

**Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova**  
**Universitatea Tehnică a Moldovei**  
**Facultatea Calculatoare Informatică și Microelectronică**  
**Departamentul Ingineria Software și Automatică**

Disciplina: Tehnologii Web

**Lucrarea de laborator nr.2**  
**Tema: Proiectarea unei pagini Web**

A efectuat studentul: Eric Capațîna gr. TI-184  
A verificat: asist.univ. Cristian Rusu

## Chișinău 2020

Scopul lucrării:

Proiectarea paginii Web folosind framework-uri. Încadrarea paginilor din lucrarea de laborator nr.1 în framework.

Am ales framework-ul Django.

Crearea proiectului:

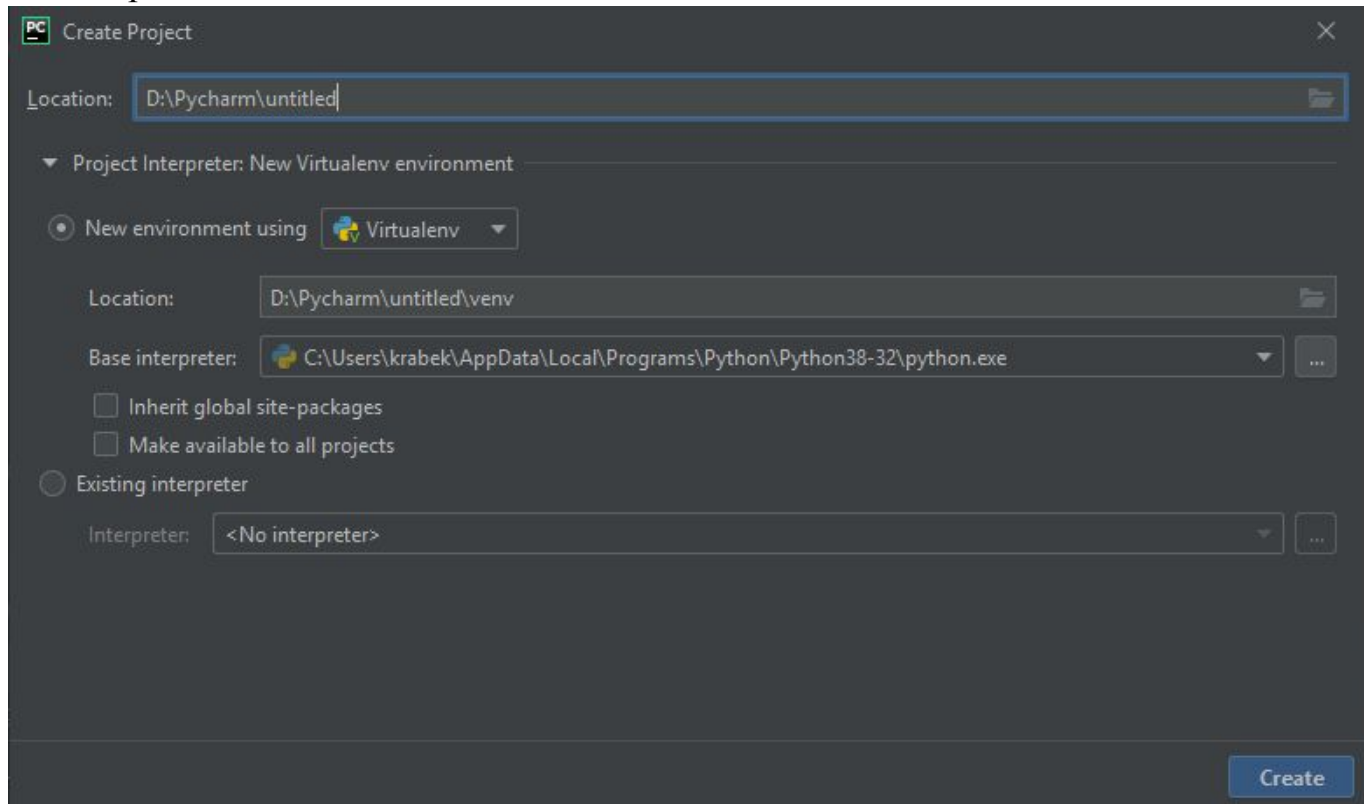


Figura 1 Crearea Proiectului

```
(venv) D:\Pycharm\untitled1>python -m pip install Django
Collecting Django
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/12/68/8c125da33aaf0942add5095a7a2a8e064b3812d598e9fb5aca9957872d71/Django-3.0.4-py3-none-any.whl
Collecting pytz (from Django)
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/e7/f9/f0b53f88060247251bf481fa6ea62cd0d25bf1b11a87888e53ce5b7c8ad2/pytz-2019.3-py2.py3-none-any.whl
Collecting sqlparse>=0.2.2 (from Django)
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/85/ee/6e821932f413a5c4b76be9c5936e313e4fc626b33f16e027866e1d60f588/sqlparse-0.3.1-py2.py3-none-any.whl
Collecting asgiref~>3.2 (from Django)
  Using cached https://files.pythonhosted.org/packages/bc/a9/90e110710d44289d807b5604bcd18419ece1a6f88e9a2489d3de4718a20b/asgiref-3.2.5-py2.py3-none-any.whl
