

我这里找到了一些关于API介绍的文章，我们有必要看一下。我们在学习API时，通常会看到一些资料中会提到**RESTful API**。我们来了解一下。

#关于RESTful API的介绍请看

<https://www.redhat.com/zh/topics/api/what-is-a-rest-api>

REST API也称为**RESTful API**，它是遵循**REST**架构规范的应用编程接口，我们继续往下看。**REST**是一组架构规范，并非协议或者标准，所以我们在使用不同系统的API时，它们的API并不是统一的。我们可以使用**REST**这种架构规范来规范我们的API设计。当客户端通过**RESTful API**提出请求时，它会将资源状态表述传递给请求者或者终端，请求的信息可以使用多种格式。

我们继续往下看，在发送请求时，请求头和参数也都很重要，因为请求头或者参数中包含了请求的元数据、授权，统一资源标识符等重要信息。我们往下看，我们要设计遵循**REST**规范的API的话需要遵循以下标准：客户端服务器架构由客户端服务器和资源组成，并且通过HTTP管理请求。API的请求是无状态的请求。get请求期间不会存储任何客户端的信息。每个请求都是独立的，互不关联。然后是可缓存性数据，用来简化客户端和服务端之间的交互。然后是组件之间的统一接口，是信息以标准的形式进行传输。我们马上就要设计有统一接口的API了。

继续往下看，组织各种类型服务器的分层系统，会将参与请求的信息检索到对客户端不可见的层次结构中。最后是按需编码，根据请求将代码从服务器端发送到客户端，从而扩展客户端功能。

我们搜索**symfony api**，查看symfony.com网站。这里有段关于API Platform的介绍，我们查看一下翻译。**API Platform**是一个用于开发API的开源web框架。这里介绍了很多，我们可以直接下载API Platform，然后使用API Platform来创建REST规范的接口。

但是这里我们需要让API Platform和我们的Symfony项目进行集成。打开**symfony.sh**，我们搜索api，在这里有个**api-pack**。我们可以通过安装这个包，来让API Platform和我们的Symfony项目进行集成。

回到项目，输入**composer req api**。安装完成之后，我们回到浏览器，打开127.0.0.1:8000端口，后面添加/api。我们看到API组件自动的为我们添加了一个/api路由路径，并且显示了openapi接口文档页面。

在下节课，我们来创建文章类的接口。