

# Path Parameters , Query Parameters

هناك عدة أنواع من المعطيات التي يمكن تمريرها في مسار الرابط URL Path . سنتعرف عليها .

## معطيات المسار Path Parameter

يمكننا تمرير بعض المعطيات (في حال اقتضت الحاجة) في الـ URL نفسه . و ذلك من خلال تحديد اسم المعطى في الـ URL و ايضا في الـ View الذي سيتعامل مع ذلك المسار .

في المسار على سبيل المثال عند تعريف path :  
حيث نضع المعطى المطلوب في المسار ما بين <book\_id> و بالإمكان تحديد نوع المعطى المطلوب (من اجل تحويل تلك القيمة الى ذلك النوع عند الاستخدام في الـ view) أو تركه فارغا ليكون علي هيئة نص بشكل افتراضي.

```
from django.urls import path

from . import views

urlpatterns = [
    path('articles/<article_id>/', views.article_info),
    path('articles/<int:year>/', views.year_archive),
    path('articles/<int:year>/<int:month>/', views.month_archive),
    path('articles/<int:year>/<int:month>/<slug:slug>/', views.article_detail),
]
```

## أهم الأنواع المدعومة في المسارات :

- نص str  
و هذا النوع هو الافتراضي ، ففي حال عدم تحديد النوع ، تلقائيا سيكون المعطى نص . يطابق اي نص ما عدا الـ / .
- رقم int  
يطابق اي نوع من الأرقام الموجبة بداية من الصفر .

- نص نوع slug يطابق اي نص مكون من حروف و ارقام بترميز ASCII مع شرطة أو شرطة سفلية - .

## معطيات الكيوري Query Parameters

و هي المعطيات التي يتم تمريرها في الرابط باستخدام علامة الإستفهام في نهاية المسار . و تحتل معطى واحد او اكثر على حسب حاجتك . و يتم تمريرها على هيئة أسم (مفتاح) و قيمة . و يتم الفصل بين اكثر من معطى من خلال استخدام الرمز & مثال :

<http://myDomain.com/path/to/info/?query1=hello&query2=ahmed>

في الـ view يمكن النقاط هذه المعطيات من خلال كائن الـ Request و تحديدا يتم تخزينها في سجل Dictionary داخل متغير الـ request.GET

على سبيل المثال :

```
query1 = int(request.GET.get("query1"))
query2 = int(request.GET.get("query2"))
```