Assignment2

目录

[Assignment2 1](#_Toc40943441)

[1. Restful API and document 1](#_Toc40943442)

[2. Oauth2 authentication 3](#_Toc40943443)

[3. Hateoas 5](#_Toc40943444)

[4. RateLimiting 6](#_Toc40943445)

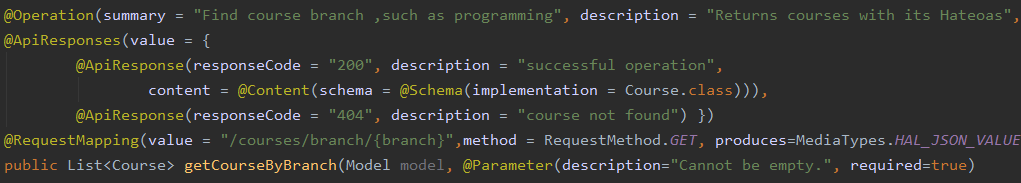
[5. Caching 7](#_Toc40943446)

[6. Video play 8](#_Toc40943447)

# Restful API and document

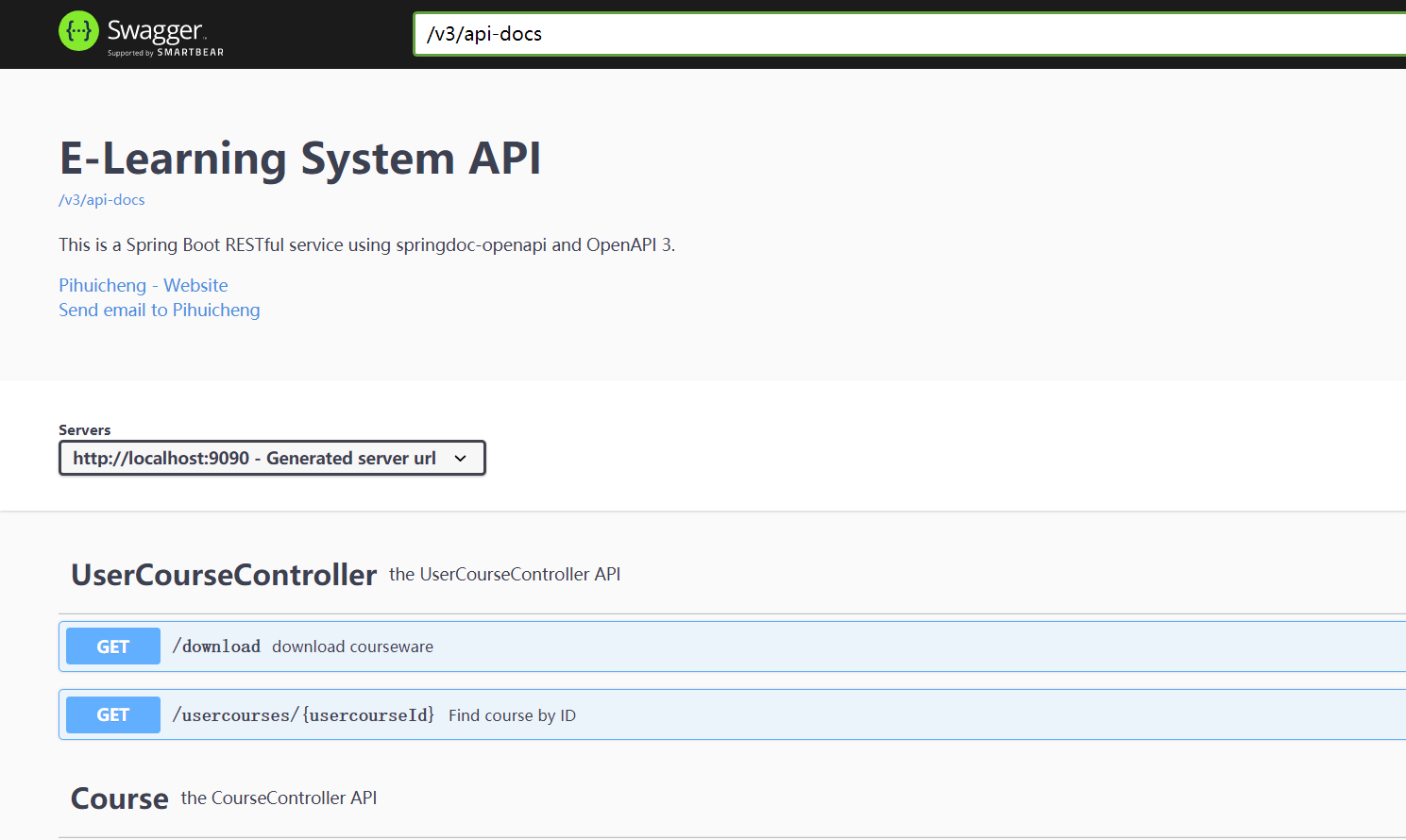
使用restcontroller，@RequestMapping，@GetMapping，@PostMapping注解设计Restful API

