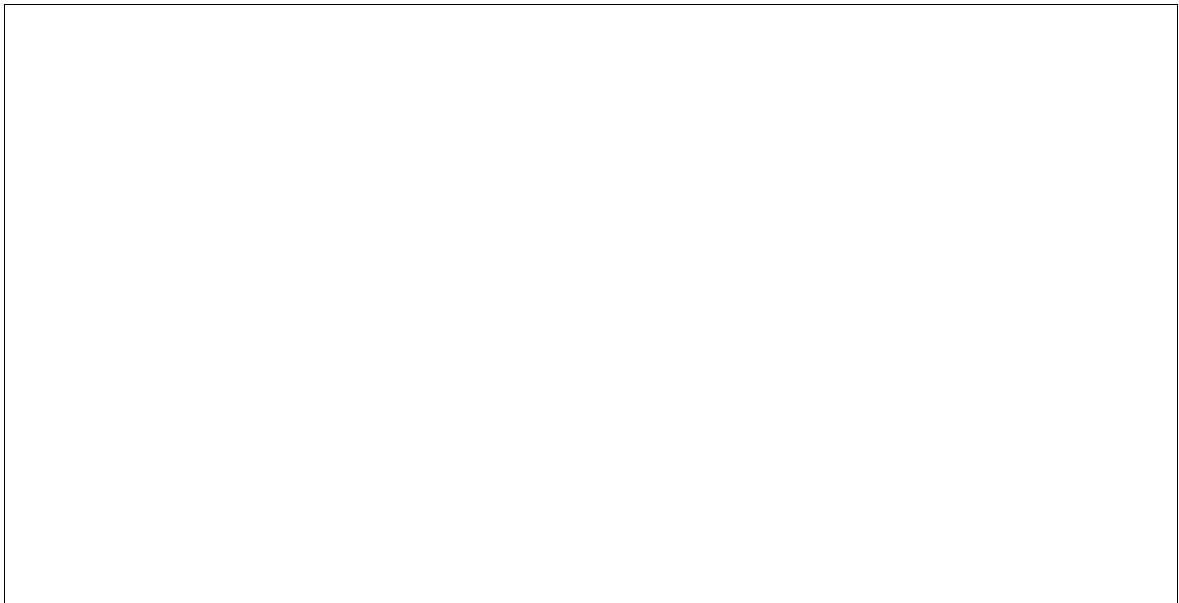
- 提交时出现冲突



- 比对本地仓库代码和远程代码的区别



- 手动合并代码



- 手动合并完成后,提交代码

3.2 拉取新的代码

- 切换到 git 界面
- 右键点击仓库, pull 拉取代码

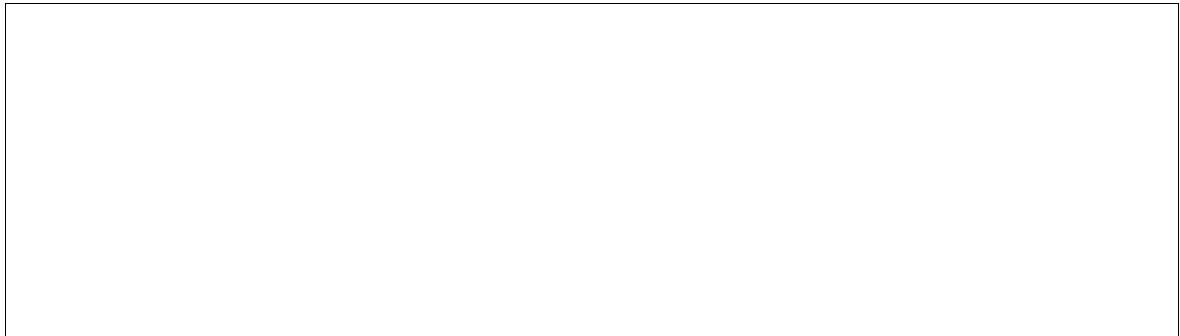
3.3 分支 branch

主分支,要继续持续的进行维护,修改 bug,并上线生产环境

新功能的添加,新开分支来添加新功能代码

新功能开发完成后,要合并到主分支

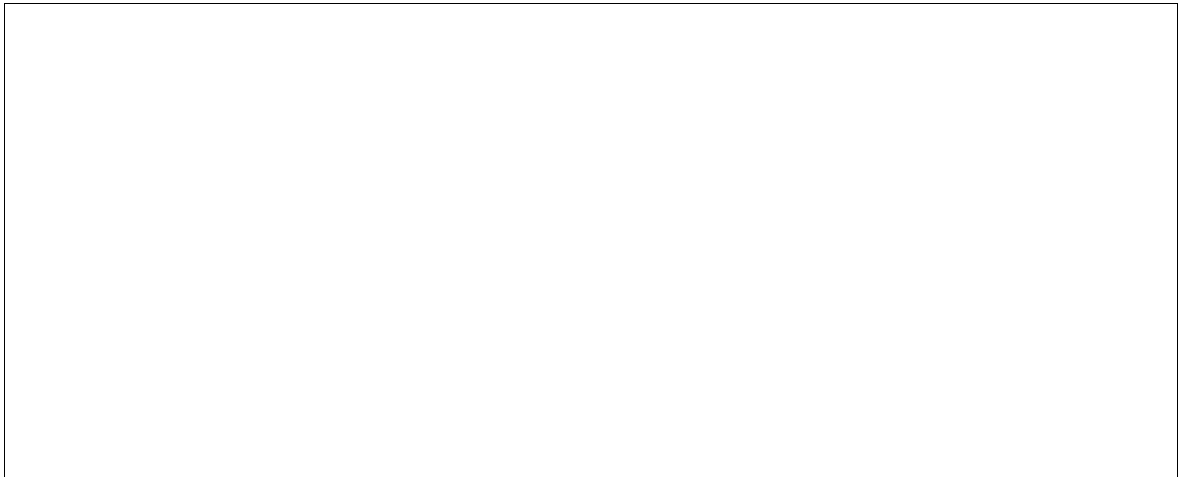
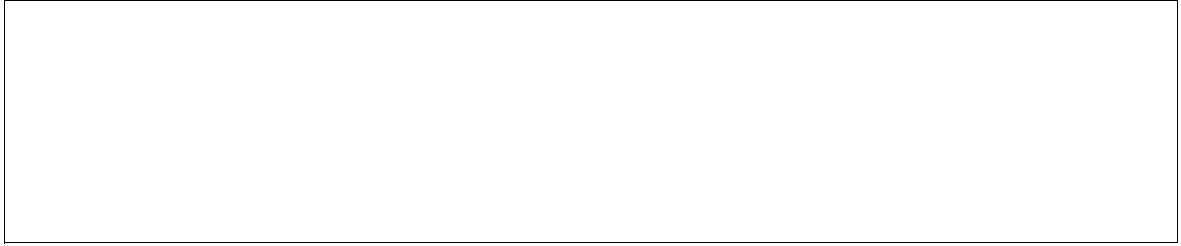
- 先在本地仓库,新建新的分支,要指定源分支



