

## ②

# URLからパラメータを受け取る 復習

---

前回作成したアプリを修正し、views.pyに記載した関数を様々な方法で呼び出してみましょう。

# 1. app01/views.pyの実装

- app01/views.pyに、以下のように追記します
  - pattern関数は、第2引数(username)の値を含む文字列をレスポンスとして返します
    - 9-2「URLからパラメータを受け取る」を復習しましょう
  - param関数は、request.GETのキーと値をレスポンスとして返します
    - 詳細は、10-1で学びます

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse

# Create your views here.

def root(request):
    return HttpResponse('Hello Django')

def pattern(request, username):
    return HttpResponse('Hello {}'.format(username))

def param(request):
    text = ''
    for key in request.GET:
        text += '{} : {}'.format(key, request.GET[key])
    return HttpResponse(text)
```

app01/views.py

## 2. config/urls.pyの実装

- config/urls.pyに以下のように追記して、新たに作成したメソッドが呼ばれるようにします
  - '': <http://127.0.0.1:8000/> にアクセスするとapp01.views.rootを呼び出します  
(<http://127.0.0.1:8000/top/> にアクセスしたときと同じページが表示されます)
  - app01/pattern/<username> : app01.views.patternを呼び出します
    - このURLと関数の関連付けに pattern という名前を設定します (name='pattern')
  - app01/param : app01.views.paramを呼び出します
    - このURLと関数の関連付けに param という名前を設定します (name='param')

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
import app01.views
```

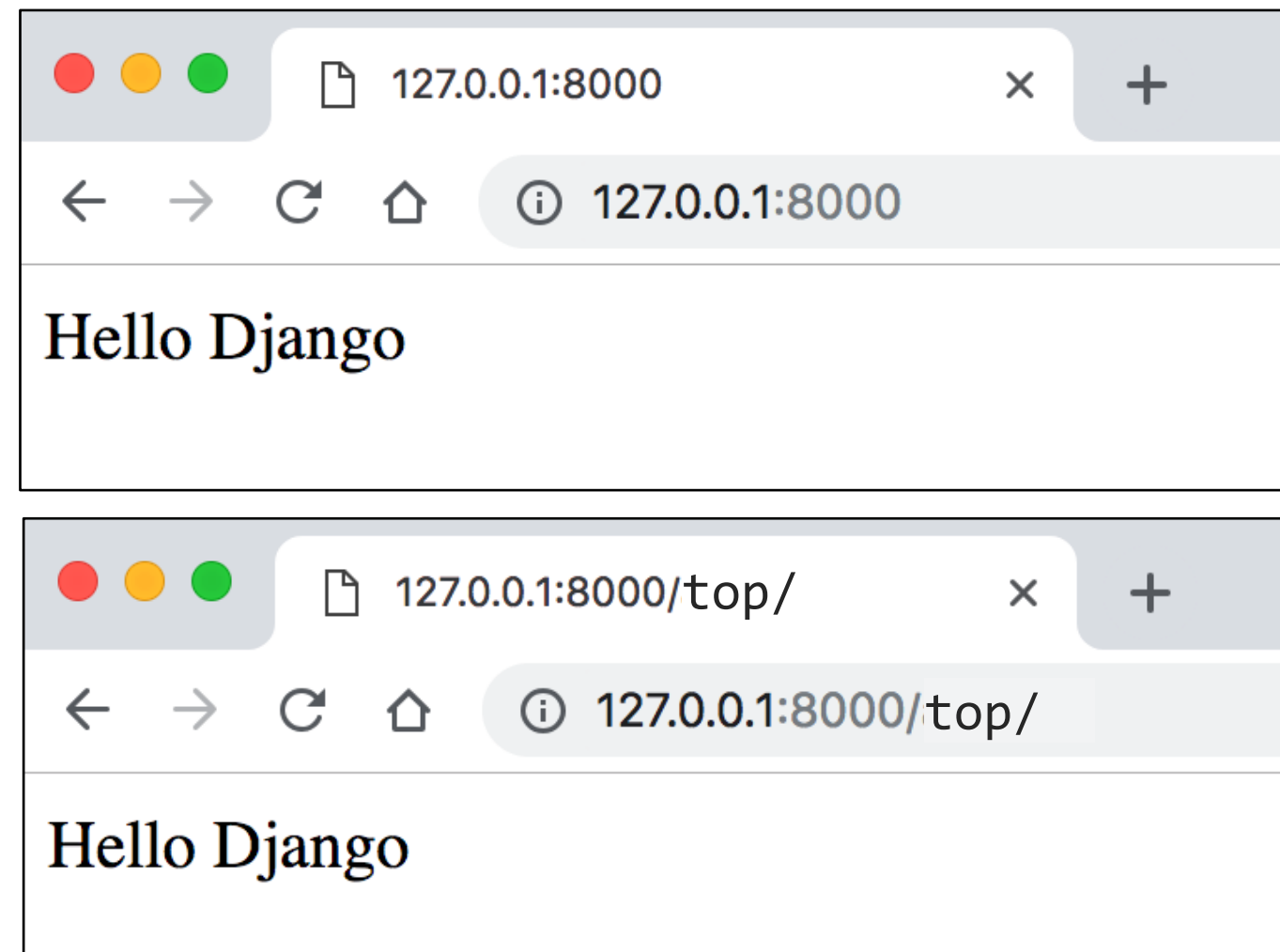
```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('top/', app01.views.root),
    path('', app01.views.root, name='root'),
    path('app01/pattern/<username>/', app01.views.pattern, name='pattern'),
    path('app01/param/', app01.views.param, name='param'),
```

```
]
```