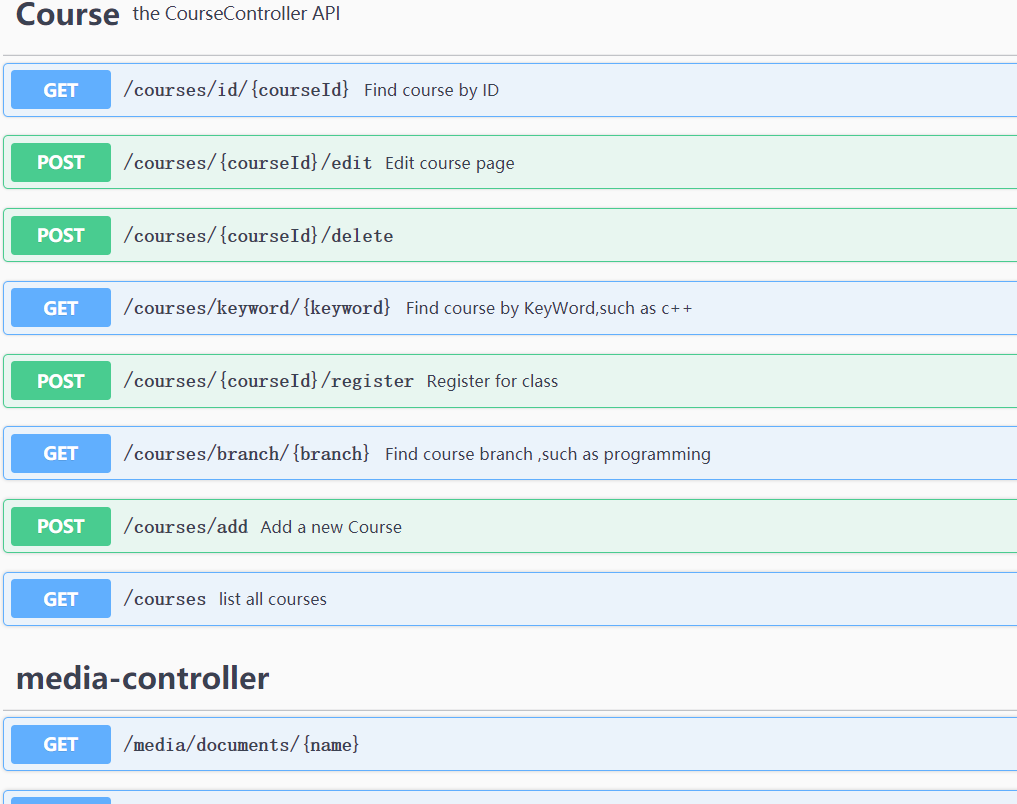
例如：



使用swagger根据resutful风格生成的在线接口开发文档

<http://localhost:9090/swagger-ui.html#/>

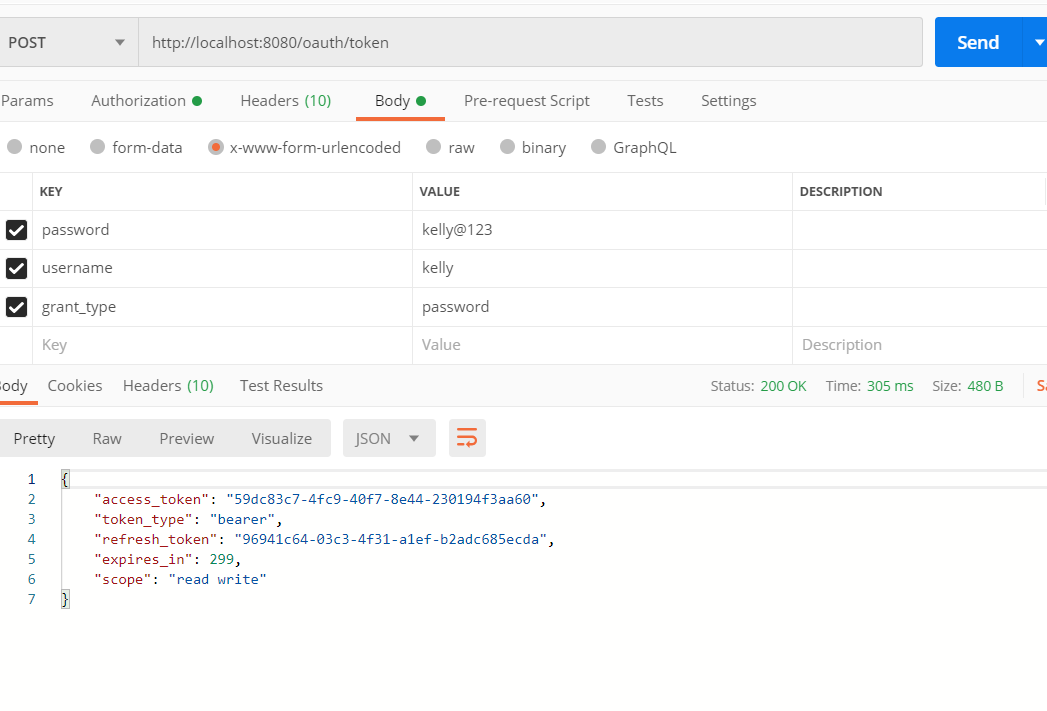
****

****

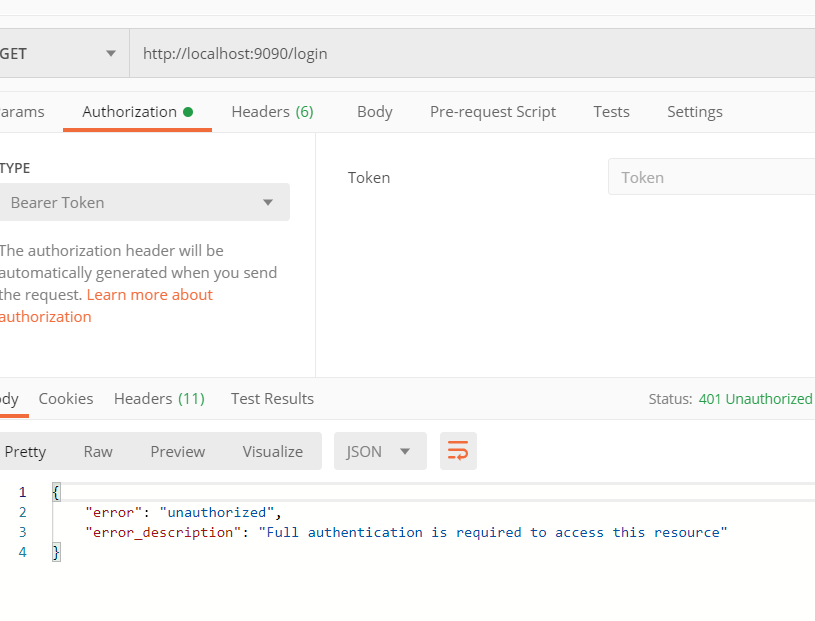
