

# Планирование адресов и конвертеры путей

Перечень адресов хранят в файлах `urls.py` в списке `urlpatterns`.

Разработчик сам придумывает адреса, которые будет обрабатывать приложение.

Django читает список `urlpatterns` сверху вниз и вызывает обработчик из первого же `path()`, в котором шаблон адреса совпадёт с запросом.

Запросы к адресам, которых нет в `urls.py`, вернут ошибку 404 Page not found.

В шаблонах для однотипных адресов можно применять переменные и конвертеры пути.

```
urlpatterns = [  
    path('catalog/<pk>/', views.product_detail),  
]
```

Популярные конвертеры, определяющие тип ожидаемых данных:

`str` — ожидает любую непустую строку, исключая разделитель пути `'/'`.

Если в параметрах пути конвертер не указан явно, то по умолчанию будет применён именно конвертер `str`: шаблон адреса `<username>/` идентичен шаблону `<str:username>/`.

`int` — ожидает ноль или любое целое положительное число: `<int:pk>/`.

`slug` ожидает строку из латинских букв, цифр и символов `-` и `_`. `<slug:category_slug>/`.