Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу "Разработка интернет-приложений"

«Авторизация, работа с формами и Django Admin.»

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студент группы **ИУ5-53**   _____

(подпись)

Юркевич А. Д.   "__"_____201**7** г.

Москва, МГТУ - 2017

urls.py:

```python
from django.urls import re_path
from django.conf.urls import url
from django.contrib import admin
from my_app.views import Horses, Main_page, start, signIn, signUp, endreg


urlpatterns = [
    re_path(r'^admin/', admin.site.urls),
    re_path(r'^test/', Horses.as_view(), name='list_url'),
    re_path(r'^main/', Main_page.as_view(), name='main_url'),
    re_path(r'^start/', start, name='start_url'),
    re_path(r'^signIn/', signIn, name='signIn_url'),
    re_path(r'^signUp/', signUp, name='signUp_url'),
    re_path(r'^endReg/', endreg, name='endReg_url')
]
```

views.py:

```python
def start(request):
    if request.method == 'POST':
        if 'sign_in' in request.POST:
            return HttpResponseRedirect('/signIn/')
        elif 'sign_up' in request.POST:
            return HttpResponseRedirect('/signUp/')
    return render(request, 'start_page.html')

def signIn(request):
    errors = []
    if request.method == 'POST':
        form = EnterForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            username = form.cleaned_data['username']
            password = form.cleaned_data['password']
            user = auth.authenticate(username=username, password=password)
            if user:
                auth.login(request, user)
                return HttpResponseRedirect('/login/')
            else:
                errors.append('Неверно введён логин или пароль')
    else:
        form = EnterForm()
    return render(request, 'signIn.html', {'form': form, 'errors': errors})

def signUp(request):
    errors = []
    success = ''
    if request.method == 'POST':
        form = RegistrationForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            username = form.cleaned_data['username']
```

```python
        form = RegistrationForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            username = form.cleaned_data['username']

            users = User.objects.all()
            usernames = []
            for x in users:
                usernames.append(x.username)

            if form.cleaned_data['password'] != form.cleaned_data['password2']:
                errors.append('Пароли должны совпадать')
            elif usernames.count(username) != 0:
                errors.append('Такой логин уже занят')
            else:
                user = User.objects.create_user(
                    username=form.cleaned_data['username'],
                    password=form.cleaned_data['password'],
                    email=form.cleaned_data['email'],
                    first_name=form.cleaned_data['first_name'],
                    last_name=form.cleaned_data['last_name']
                )
                user.save()
                success += 'You was successfully registered.'
                #return HttpResponseRedirect('/login/')

    else:
        form = RegistrationForm()

    return render(request, 'signUp.html', {'form': form, 'errors': errors, 'success': success})

def endreg(request):
    data = {}
    if request.method == 'POST':
        user = auth.get_user(request)

    if request.method == 'POST':
        user = auth.get_user(request)
        data['user'] = user
        if 'logout' in request.POST:
            auth.logout(request)
            return HttpResponseRedirect('/signIn/')
    return render(request, 'endReg.html', data)
```
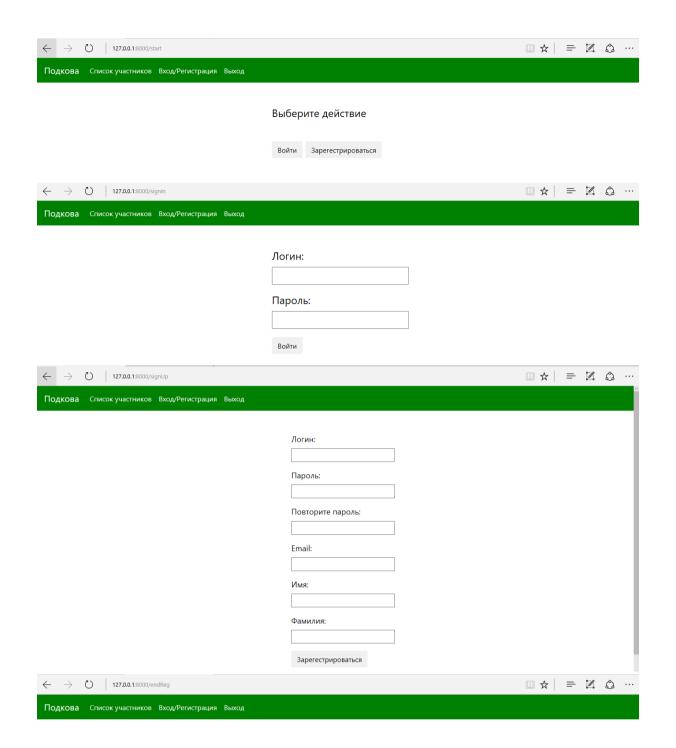
Html файлы:
Start_page:

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Вход/Регистрация{% endblock %}
{% block body %}
    <div id="start">
    <form method="post">
        {% csrf_token %}
        <label>
            Выберите действие
        </label><br><br>
        <button type="submit" class="btn btn-sign_in" name="sign_in">Войти</button>
        <button type="submit" class="btn btn-sign_up" name="sign_up">Зарегистрироваться</button>
    </form>
    </div>
{% endblock %}
```

signIn:

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Вход{% endblock %}
{% block body %}
    <div id="signIn">
    <form method="post">
        {% csrf_token %}

        {% if errors != 0 %}
            {% for error in errors %}
                {{ error }}.
            {% endfor %}
        {% endif %}

        {{ form.as_p }}
        <button type="submit" class="btn btn-login">Войти</button>
    </form>
    </div>
{% endblock %}
```

signUp:

```html
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Регистрация{% endblock %}
{% block body %}
    <div id="signUp">
    <form method="post">
        {% csrf_token %}

        {% if errors != 0 %}
            {% for error in errors %}
                {{ error }}.
            {% endfor %}
        {% endif %}

        {{ form.as_p }}
        <button type="submit" class="btn btn-sign_up">Зарегистрироваться</button>
        {% if success != 0 %}
            {{ success }}
        {% endif %}
    </form>
    </div>
{% endblock %}
```

endReg:

```html
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Вход{% endblock %}
{% block body %}
    <div id="endReg">
    <form method="post">
        {% csrf_token %}
        <p> Вы вошли как {{ user.username }}</p>
        <button type="submit" name="logout" class="btn btn-sign_up">Выйти</button>
    </form>
    </div>
{% endblock %}
```

Forms.py:

```python
from django import forms


class RegistrationForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(min_length=5, label='Логин')
    password = forms.CharField(min_length=8, widget=forms.PasswordInput, label='Пароль')
    password2 = forms.CharField(min_length=8, widget=forms.PasswordInput, label='Повторите пароль')
    email = forms.EmailField(label='Email')
    first_name = forms.CharField(label='Имя')
    last_name = forms.CharField(label='Фамилия')


class EnterForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(label='Логин')
    password = forms.CharField(widget=forms.PasswordInput, label='Пароль')
```

результаты работы на веб-странице:

Подкова   Список участников   Вход/Регистрация   Выход

Выберите действие

[Войти]   [Зарегестрироваться]

Подкова   Список участников   Вход/Регистрация   Выход

Логин:

Пароль:

[Войти]

Подкова   Список участников   Вход/Регистрация   Выход

Логин:

Пароль:

Повторите пароль:

Email:

Имя:

Фамилия:

[Зарегестрироваться]

Подкова   Список участников   Вход/Регистрация   Выход

Вы вошли как UserH

[Выйти]