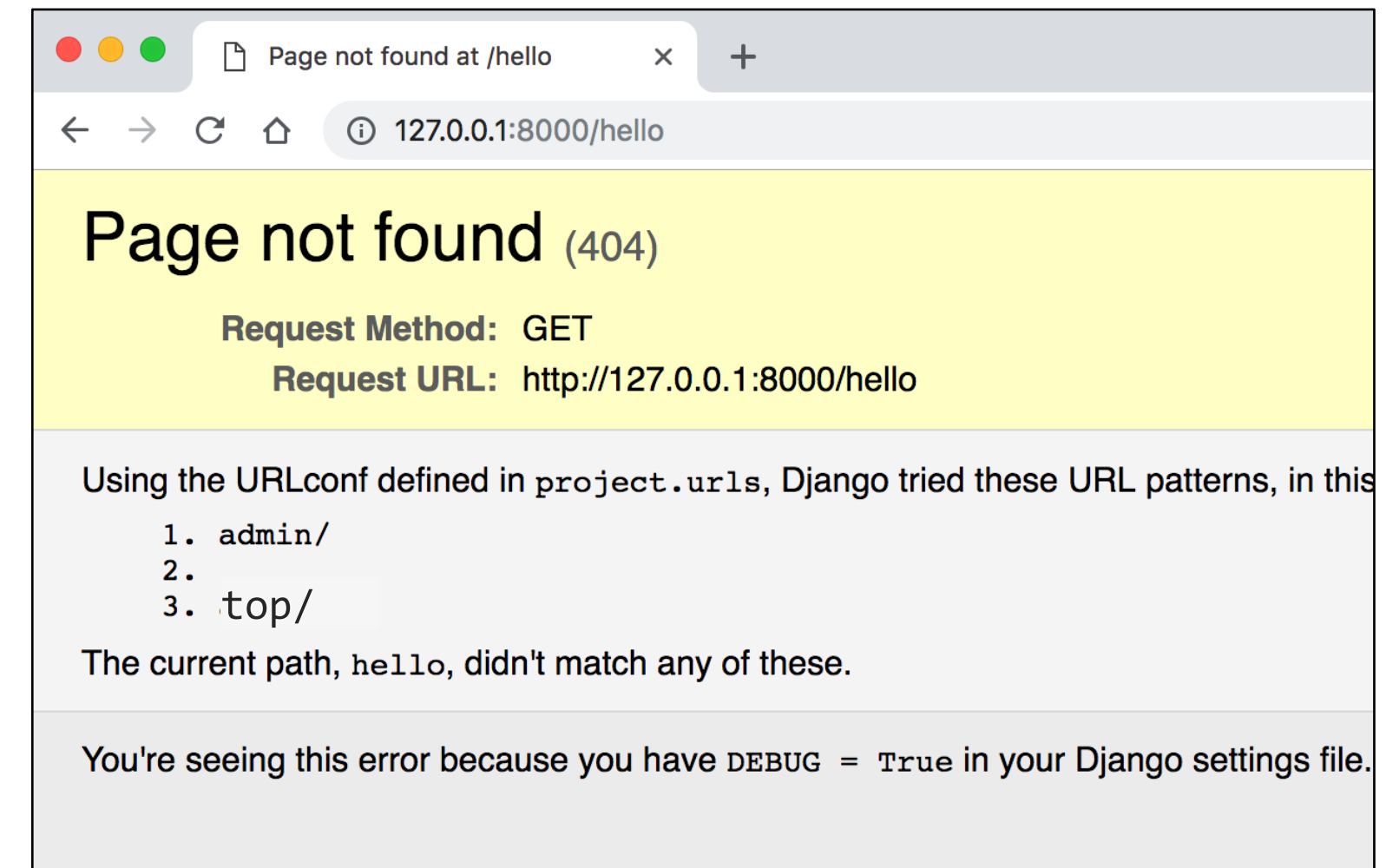
config/urls.py

### 3. djangoサーバーの起動

- manage.pyがあるディレクトリで、以下のコマンドを入力し、djangoを起動します
  - python manage.py runserver
  - ※確認が終わったら、Ctrl-Cで停止して次の手順に進むこと
- Chromeで定義したURLにアクセスすると、レスポンスの内容が表示されます