Installing collected packages: pytz, sqlparse, asgiref, Django
Successfully installed Django-3.0.4 asgiref-3.2.5 pytz-2019.3 sqlparse-0.3.1
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 20.0.2 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.

(venv) D:\Pycharm\untitled1>
```

Figura 2 Instalăm framework-ul Django în proiect

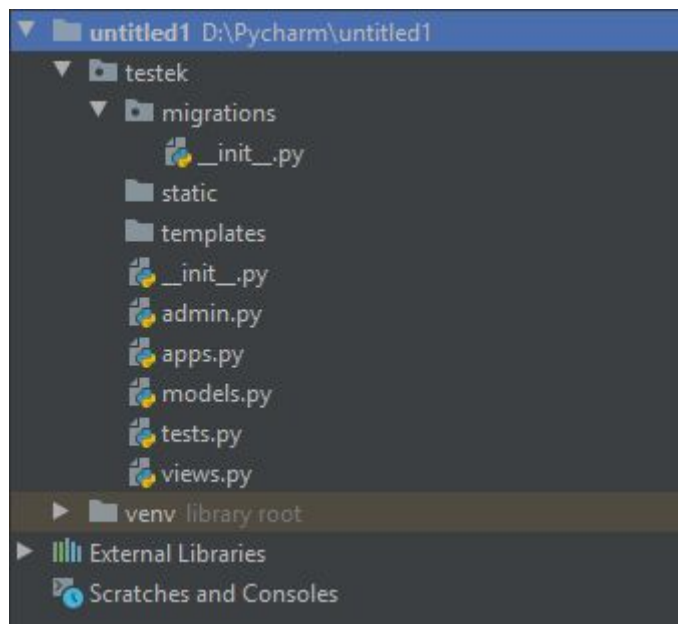


Figura 3 Proiectul creat

Creăm fișierile “templates” și ”static” pentru documentele HTML și CSS. Pentru că documentele HTML și CSS să lucreze, avem nevoie de a modifica setările inițiale din ”settings.py” framework-ului Django. Modificăm și adăugăm următoarele secvențe de cod:

```
SITE_ROOT = os.path.dirname(os.path.realpath(__file__))
STATICFILES_DIRS = (
    os.path.join(SITE_ROOT, 'static/'),
)
```

Aceasta secvență de cod ne permite să accesăm fișierul ”static” creat în proiect, pentru că documentele CSS să funcționeze în mod normal.

```
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': ['templates'],
        'APP_DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context_processors': [
                'django.template.context_processors.debug',
                'django.template.context_processors.request',
                'django.contrib.auth.context_processors.auth',
                'django.contrib.messages.context_processors.messages',
            ],
        },
    ],
]
```

În aceasta secvență de cod schimbăm linia ”DIRS”, inițial goală și adăugăm ”templates”, pentru a accesa documentele HTML din fișierul creat anterior.