# Oauth2 authentication

**oauth2认证过程：向oauth2Server请求access\_token，访问需要oauth2认证的页面时添加access\_token，访问通过**

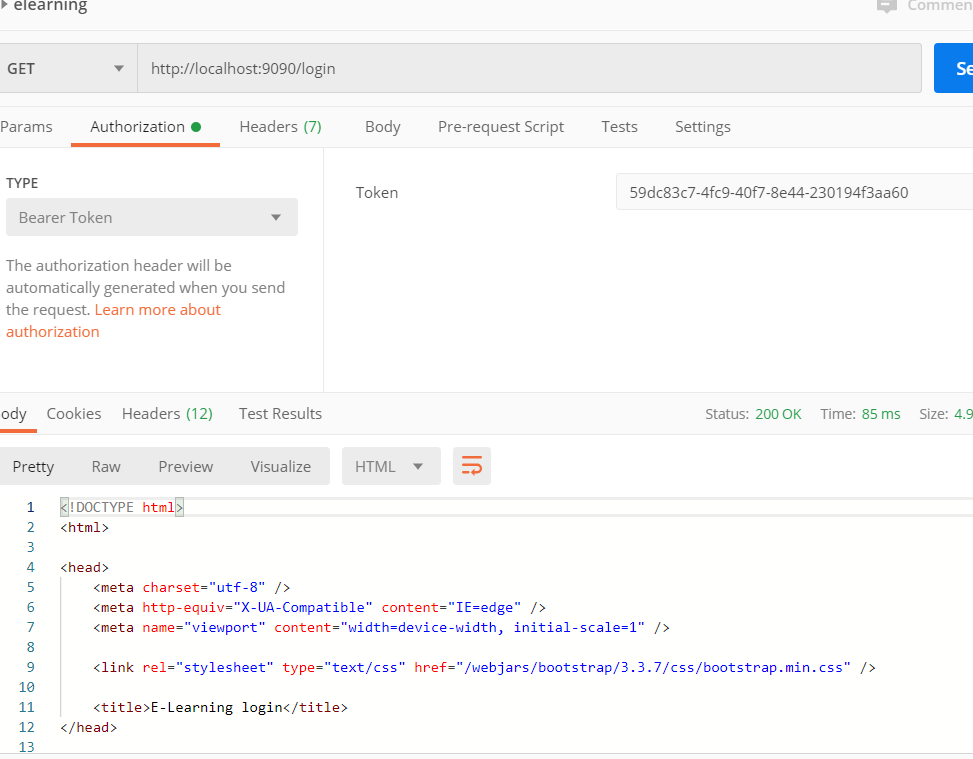
**使用postman展示**

****

**不使用access\_token时**

****

**使用请求得access\_token**

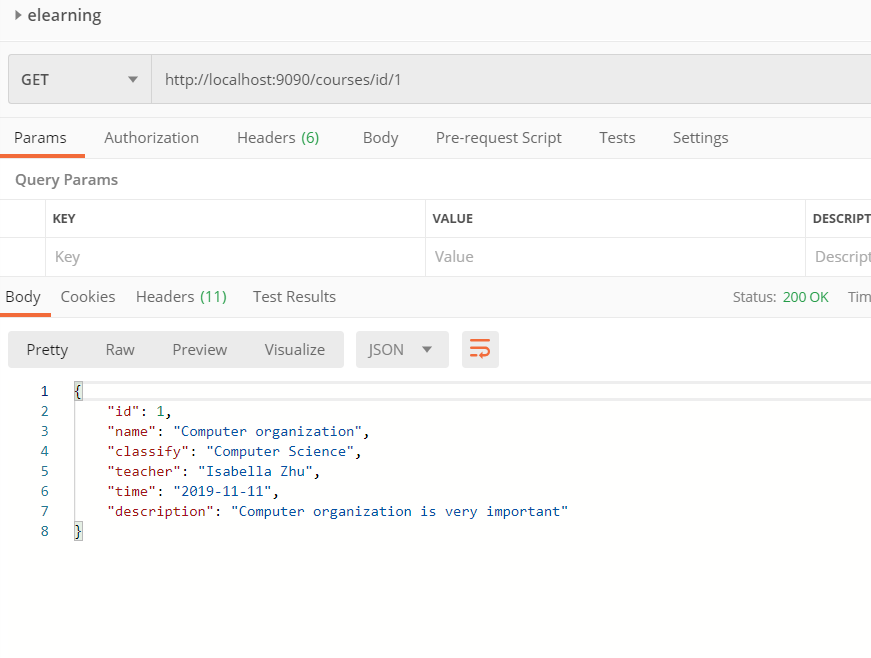