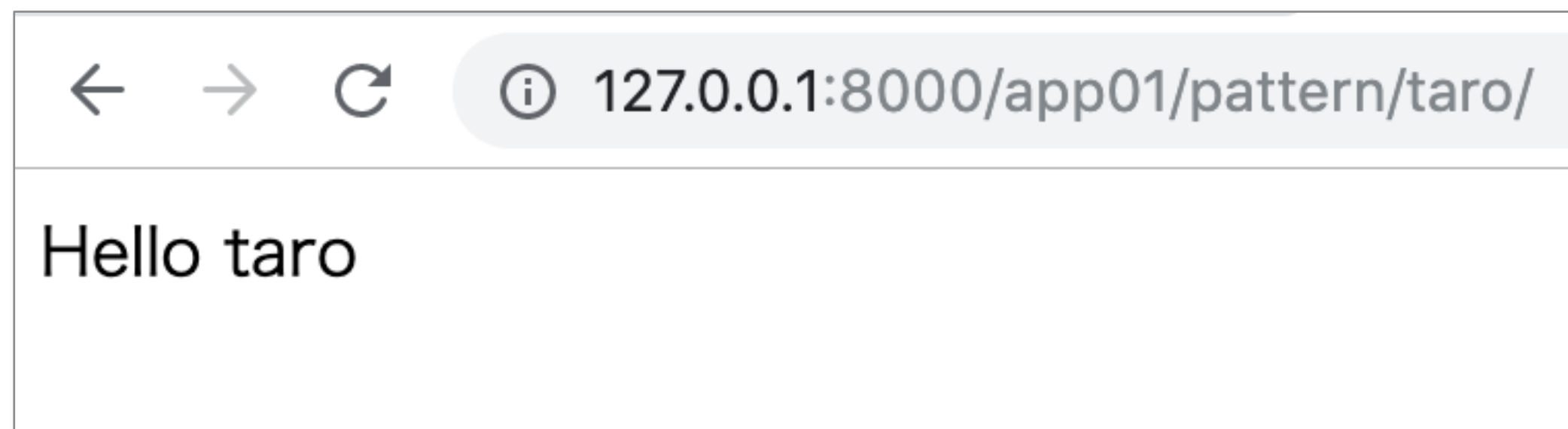
urls.pyで定義されたURLへのアクセス



urls.pyで定義されていないURLへのアクセス

# /app01/pattern/<username> の動作確認

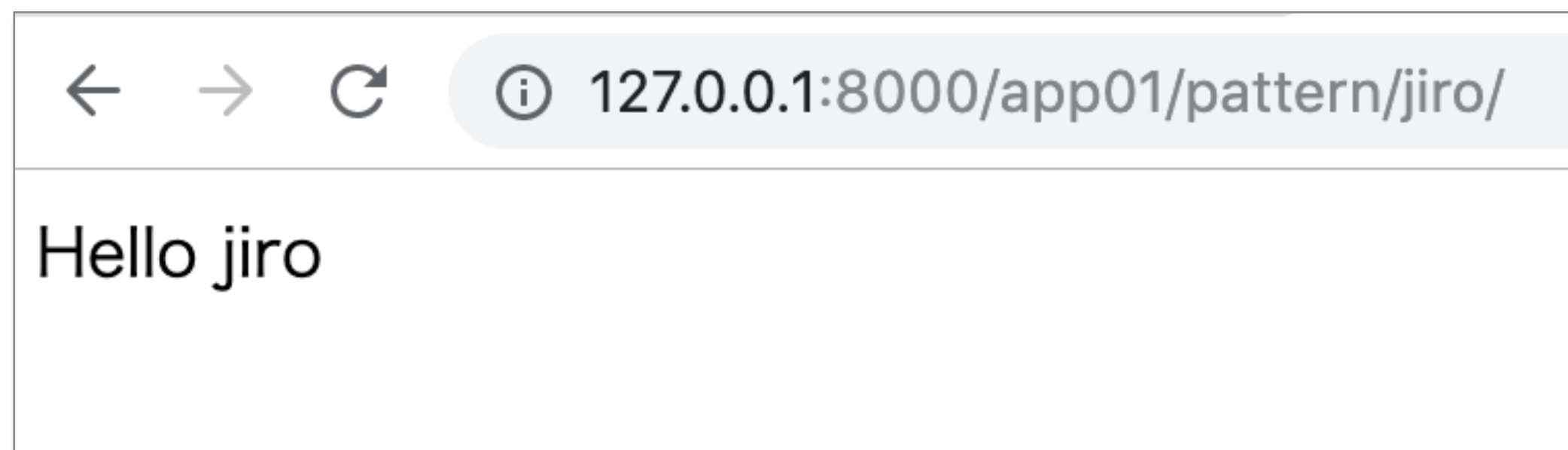
- urls.pyのURLに「<変数名>」とすると、対応する変数名の第2引数(username)に受け渡されます
  - 実際にアクセスして確認してみましょう



<http://127.0.0.1:8000/app01/pattern/taro/>

URLのパターン部分がviews.pyの関数内で利用されている

```
def pattern(request, username):  
    return HttpResponse('Hello {}'.format(username))
```



<http://127.0.0.1:8000/app01/pattern/jiro/>



# /app01/param?key=value の動作確認

- アクセスされたURLのパラメータは、request.GETを通じて参照できます
  - 実際にアクセスして確認してみましょう

<http://127.0.0.1:8000/app01/param/?id=1&name=taro&message=hello>

← → ↻ ⓘ localhost:8000/app01/param/?id=1&name=taro&message=hello

id : 1, name : taro, message : hello,

```
def param(request):  
    text = ''  
    for key in request.GET:  
        text += '{} : {}'.format(key, request.GET[key])  
    return HttpResponse(text)
```

# 課題1

- ここまでを実現したurls.pyとviews.py を提出してください