Modificăm fișierul "urls.py" și "views.py", pentru a accesa documentul HTML

În "views.py":

```
from django.shortcuts import render, redirect
```

Implementăm biblioteca

```
def home(request):  
    return render(request, 'home.html')
```

Adaugăm funcție nouă pentru a accesa documentul HTML necesar.

În "urls.py":

```
urlpatterns = [  
    path('', views.home, name='home')  
]
```

Accesăm proiectul cu documentele încăstrate:

```
(venv) D:\Pycharm\TehWeb\RADIPACANOV>manage.py runserver  
Watching for file changes with StatReloader  
Performing system checks...  
  
System check identified no issues (0 silenced).  
March 20, 2020 - 11:36:01  
Django version 3.0.4, using settings 'RADIPACANOV.settings'  
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/  
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Figura 4 Pornirea proiectului

Apasăm click pe server

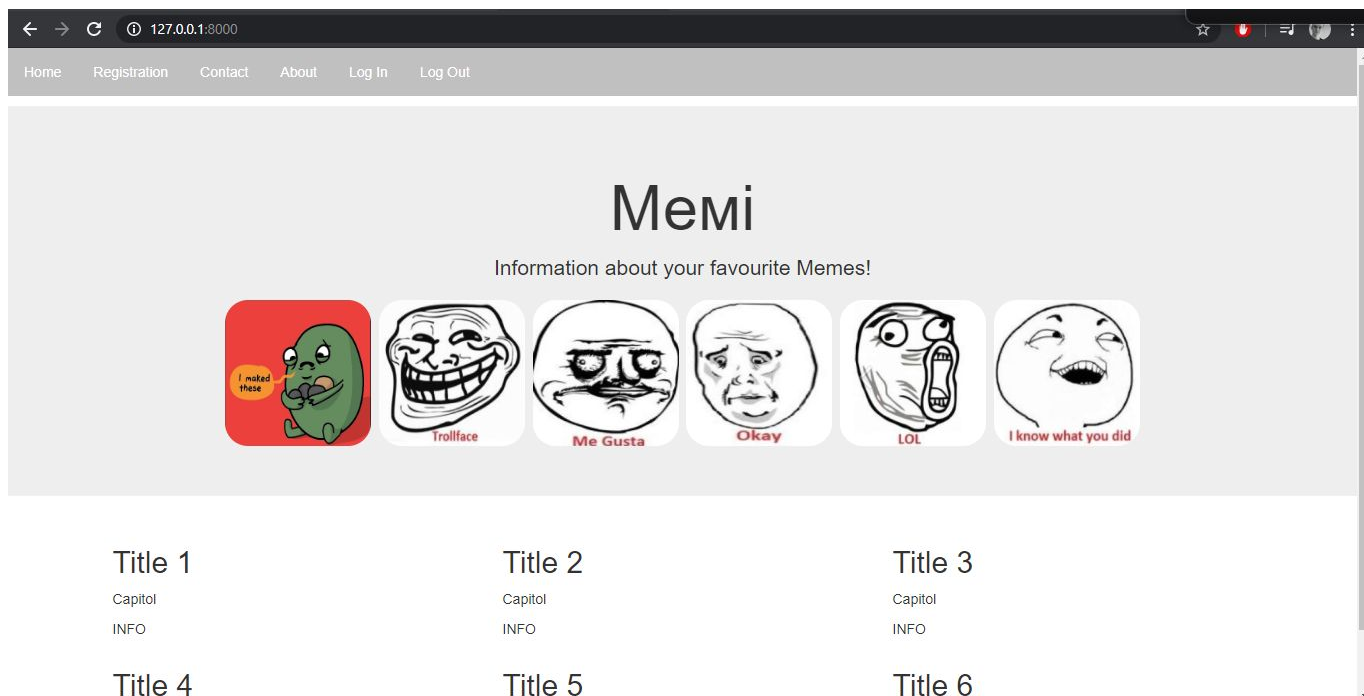


Figura 5 Documentele HTML și CSS pornite pe server

Pentru a adauga a doua pagină cu înregistrarea sunt create și modificate următoarele fișiere: "views.py" și "urls.py"

În views.py:

```
from django.shortcuts import render, redirect
```

Implementăm biblioteca

```
def registration(request):  
    return render(request, 'lab1reg.html')
```

Adaugăm funcție nouă care ne dă posibilitatea de a accesa documentul HTML

În urls.py:

Importăm views.py:

```
from . import views
```

Creăm path-ul:

```
urlpatterns = [  
    path('registration/', views.registration, name='registration'),  
]
```

Rezultatul:

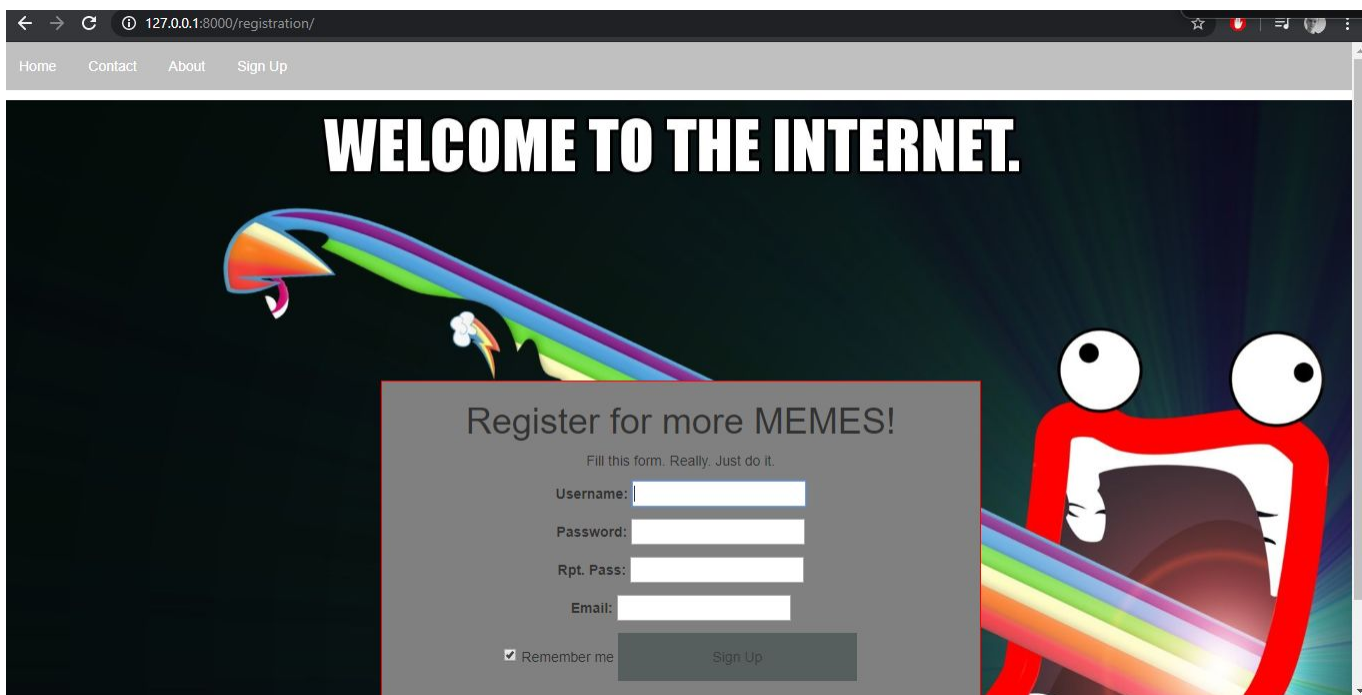


Figura 6 Pagina nouă creată pe server

Concluzia:

În urma efectuării lucrării de laborator nr.2 am făcut cunoștință cu framework-ul și posibilitățile acestuia. Am creat un server local și am implementat în el documentele HTML/CSS create anterior.

GitHub:

<https://github.com/EricCapatina/TehWebLaborator>