

**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.5**  
**Tema: Roluri și politici de acces. Administrator/Vizitator/Utilizator**

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

## Chișinău 2020

Scopul lucrării:

A evidenția pentru utilizator la ce are acces în dependență de rolul său - Utilizator / Vizitător / Administrator.

Framework-ul Django ne oferă baza pentru panella de administrare, care o putem în curând modifica după placul personal. Pentru a accesa baza, avem nevoie de apăsarea combinației tastei CTRL și MouseLeft.

```
class AdminSite:

    site_title = gettext_lazy('MemeLord Panel')

    site_header = gettext_lazy('Meme Administration')

    index_title = gettext_lazy('The true MemeLord has come!')

    site_url = '/home'

    _empty_value_display = '-'

    login_form = None
    index_template = None
    app_index_template = None
    login_template = None
    logout_template = None
    password_change_template = None
    password_change_done_template = None
```

Figura 1 Clasa AdminSite

Pentru a crea account cu acces de administrator, avem nevoie de a urmări următorii pași:

În terminal ( în cazul dat se folosește PyCharm Community Edition ) se înscriu următoarele secvențe:

```
(venv) D:\Pycharm\TehWeb\RADIPACANOV>python manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'krabek'): AdministratorTehWeb
Email address: Laborator5@gmail.com
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
```

Figura 2 Crearea unui SuperUser ( Administrator )

Verificăm dacă account-ul a fost creat și are acces de administrator:

<input type="checkbox"/>	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
<input type="checkbox"/>	AdministratorTehWeb	Laborator5@gmail.com			✓
<input type="checkbox"/>	krab	www@mail.ru			✓

Figura 3 Administrator creat

După cum se observă în figura 3, utilizatorul creat are acces de administrator, ce se verifică prin bifa la "Staff Status".

Acum vom schimba interfața paginii principale, în comparație de ce rol are utilizatorul care a intrat pe site. Pentru a modifica aceasta, trebuie să adăugăm în HTML-ul paginii principale următoarele secvențe:

```
{% if user.is_authenticated %}
<ul>
  <li><a class="active" href="/home">Home</a></li>
  <li><a href="/contact">Contact</a></li>
  <li><a href="/home">About</a></li>
  <li><a href="/create_note">Create Post</a></li>
  <li><a href="/create">View Created Posts</a></li>
  <li><a href="/logout">Log Out</a></li>
  {% if request.user.is_superuser %}
    <li><a href="/admin">Admin Panel</a></li>
  {% else %}
  {% endif %}
</ul>
{% else %}
<ul>
  <li><a class="active" href="/home">Home</a></li>
  <li><a href="/registration">Registration</a></li>
  <li><a href="/contact">Contact</a></li>
  <li><a href="/home">About</a></li>
  <li><a href="/signup">Log In</a></li>
  <li><a href="/logout">Log Out</a></li>
</ul>
{% endif %}
```

Figura 4 Codul HTML modificat

După cum se observă, interfața se va schimba în diferență de trei cazuri: când utilizatorul îi autentificat, în panelă îi se va afișa postările sale și crearea acestora. În cazul când utilizatorul nu îi autentificat - registrarea și logarea. În cazul când utilizatorul are acces de administrator - panela de administrator.

