

## URLからパラメータを受 (+m) Z



ブログの特定の投稿を更新するためのURLをController に追加することを通して、パラメータの受け取りを試してみよう。

# INIAD

#### URLのパラメータ

- Djangoでは、URL内の一部を変数として取得できる
  - パターン中の <int:変数名>の箇所は任意の整数にマッチし、views.pyの関数の引数として値が受け渡される
  - 例えば blog/urls.py の urlpatterns に以下を追加すると……

• ※行末尾の","を忘れないように注意!

```
urlpatterns = [
path('', views.index, name='index'),
path('<int:article_id>/update', views.update, name='update'),
]
```

- blog/views.py のupdate関数の引数 article\_id としてURL内の数字が整数型として取得できる
  - 例えば、 blog/123/update にアクセスすると、 123という数字が blog/views.py の update関数の引数としてarticle\_idに格納される
- 一般に、URLのパス中に埋め込まれるパラメータを「パスパラメータ」と呼ぶ

### パスパラメータのメリットと応用例



- パスパラメータのメリット
  - views.py 内の1個の関数で、URLに応じて処理を変更できる
- 応用例
  - 指定したIDのブログの投稿を表示する関数を作り、IDが10の記事を表示する 例えば以下のようなURLを指定した場合、"blog/"以降のURLがIDとなり、対応する記事が表示される https://www.iniad.org/blog/smartcity190719/ https://www.iniad.org/blog/post-718/
  - 指定した週・タブのMOOCsのコンテンツを表示する 関数にCS概論の第1週目の1タブ目を表示させる 例えば以下のようなURLを指定した場合、最後の01, 02というのを変更すると表示されるコンテンツが入れ 替わる

https://moocs.iniad.org/courses/2020/IE101/01-1/01

https://moocs.iniad.org/courses/2020/IE101/01-1/02



2019年2月19日 柴山昌彦文部科学大臣がINIADの視察をされました。

詳細は以下をご覧ください。



#### Controllerでパスパラメータの受け取り

• blog/views.py を以下のように書き換えてみよう

```
blog > views.py > ...

from django.shortcuts import render

from django.http import HttpResponse

# Create your views here.

def index(request):

return render(request, 'blog/index.html')

def update(request, article_id):

return HttpResponse("article_id: {}".format(article_id))
```

update 関数に、urls.py で指定された article\_id が自動的に引数に追加されて呼び出される。 このため、update関数は request に加えて article\_id を引数に追加して定義する必要がある。

## INIAD

### 動作確認

- ここまでで、これまでと同じURLでアクセスできることを確認してください
  - Django サーバーを起動して動作確認してください
- ブラウザに <a href="http://localhost:8000/blog/123/update">http://127.0.0.1:8000/blog/123/update</a> と入力すると、
   article id: 123 と表示されることを確認
  - また、123を任意の数字に変えて同じように表示されることを確認してください
- エラーが発生した場合は、ファイル名が間違っていないか、ファイル にタイプミスがないかを確認してください
  - また、いちどDjangoサーバーをCtrl+Cで停止してから再度起動し直して みて動作するか確認してみてください