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.3 Tema: Model de proiectare. Pattern BusinessLogic

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

Chişinău 2020

Scopul lucrării:

Implementarea BusinessLogic în proiectul creat.

Crearea sistemului de înregistrare și legăturii NewUser – Database.

Pentru a crea sistema înregistrării utilizatorului nou, creăm în proiect fișierul "database.py", ce va conține urmatoarea secvență de cod:

În cazul dat, utilizatorul va fi nevoit să completeze următoarele: Username, parola, parola repetată și E-mailu. Pentru a scoate textul ajutător implementat de framework, folosim "help_texts" și la field-ul ales ii dăm valorea "None"

În "views.py" schimbăm funcția creată anterior pentru accesarea documentului HTML de înregistrare:

```
from .database import UserRegistrationForm
```

Implementăm clasa din "database.py"

```
def registration(request):
    if request.method == 'POST':
        form = UserRegistrationForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            form.save()
            username = form.cleaned_data.get('username')
            messages.success(request, f'Oh, HI {username}!')
            return redirect(home)
    else:
        form = UserRegistrationForm()
    return render(request, 'lab1reg.html', {'form': form})
```

Specificăm metoda ce va fi folosită în documentul HTML, egalăm "form" cu clasa implemnetată din "database.py" pentru ca field-urile din form să fie anume acelea, care sunt scrise în clasă.

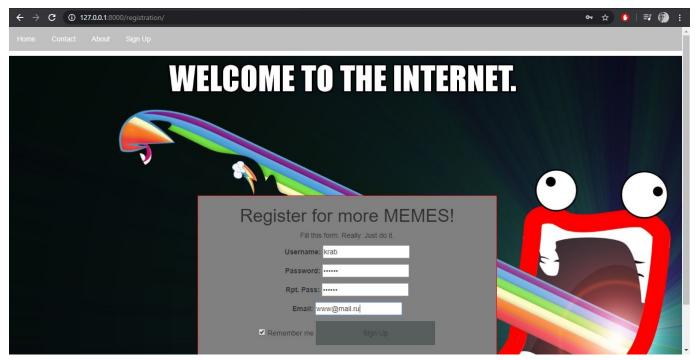


Figura 1 Panela de înregistrare

Introducem datele și verificăm baza de date a serverului, dacă useru a fost creat.



Figura 2 Baza de date cu utilizatorii înregistrați

Crearea Log-in și Log-out:

Adaugăm următoarele secvențe de cod în "urls.py":

```
from django.contrib.auth import views as auth_views
```

Implementăm biblioteca

```
urlpatterns = [
    path('registration/', views.registration, name='registration'),
    path('signup/', auth_views.LoginView.as_view(template_name='singup.html'),
name='login'),
    path('logout/', auth_views.LogoutView.as_view(template_name='home.html'),
name='logout'),
    path('', views.home, name='home')
]
```

Adaugăm funcții noi pentru accesarea documentelor HTML în "views.py":

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

Creăm documente HTML și CSS pentru pagina LogIn:

```
{% load static %}
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'css/login.css' %}">
   <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js"></script>
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/js/bootstrap.min.js"></script>
   <title>Pepe LogIn</title>
</style>
</head>
<body>
<l
   <a class="active" href="/home">Home</a>
   <a href="/registration">Registration</a>
   <a href="/contact">Contact</a>
   <a href="/home">About</a>
<div class="background">
   <form method="POST" class="div2">
       <h1>Welcome back, MemeLord.</h1>
       {% csrf_token %}
           {{ form.as_p }}
       <div class="form-group">
           <input type="checkbox" checked="checked" name="remember"</pre>
style="margin-bottom:15px"> Remember me</label>
           <button class="signupbtn" type="submit">LogIn</button>
   </form>
   </div>
</div>
</body>
<script>
function myFunction()
 document.getElementById("id01").style.background = "purple";
 location.href = "signup.html";
</script>
</html>
```

```
ul {
   list-style-type: none;
   margin: 0;
   padding: 0;
   overflow: hidden;
```

```
background-color: silver;
button {
 background-color: #515A5A;
 color: black;
 padding: 14px 20px;
 margin: 8px 0;
 border: none;
 cursor: pointer;
 width: 40%;
 opacity: 0.9;
ĺi {
 float: left;
li a {
 display: block;
 color: white;
 text-align: center;
 padding: 14px 16px;
 text-decoration: none;
li a:hover {
 background-color: gray;
.div2 {
 background-color: gray;
 width: 600px;
 height: 340px;
 position:absolute;
 border: 1px solid red;
 text-align: center;
 margin-left: auto;
 margin-right: auto;
 left:28%;
 top:40%;
p.date {
text-align: center;
.background {
background-image: url('https://i.imgur.com/0BTnEB2.jpg');
background-size: cover;
height:700px;
position:relative;
```

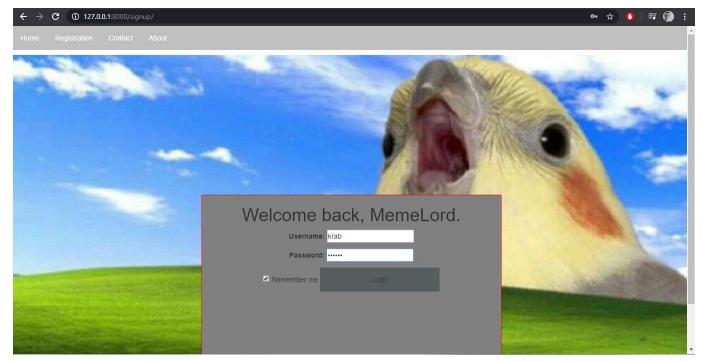


Figura 3 Pagina LogIn

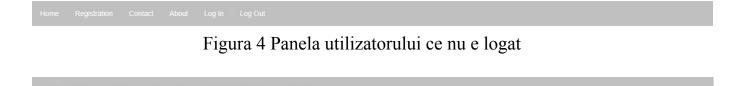


Figura 5 Panela utilizatorului logat

Concluzia:

În lucrarea de laborator nr.3 am făcut cunoștința cu crearea legăturilor cu baza de date în framework. Am implementat sistema de înregistrare, login și logout în proiectul nostru.

GitHub:

https://github.com/EricCapatina/TehWebLaborator