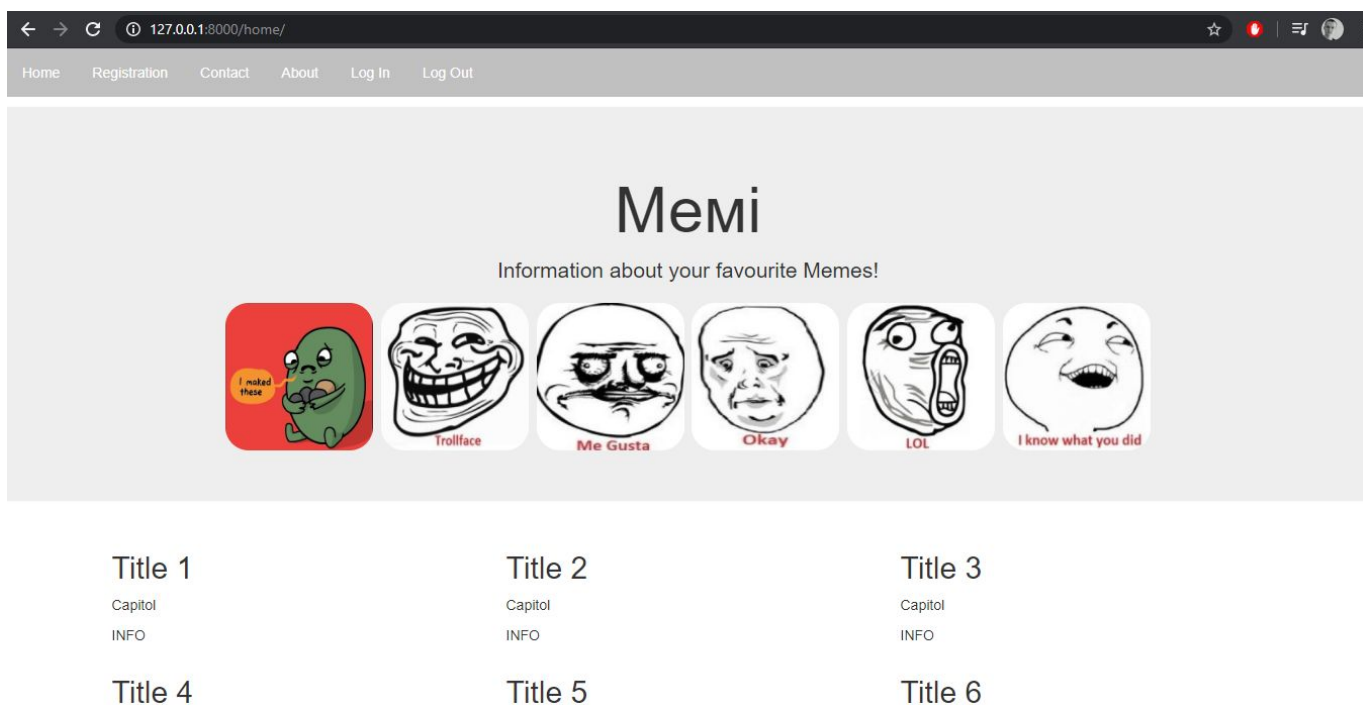


Figura 5 Vizitator

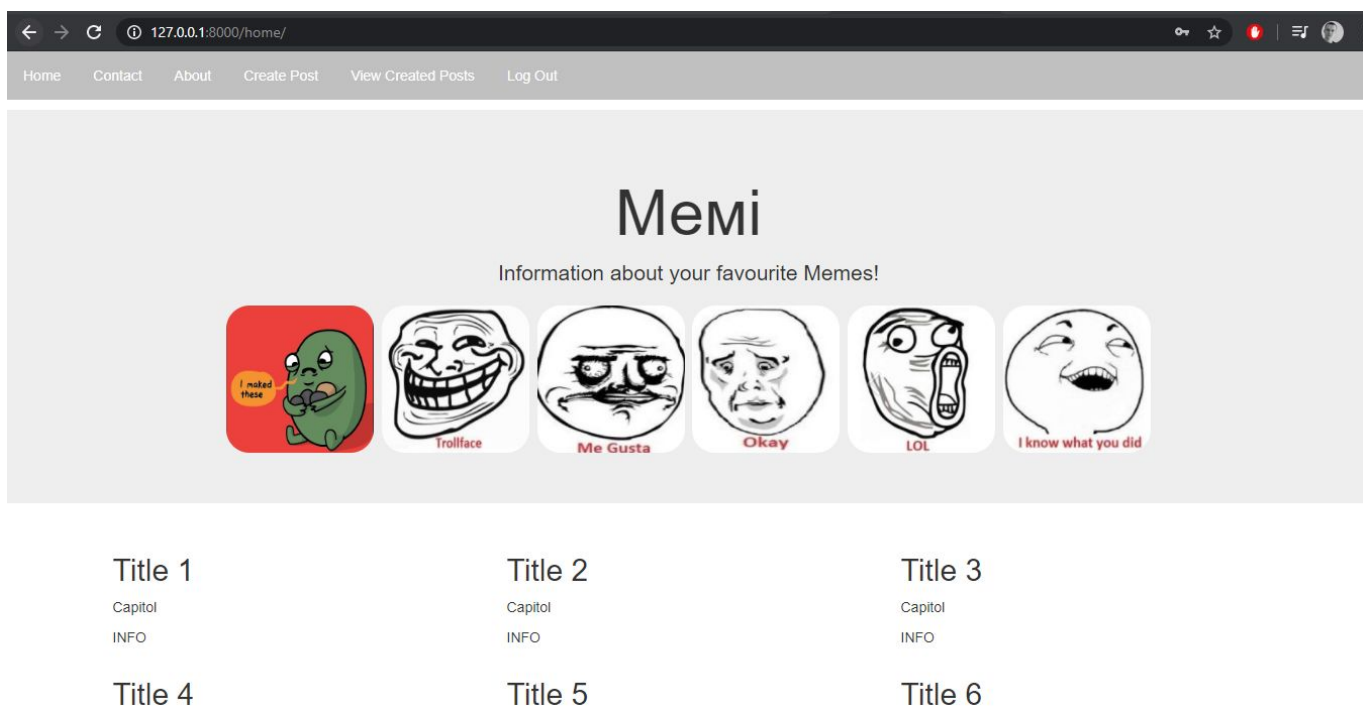


Figura 6 Utilizator simplu logat

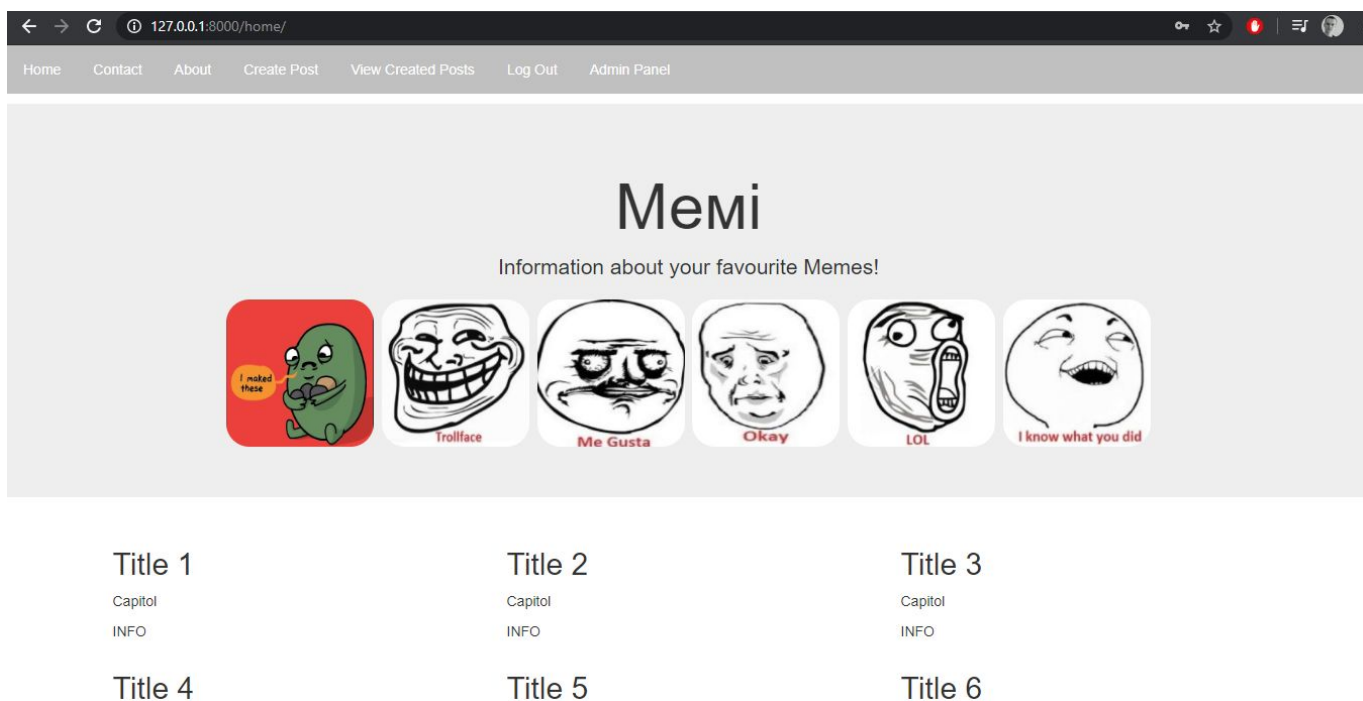


Figura 7 Administrator

După cum se observă din figurile 5, 6 și 7, în comparație de rolul pe care îl deține utilizatorul, el vede panela în interfață diferită.

