

Django keretrendszer telepítés

Telepítés

Letöltés (windows): <https://www.python.org/downloads/windows/>

Telepítés után:

```
pip install virtualenv
```

Majd válasszunk egy projekt könyvtárat és készítsük el a virtuális környezetet: (windows)

```
virtualenv django_rest\venv          --> a python virtuális környezet
azért fontos, mert a telepített komponensek ide kerülnek
cd django_rest\venv\Scripts
activate
pip install django==1.9
pip install.djangorestframework==3.3.2
cd ../../
```

Visszakerülve a kiinduló könyvtárba, hozzuk létre a django projektet: (a végén a pont fontos!)

```
django-admin startproject mainsite .
manage.py migrate          ---> létrehozza az alap
adatbázistáblákat, amely minden django projekthez szükséges
manage.py runserver        ---> http://localhost:8000/
címen elérhető az alap django projektünk
```

ToDo list alkalmazás készítése

```
django-admin startapp todoapp_server
cd todoapp_server
```

Hozzuk létre a modellt, módosítsuk a `models.py`-t:

```
from django.db import models

class TodoItem(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=100)
    description = models.TextField()
    is_finished = models.BooleanField(default=False)

    def __str__(self):
        return self.title
```

Majd a `settings.py`-ban illesszük be az `INSTALLED_APPS` végére az új alkalmazásokat:

```
INSTALLED_APPS = [
```

```
....
'todolist_server',
'rest_framework',
]
```

Futtassuk a migrációt:

```
manage.py makemigrations
manage.py migrate
```

Hozzuk létre a serializers.py-t:

```
from rest_framework import serializers
from todolist_server.models import TodoItem

class TodoItemSerializer(serializers.ModelSerializer):
    class Meta:
        model = TodoItem
```

Hozzuk létre az urls.py-t:

```
from django.conf.urls import patterns, include, url
from rest_framework import routers
from . import views

todo_router = routers.DefaultRouter()
todo_router.register(r'todos', views.TODOViewSet, base_name='todos')

urlpatterns = [
    url(r'^$', views.index, name='index'),
    url('^api/', include(todo_router.urls)),
]
```

Adatok dumpja

Az adatok kiírhatóak egy állományba:

```
manage.py dumpdata --format=yaml todolist_server -o dump.yaml
```

From:
<https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link:
https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:informatikai_rendszerek_epitese:python_django_framework

Last update: 2016/01/15 19:35