****

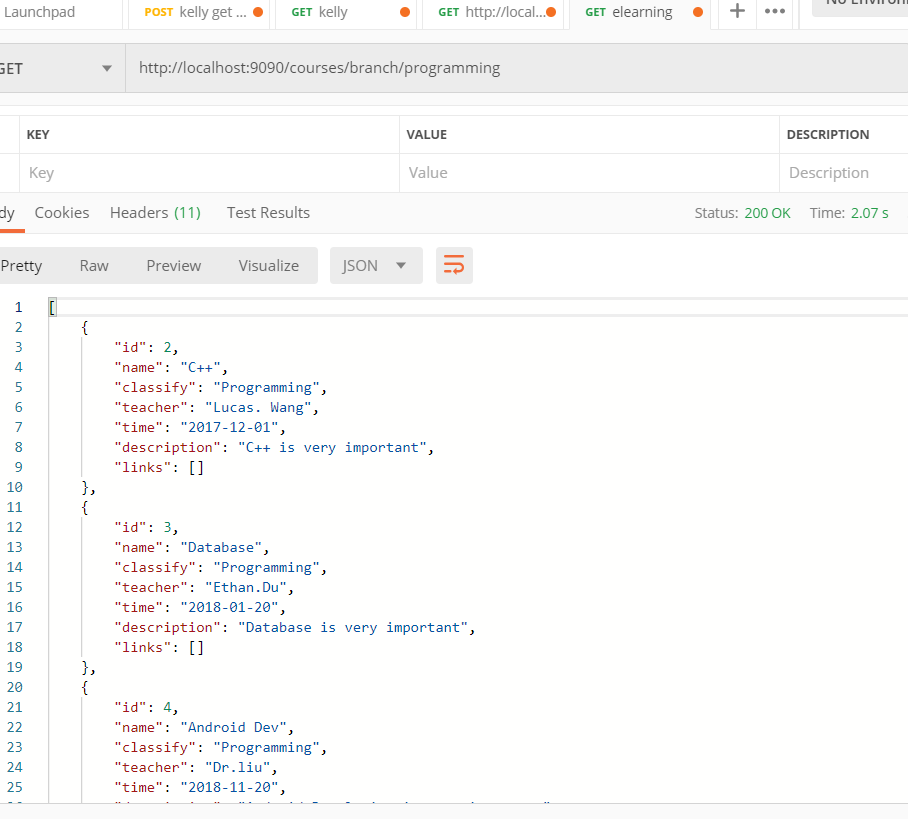
# Hateoas

**使用spring-framework中hateoas.MediaTypes方法，用MediaTypes.HAL\_JSON\_VALUE指定返回数据为json**

**以id 查找返回Course，以及branch查找返回List<Course>为例：**

**如下图：**

****