Administratorul are acces la panela de administrator, unde la rândul său el are acces la postări, la toți utilizatori și are posibilitatea de a șterge sau adăuga ceva nou.

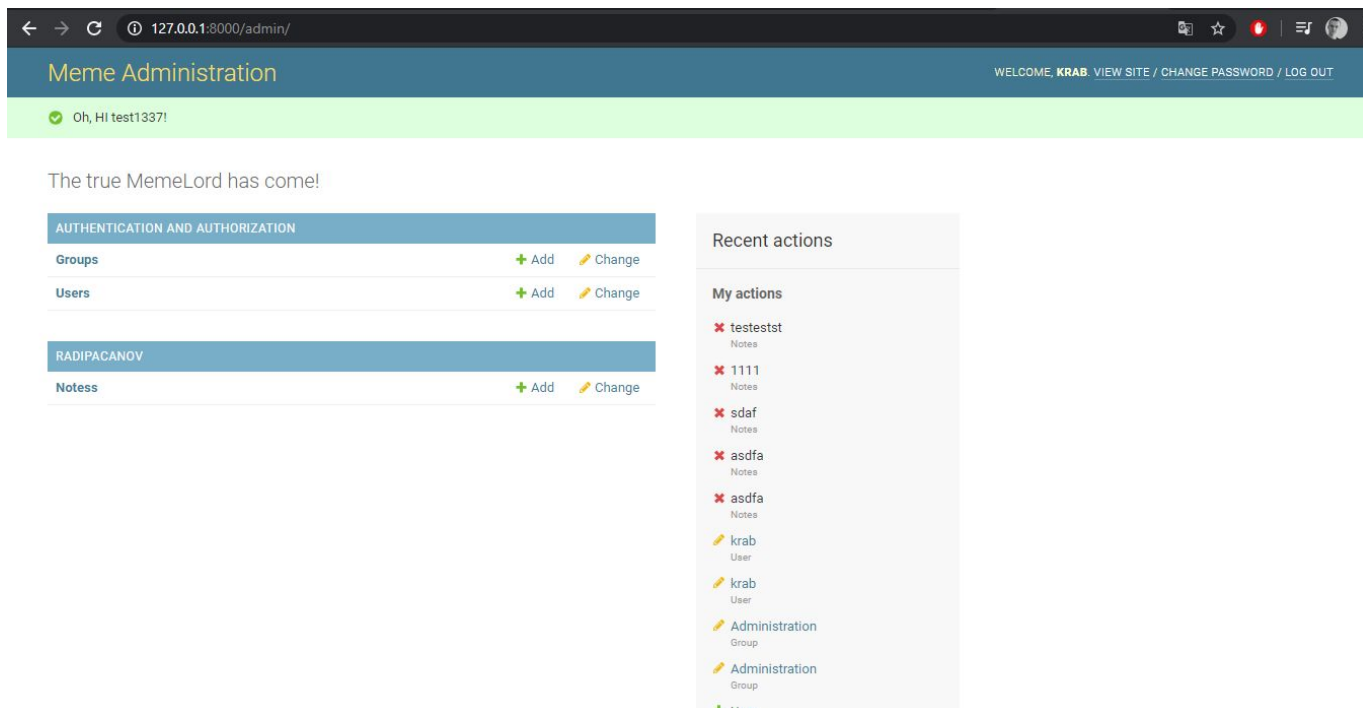


Figura 8 Panela de administrator

Concluzia:

În lucrarea de laborator nr.5 am făcut cunoștința cu politici de acces, crearea unui account cu acces de administrator, schimbarea interfeței în comparație de rolul obținut.

GitHub:

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