

我们查看所有操作文章的API, 前两个API, 它们的URI地址中并不包含id参数, 这两个API可以称作是集合操作。后面四个API它们都是针对某一篇文章来进行操作的, 这四个API我们可以叫做单项操作API。

回到项目, 按着command键点击ApiResource类查看类的源码。在构造方法中, 有\$collectionOperations和\$itemOperations, 通过这两个参数的设置, 我们就可以修改所有操作文章类的API。回到Post类, 我们添加构造方法。回车, 默认情况下集合操作只有2个get和post, 单项操作有4个。

回到项目, 添加\$collectionOperations, 这里使用数组。默认情况下Api Platform提供了两个操作get、post, 然后我们来修改单项操作\$itemOperations。默认情况Api Platform自动的为我们添加了get, put, delete和patch4个操作。

如果我们删除数组中的某一项, 那么对应的接口将会被删除。回到浏览器刷新, 现在我们看到delete操作的API已经被删除了。回到项目, 如果你想删除所有的单项操作, 你可以把数组留空。回到浏览器再次刷新, 我们看到关于文章的单项操作API, 已经全部被删除了。

但是这样的话会出现问题, 我们在页面上使用一下第一个接口, 点击Try it out, 点击Execute。这里出错了。没有item route, 就是说没有单项操作的路由。

我们当前接收的响应格式是jsonld格式, jsonld格式的数据中会自动为每项资源添加@id, 就是国际化资源标识符。但是我们并没有生成国际化资源标识符的路由, 这样就会出错了。

回到项目我们需要添加get操作, 回到浏览器再次执行第一个接口, 这里仍然出错了, 但是并不是刚才的错误。这里仍然是个循环引用的错误, 在后面的课程我们会解决这个错误。

刷新文档页面, 现在我们文章内的操作有三项, 在某些情况下, 你可能真的需要删除第三个接口。我们需要使用另外一个方法, 我们查看Api Platform文档, 我们查看API组件的文档。我们查看API组件的文档, 在文档中有个Operations操作的文档, 点击这里往下看, 这里有一段说明。如果你真的不允许访问单个资源, 我们可以让这个请求返回一个404错误, 这样仍然可以生成资源的IRI, 但是并不能访问资源的数据。

我们来复制这段注解, 回到项目, 换行粘贴, 引用一下NotFoundAction。回到浏览器刷新, 现在文档中仍然有这个接口, 但是现在这个接口将会返回404错误。我们来使用一下, 点击Try it out, 这里输入21点击Execute, 我们看到现在返回了一个404错误。

```
#src/Entity/Post.php

/**
 * @ORM\Entity(repositoryClass=PostRepository::class)
 * @ORM\HasLifecycleCallbacks
 */
#[ApiResource(
    collectionOperations: ['get', 'post'],
    itemOperations: [
        'get' => [
            'controller' => NotFoundAction::class,
            'read' => false,
            'output' => false,
        ],
    ],
)]
class Post
```

```
{  
    // ...  
}
```

我们访问不到任何数据，往上看，我们再次使用第一个接口，Try it out, Execute，当前的错误仍然是循环引用的错误。

回到项目，我们可以通过对这两项参数的配置来添加或者删除API，当我们在使用接口获取数据或者使用接口生成数据时，会进行数据的序列化与反序列化。在下节课，我们来学习序列化与反序列化的设置。