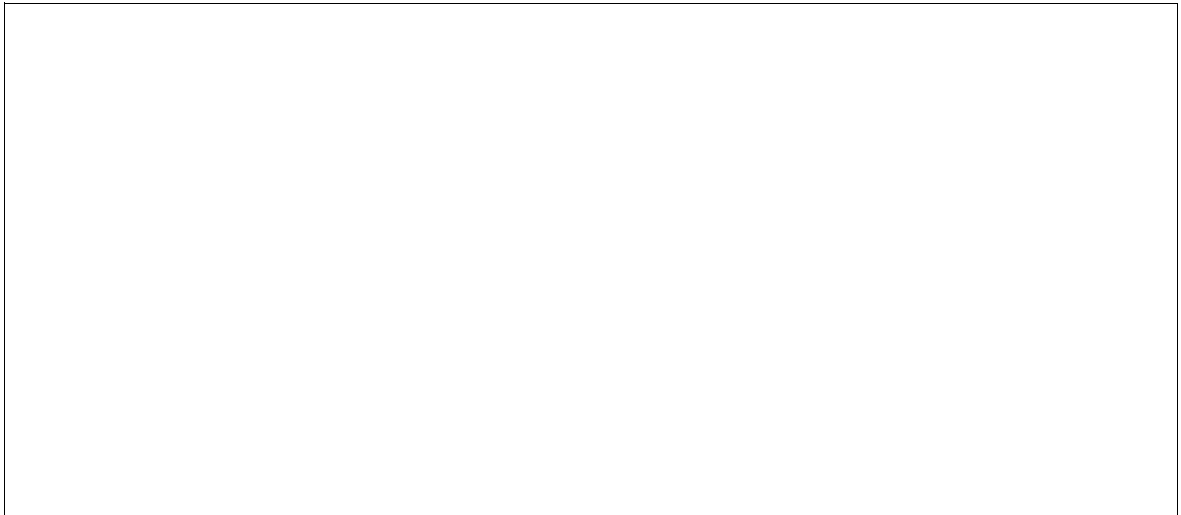
3.4 向主分支合并其他分支代码

- 切换到主分支
- 右键点击仓库,选择 merge (合并)

- 选择 branch1



- 合并时出现冲突



- 手动完成代码合并,再提交文件

3.5 克隆项目

把远程仓库代码下载到本地

`https://github.com/macrozheng/mall`

复制远程仓库地址,在 eclipse 的 git 界面下,ctrl+v

4 配置中心

配置中心,可以集中维护所有微服务的配置文件

一个微服务启动时,连接配置中心,从配置中心下载配置数据,再启动

配置中心存储配置文件,有几种方式:

- git (Spring Cloud 推荐)
- 本地文件
- 数据库

新建 project 项目: sp-config,把以下项目的 application.yml,复制到 project 下

- sp02 - item-service-dev.yml
- sp03 - user-service-dev.yml
- sp04 - order-service-dev.yml
- sp11 - zuul-dev.yml

第一步,先不加载本地的 application.yml,而是加载 bootstrap.yml,bootstrap.yml 配置文件,会先于 application.yml 加载

bootstrap.yml 配置文件中,设置连接配置中心服务器,从配置中心获取配置数据

客户端启动时,会先从 eureka 获取"配置中心"的地址,
再连接配置中心,获取配置

如果客户端启动时,不能连接"配置中心",会降级加载本地配置文件

先启动 eureka

再启动 config server

再启动其他微服务:2, 3, 4, 11

- 从配置中心获取配置信息
- 本地也有 application.yml 配置文件
- 从配置中心获取配置后,也会加载本地配置文件,配置中心的配置信息,优先级更高
- 从配置中心获取的配置中,不包含 item1,item2 等 profile, 这两个 profile 是从本地文件加载的

5 安装 RabbitMQ

虚拟机:

- centos-min
- jdk1.8
- docker

克隆 "centos7-min 64 位", 起名 rabbitmq

ifconfig

如果没有 ip

编辑-虚拟网络编辑器-更改配置

最后点左下角还原默认设置

6 作业

- github.com/benwang6
访问 `spring-cloud-repo` 仓库

下载 `springcloud13`
重做做 14 到 23
- 把 `rabbitmq` 服务器准备好，周一要使用，
如果安装不了，复制别的同学装好的虚拟机