



App URL mapping

App URL mapping (1/3)

- 앱이 많아졌을 때 urls.py를 각 app에 매핑하는 방법을 이해하기
- 두번째 app인 **pages**를 생성 및 등록 하고 진행
- app의 view 함수가 많아지면서 사용하는 path() 또한 많아지고,
app 또한 더 많이 작성되기 때문에 프로젝트의 urls.py에서 모두 관리하는 것은
프로젝트 유지보수에 좋지 않음

App URL mapping (2/3)

- 각 앱의 view 함수를 다른 이름으로 import할 수 있음
- 이렇게도 가능하지만.. 더 좋은 방법을 생각해보자

```
# firstpjt/urls.py

from articles import views as articles_views
from pages import views as pages_views

urlpatterns = [
    ...,
    path('pages-index', pages_views.index),
]
```

App URL mapping (3/3)

- 하나의 프로젝트의 여러 앱이 존재한다면, 각각의 앱 안에 urls.py를 만들고 프로젝트 urls.py에서 각 앱의 urls.py 파일로 URL 매핑을 위탁할 수 있음
- 각각의 app 폴더 안에 urls.py를 작성하고 다음과 같이 수정 진행

```
# articles/urls.py

from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('index/', views.index),
    path('greeting/', views.greeting),
    path('dinner/', views.dinner),
    path('throw/', views.throw),
    path('catch/', views.catch),
    path('hello/<str:name>/', views.hello),
]
```

```
# pages/urls.py

from django.urls import path

urlpatterns = [
]
```

Including other URLconfs (1/2)

- urlpatterns은 언제든지 다른 URLconf 모듈을 포함(include)할 수 있음
- ❖ include되는 앱의 url.py에 urlpatterns가 작성되어 있지 않다면 에러가 발생
예를 들어, pages 앱의 urlpatterns가 빈 리스트라도 작성되어 있어야 함

```
# firstpjt/urls.py

from django.contrib import admin
from django.urls import path, include

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('articles/', include('articles.urls')),
    path('pages/', include('pages.urls')),
]
```

Including other URLconfs (2/2)

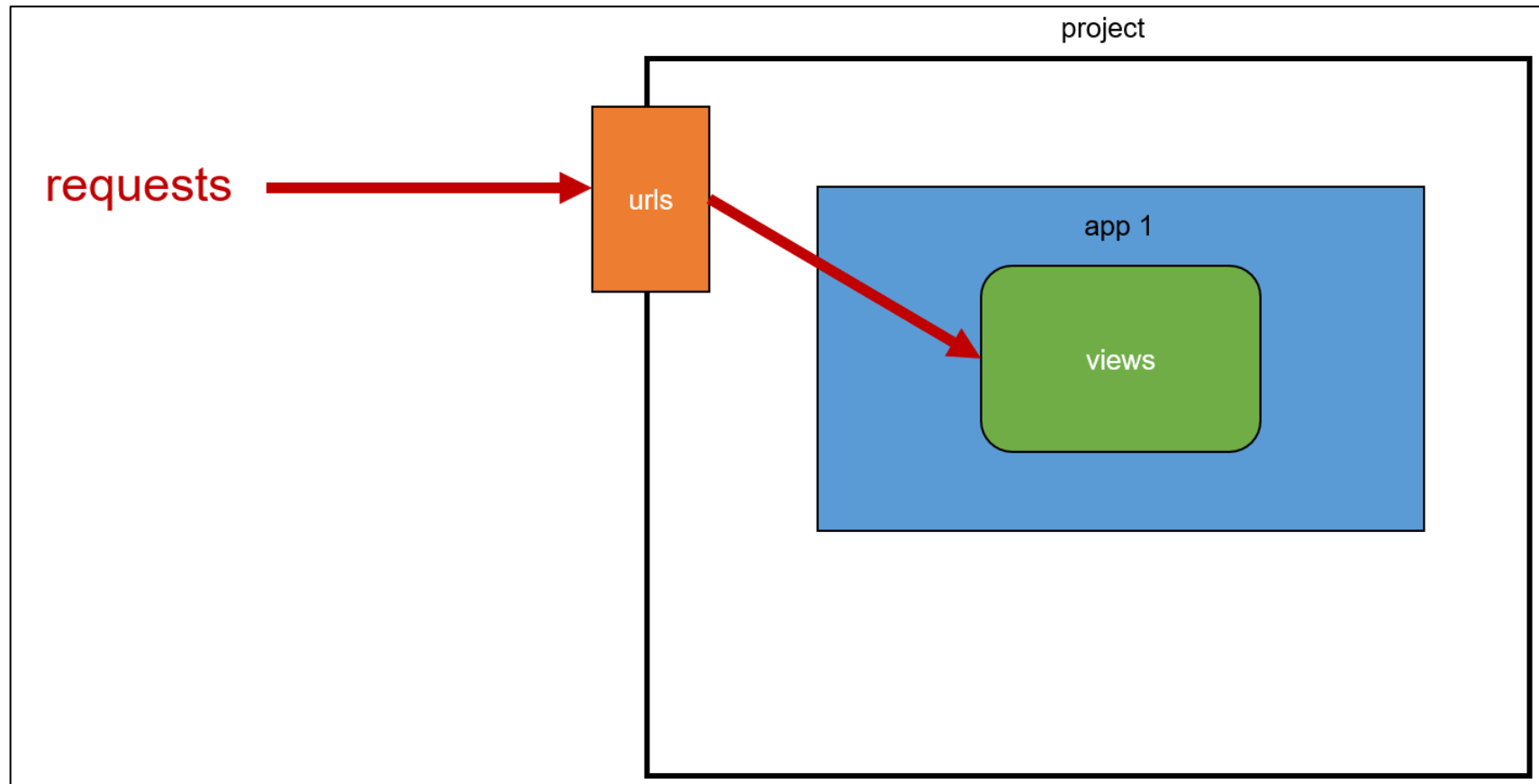
- 이제 메인 페이지의 주소는 이렇게 바뀌었음
- `http://127.0.0.1:8000/index/`
→ `http://127.0.0.1:8000/articles/index/`