****

# RateLimiting

**使用Bucket4j进行限流，配置文件中添加拦截器**

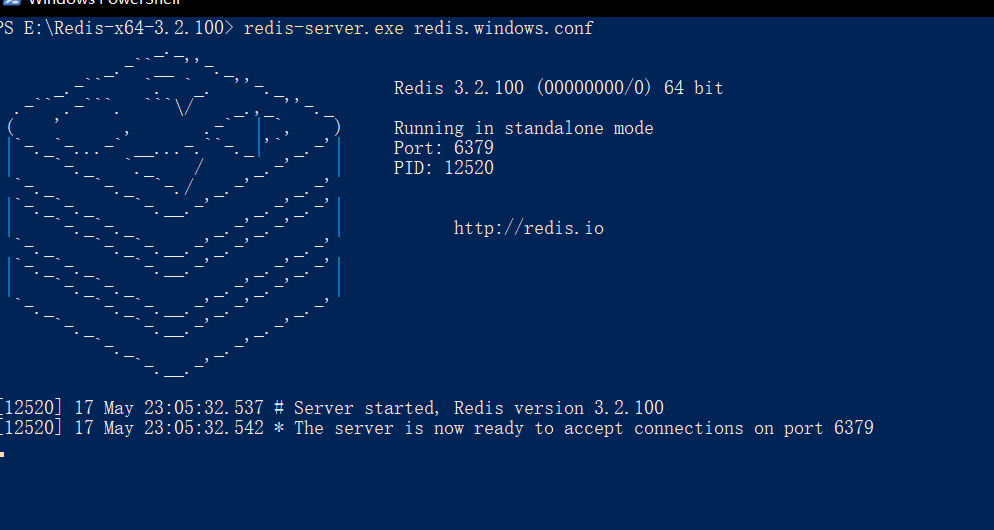
**根据不同用户所能看到的网页即访问路径不同，对请求路径进行限流即可**

****

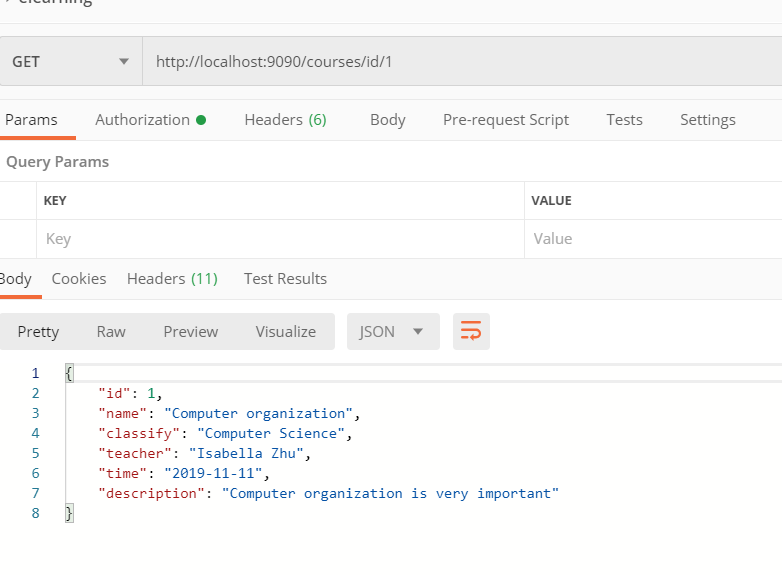
# Caching

**使用RedisCacheConfiguration以及@Cachable @Caching 等注解实现缓存**

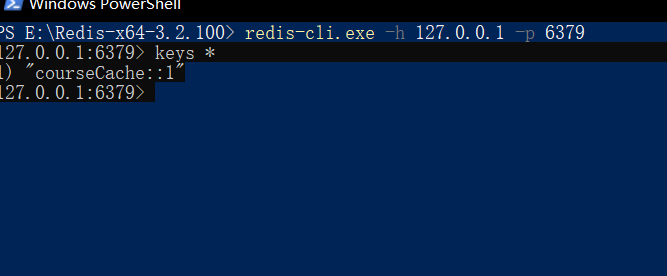
**redis-server开启**

****

**使用**[**http://localhost:9090/course/id/1**](http://localhost:9090/course/id/1)**请求**

****

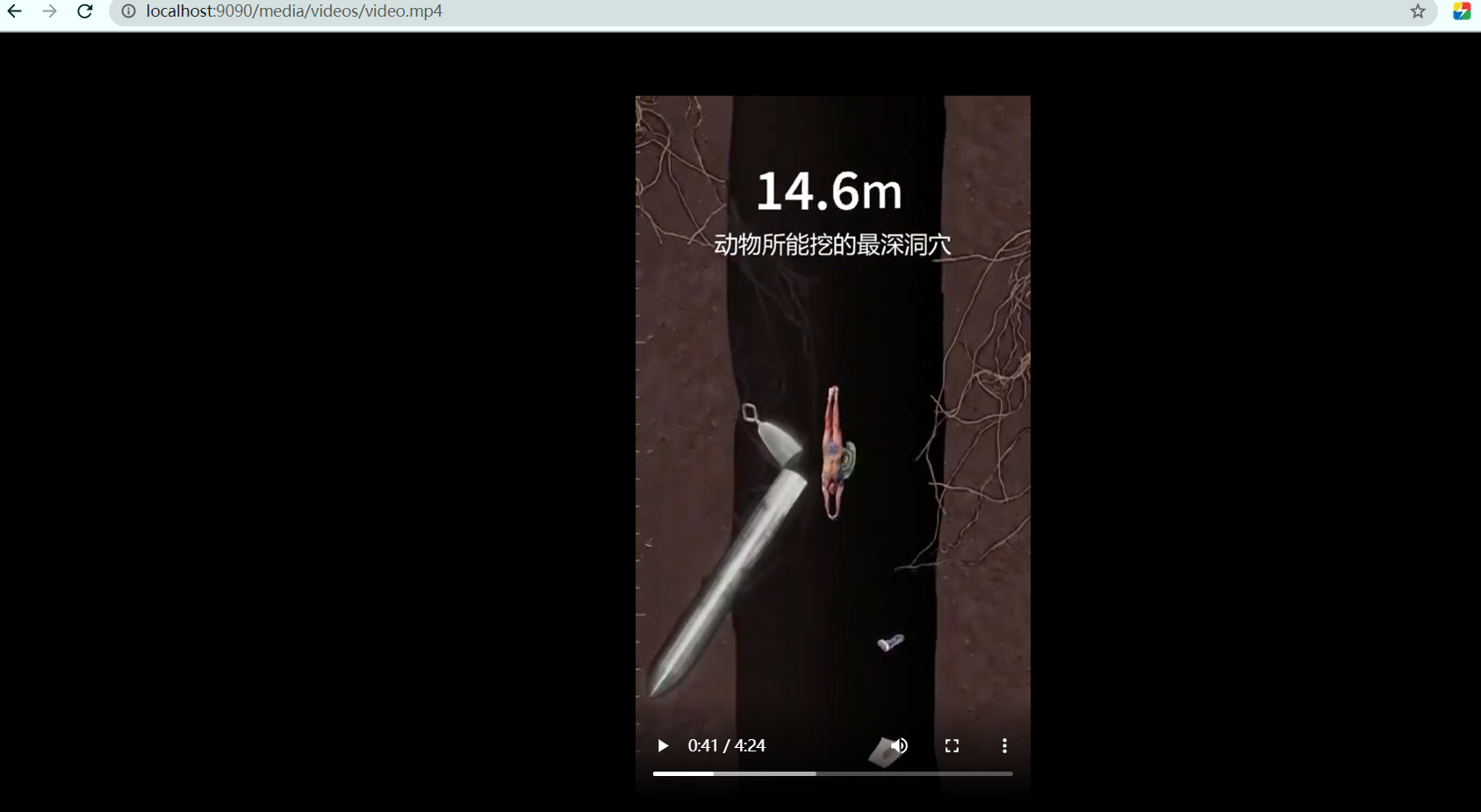
**查看redis-cache中数据**

****

# Video play

**使用UrlResource获取视频文件，并用ResponseEntity.status**

**(HttpStatus.PARTIAL\_CONTENT).contentType(MediaTypeFactory.getMediaType(video).orElse(MediaType.APPLICATION\_OCTET\_STREAM)).body(region)来返回视频流**

****