

데이터의 흐름 v2(애플리케이션이 2개있을때 예시)

127.0.0.1:8000/pages/index/

브라우저에 /pages/index로 접근이 오면 ->

1."프로젝트의" urls.py로 접근

2.path() 함수 호출 path함수는 매개변수 (3개까지 가질 수 있음)

ex)

```
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    # 무언가 추가  
    path('articles/', views.index),  
    path('hello/', views.hello, name="hello"),  
    path(),  
]
```

2-1 첫번째 매개변수 "들어올 URL"

```
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    # 무언가 추가  
    path('articles/', views.index),  
    path('hello/', views.hello, name="hello"),  
    path('index'),  
]
```

2-2 /index/ 접근했을때, 호출해줄 함수를 적어주어야함.. 그러나 함수를 urls.py에 작성할 수 x
views.py에 작성해서, import

```
def index():  
    pass
```

```
from django.contrib import admin  
from django.urls import path  
from articles import views  
from pages import views  
  
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    # 무언가 추가  
    path('articles/', views.index),  
    path('hello/', views.hello, name="hello"),  
    path('index/', views.index),  
]
```

구분자 추가

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from articles import views as articles_views
from pages import views as pages_views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    # 무언가 추가
    path('articles/', articles_views.index),
    path('hello/', articles_views.hello, name="hello"),
    path('index/', pages_views.index),
]
```

views함수 마저 구현

```
def index(request):
    return render()
```

views함수들은 http랜더를 리턴해야함

render(함수는 매개변수 3개 가질 수 있다)

render(request -> 고정 대신, "html 파일명", context -> dic자료구조)

```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.
def index(request):
    return render(request, "")
```

작성할 html 파일이 없기때문에 application에 templates 폴더 생성후 -> html 파일 생성

```
from django.shortcuts import render

# Create your views here.
def index(request):
    return render(request, "index.html")
```

Application URL mapping

등장 이유 (목적):

```

from django.contrib import admin
from django.urls import path
from articles import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    # 무언가 추가
    path('articles/', views.index),
    path('hello/', views.hello, name="hello"),
]

```

"프로젝트" 폴더의 "urls.py" -> url들이 여러개가 등장 -> 해결하기 위해 등장

방법 : 각 application마다 urls.py를 만들어서 분리

1. 애플리케이션이 최소 2개 이상 (python manage.py startapp [애플리케이션 이름])
2. 각 애플리케이션마다 urls.py 생성
3. 애플리케이션의 urls.py에다가 프로젝트의 urls.py 내용을 복사
ex)

```

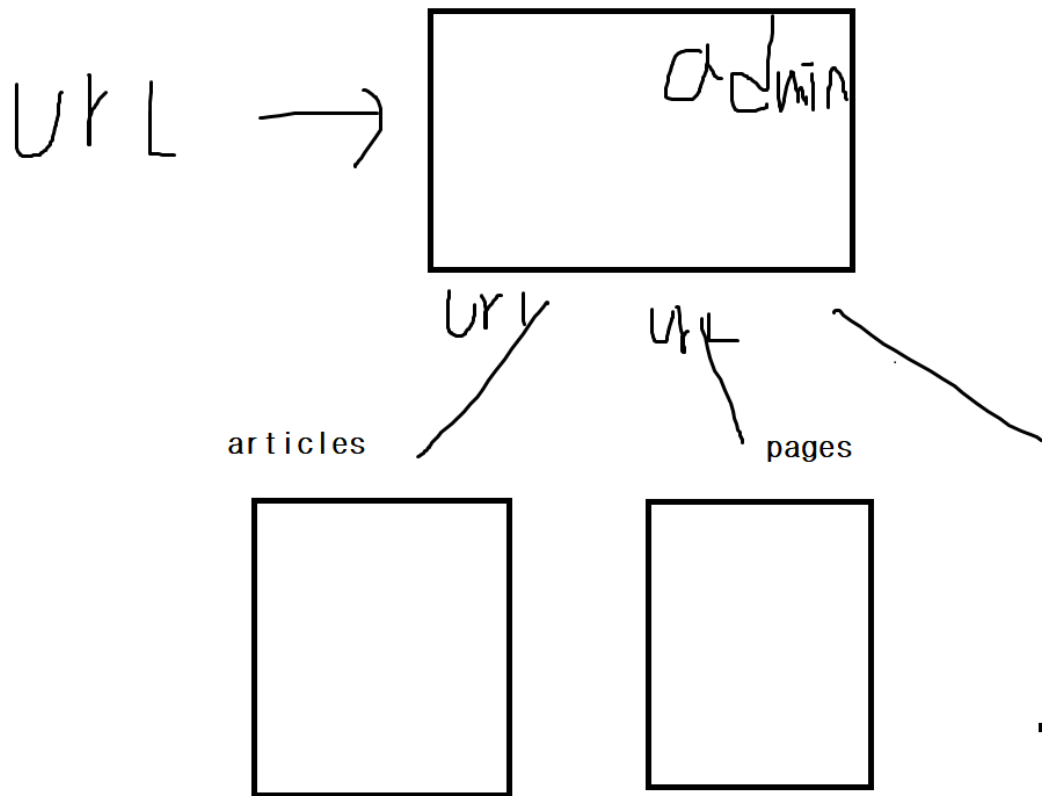
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from articles import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    # 무언가 추가
    path('articles/', views.index),
    path('hello/', views.hello, name="hello"),
]

```

4. 필요 없는것 제거

- 4-1 필요없다의 기준 (애플리케이션 이기때문에) admin 필요 없음 (아래 그림 참고)
- 4-2 프로젝트의 코드를 복사해온 것 이기때문에, 경로가 다름(본인으로 변경 -> .)



ex)

```

from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('articles/', views.index),
    path('hello/', views.hello, name="hello"),
]

```

app2 ex)

```

from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
    path('index/', views.index),
]

```

프로젝트 url 변경 (include 가져와서 매핑)

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

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