include()

- 다른 URLconf(app1/urls.py)들을 참조할 수 있도록 돕는 함수
- 함수 include()를 만나게 되면 URL의 그 시점까지 일치하는 부분을 잘라내고, 남은 문자열 부분을 후속 처리를 위해 include된 URLconf로 전달

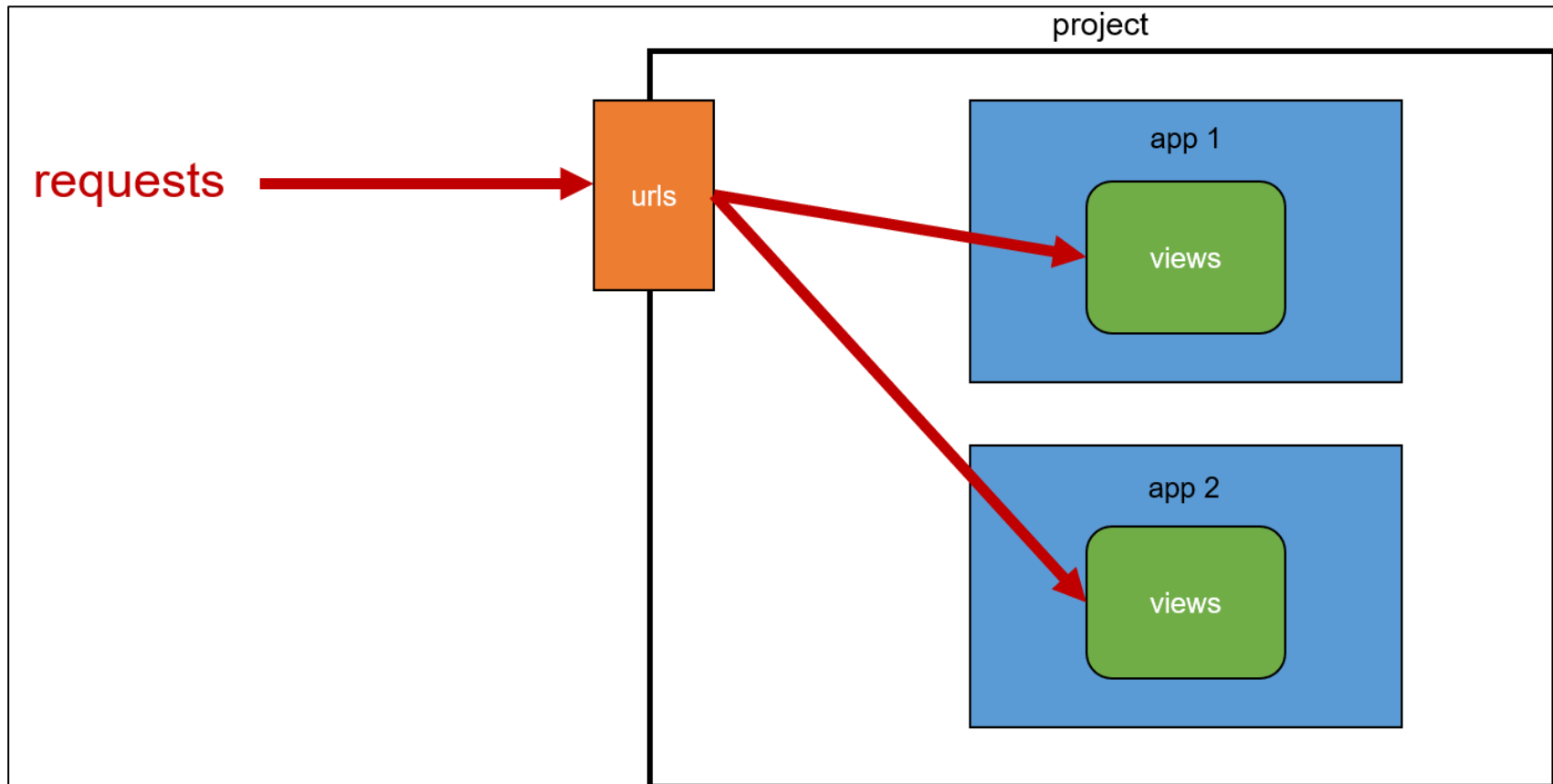
URL 구조의 변화 (1/3)

- 앱의 URL을 project의 urls.py에서 관리



URL 구조의 변화 (2/3)

- 복수 개의 앱의 URL을 project의 urls.py에서 관리



URL 구조의 변화 (3/3)

- 각각의 앱에서 URL을 관리

