

格式后缀Format suffixes

在Web APIs中，经常使用 `http://example.com/api/users.json` 这种，以文件扩展名为后缀的形式，要求响应返回的内容类型。

既然url有后缀，那么Django中也必须为url路由的编写，添加相应的后缀部分。但是，向URLConf中的每个条目添加格式后缀的方式，是容易出错、机械重复、可能数量较大、且不够简洁的，因此DRF提供了一种快捷的方式，也就是 `format_suffix_patterns` 函数。

format_suffix_patterns函数

签名: `format_suffix_patterns(urlpatterns, suffix_required=False, allowed=None)`

该方法返回一个附加了后缀的URL路由列表。

参数说明:

- `urlpatterns`: 必填! 初始的URL路由列表。通常是你本来写好的路由列表。
- `suffix_required`: 可选! 一个布尔值! 指示URL中的后缀是可选的还是必需的。默认为 `False`, 表示后缀在默认情况下是不需要的。
- `allowed`: 可选! 有效格式后缀的列表或元组。如果没有提供, 将使用通配符格式后缀模式。

例如:

```
1 from rest_framework.urlpatterns import format_suffix_patterns # 导入方法
2 from blog import views
3
4 urlpatterns = [
5     path('/', views.appt_root),
6     path('comments/', views.comment_list),
7     path('comments/<int:pk>/', views.comment_detail)
8 ]
9
10 urlpatterns = format_suffix_patterns(urlpatterns, allowed=['json', 'html'])
    # 对原路由进行扩展
```

如果你使用了 `format_suffix_patterns`, 你必须在对应的视图上添加 `'format'` 关键字参数:

```
1 @api_view(('GET', 'POST'))
2 def comment_list(request, format=None): # 看这里, 第二个参数
3     # do stuff...
```

对于类视图, 则要在每个类的方法中添加format参数:

```
1 class CommentList(APIView):
2     def get(self, request, format=None):
3         # do stuff...
4
5     def post(self, request, format=None):
6         # do stuff...
```

可以通过settings中的 `FORMAT_SUFFIX_KWARG` 设置参数的名字, 比如从 `format` 改为 `response_type`。

另外要注意的是, `format_suffix_patterns` 不支持 `include` 路由转发。

如果你同时还使用了Django提供的 `i18n_patterns` 函数。 `format_suffix_patterns` 要做如下处理:

```
1 url_patterns = [
2     ...
3 ]
4
5 urlpatterns = i18n_patterns(
6     format_suffix_patterns(urlpatterns, allowed=['json', 'html'])
7 )# 看这里
```

以url参数的模式指定类型

格式后缀的另一种做法是在url参数中包含请求的格式。REST框架默认情况下开启了这一功能, 并且已经在可浏览API中应用, 用于在不同的展示方式之间进行切换。

一个URL的例子: `http://example.com/organizations/?format=csv`。

可以通过 `URL_FORMAT_OVERRIDE` 来设置format这个名字。如果设置为None, 将关闭这一功能。

HTTP头部 VS 格式后缀

在一些Web社区中，似乎有一种这样的观点：将文件扩展名放在url中，不符合RESTful的精神，应该使用 `HTTP Accept` 的属性来携带文件扩展名。

DRF官方认为这是一种误解，并给出了理由，而你怎么看？我认为应该是老板说怎么办就怎么办！