Fenix's BookStore

目录

• 0. 开始之前

- 个人信息
- o clone代码

• 1. spring boot单体实现

- 1.1 修改前端代码
- 1.2 修改后端配置文件
- 1.3 通过端口8081打开网页

• 2. k8s部署

- 2.1 环境配置
- 2.2 修改代码
- 2.3 打包编译
- o 2.4 启动skaffold
- 。 2.5 通过端口**30080**打开网页

• 3. Istio 服务网格架构

- 3.1 环境配置
- 3.2 修改代码
- 3.3 打包编译
- 3.4 部署运行

0. 开始之前

基本信息

个人信息

姓名	曲廷锌
 学号	211250183

clone代码

代码结构如下

```
autingxin@qutx:/mmt/e/HW/hormonyOS/architecture$ tree -L 2

architeture.md

architecture*

buttlessed and architecture*

springboot.png

7 directories, 2 files
qutingxin@qutx:/mmt/e/HW/hormonyOS/architecture$ |
```

1. spring boot单体实现

1.1 修改前端代码

1.1.1 关闭Mock数据模式

```
config/dev.env.js

module.exports = merge(prodEnv, {
   NODE_ENV: '"development"',
   MOCK: false
})
```

1.1.2 将请求发给后端

```
pathRewrite: {
    '^/oauth': '/oauth'
}
}
```

1.2 修改后端配置文件

```
database: mysql

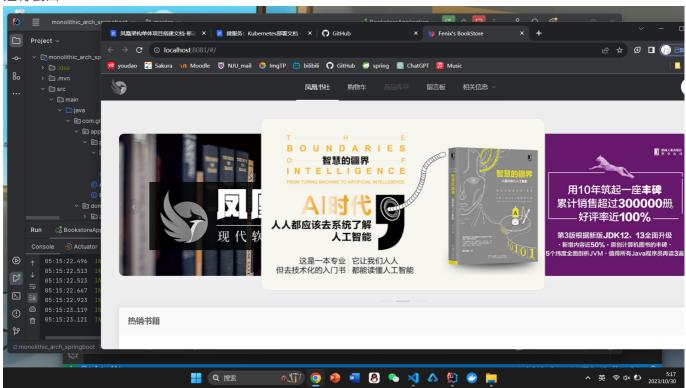
spring:
    datasource:
    url:"jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/bookstore?
useUnicode=true&characterEncoding=utf-8"
    username: "test"
    password: "123456"
    initialization-mode: always

profiles:
    active: mysql
```

新建一个Mysql用户 **test**(pw:123456)来完成此次实验 通过spring.profiles.active=mysql指定配置文件

1.3 通过端口8081打开网页

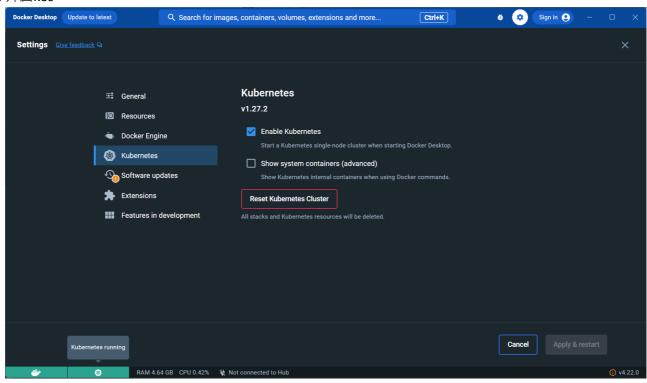
使用系统预置的用户(user:icyfenix, pw:123456)登录凤凰书城运行截图



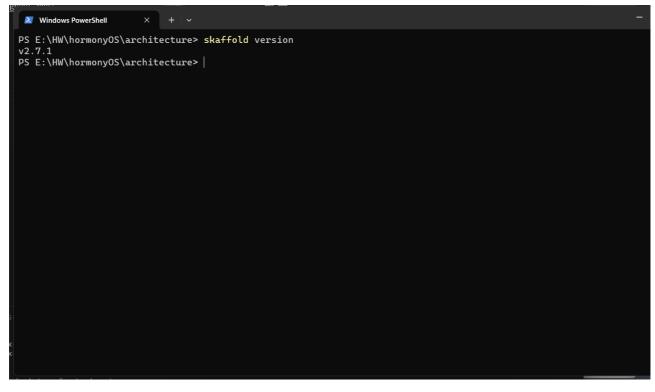
2. k8s部署

2.1 环境配置

- 1. 下载Docker DeskTop
- 2. 开启k8s



3. 安装skaffold



2.2 修改代码

因为我的k8s版本是v1.27.2 大于1.22,对代码作出修改

将项目根目录下的bookstore.yml 和 bookstore-kubernetes-manifests目录下的bookstore-role.yml bookstore-rolebinding.yml kustomization.yaml中的apiVersion 对应的 rbac.authorization.k8s.io/v1beta1全部替换为rbac.authorization.k8s.io/v1 --来自手册

2.3 打包编译

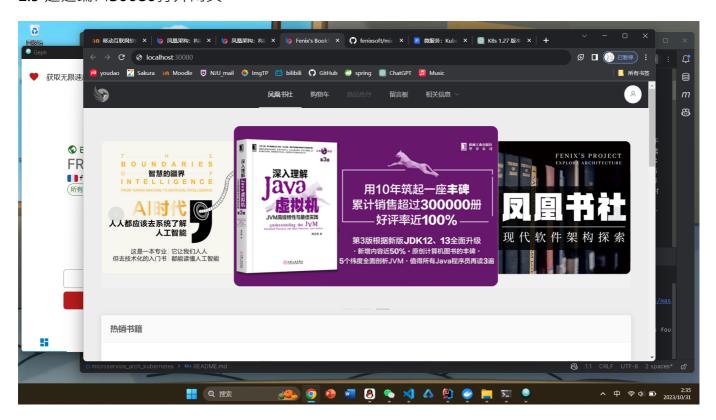
```
./mvnw package
```

2.4 启动skaffold

skaffold dev

启动Skaffold,自动打包Docker镜像,并部署到Kubernetes中

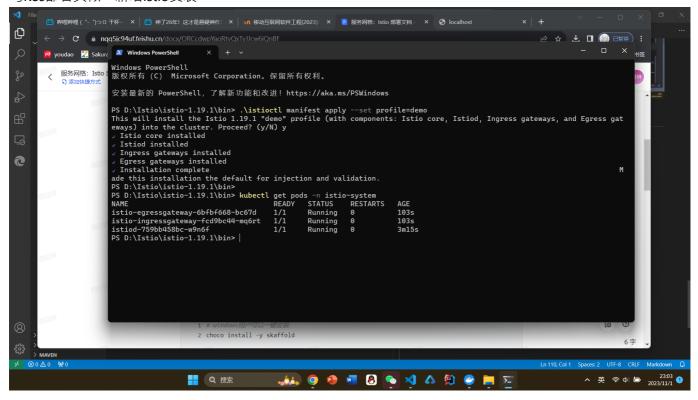
2.5 通过端口30080打开网页



3. Istio 服务网格架构

3.1 环境配置

与K8s部署类似,新增Istio安装



3.2 修改代码

与k8s的处理类似·调整apiVersion来适应更新的k8s版本

3.3 打包编译

./mvnw package

3.4 部署运行

skaffold dev

