



Отчёт по лабораторной работе №7

«Авторизация, работа с формами и Django Admin»

По курсу «Разработка интернет приложений»

Выполнил: Студент группы РТ5-51

Платонов С.С.

Москва, 2017

Задание:

Реализовать view, в которых генерируются html-страницы

В шаблонах должны быть использованы рассмотренные конструкции: переменные, вложенные значения, циклы, условия

Все шаблоны должны расширять базовый шаблон

Для элементов списка использовать `tag include`

По нажатии на элемент списка должны открываться страница информации об элементе

Для верстки необходимо использовать Bootstrap

```
{% extends 'base.html' %}
```

```
{% block body1 %}
```

```
<div id="header1">
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row centered">
```

```
<div class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
```

```
<h1>Популярные новинки:</h1>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<br><br>
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="row centered">
```

```
{% load static %}
```

```
<div class="col-lg-4">
```

```
<a href="{% url 'card_info_url' 1 %}"></a>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-lg-4">
```

```
<a href="{% url 'card_info_url' 2 %}"></a>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-lg-4">
```

```
<a href="{% url 'card_info_url' 3 %}"></a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="row ">
```

```
<div class="col-md-4 col-sm-6">
```

```
<div class="pricingTable">
```

```
<div class="pricingTable-header">
```

```
<span class="price-value">22.990 ₺</span>
```

```
<h3 class="title">GEFORCE GTX 1060</h3>
```

```
</div>
```

```
<ul class="pricing-content">
```

```
<li>Архитектура GPU Pascal</li>
```

```
<li>Фреймбуфер 6 GB GDDR5</li>
```

```
<li>Быстродействие памяти 8 Gbps</li>
```

```
<li>Тактовая частота с ускорением 1708 MHz</li>
```

```
</ul>
```

```
<a href="{% url 'orders_url' %}" class="pricingTable-signup a">Заказать</a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-md-4 col-sm-6">
```

```
<div class="pricingTable">
```

```
<div class="pricingTable-header">
```

```
<span class="price-value">52.990 ₺</span>
```

```

    <h3 class="title">GEFORCE GTX 1080 Ti</h3>
  </div>
  <ul class="pricing-content">
    <li>Архитектура GPU  Pascal</li>
    <li>Фреймбуфер 11 GB GDDR5X</li>
    <li>Быстродействие памяти 11 Gbps</li>
    <li>Тактовая частота с ускорением 1582 MHz</li>
  </ul>
  <a href="{% url 'orders_url' %}" class="pricingTable-signup a">Заказать</a>
</div>
</div>
<div class="col-md-4 col-sm-6">
  <div class="pricingTable">
    <div class="pricingTable-header">
      <span class="price-value">88.900 ₺</span>
      <h3 class="title"> NVIDIA TITAN Xp</h3>
    </div>
    <ul class="pricing-content">
      <li>Архитектура GPU  Pascal</li>
      <li>Фреймбуфер 12 GB G5X</li>
      <li>Быстродействие памяти 11.4 Gbps</li>
      <li>Тактовая частота с ускорением 1582 MHz</li>
    </ul>
    <a href="{% url 'orders_url' %}" class="pricingTable-signup a">Заказать</a>
  </div>
</div>

</div>
</div>
</div>

```

```
{% endblock %}
```

Вкладка меню «Работа с БД»

На странице представлен список сущностей базы данных

```
{% extends 'base.html' %}

{% block body1 %}
    <div id="header1">
        <div class="container">
            <div class="row centered">
                <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
                    <h1><br><br>Сущности</h1>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="container">
            <div class="row centered">
                <li><a href="{% url 'cards_url' %}">Видеокарты</a></li>
                <li><a href="{% url 'creator_url' %}">Производители</a></li>
            </div>
        </div>
    </div>
{% endblock %}
```

Таблица «Видеокарты» из БД

```
{% extends 'base.html' %}

{% block body1 %}
    <div id="header1">
        <div class="container">
            <div class="row centered">
                <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
                    <h1><br>Таблица видеокарты<br></h1>
                    <table class="table table-hover table-inverse">
                        <tr>
                            <th>№</th>
                            <td>Видеокарта</td>
                            <td>Цена</td>
                        </tr>
                        {% for card in object_list %}
                            <tr>
                                <th scope="row">{{ card.id }}</th>
                                <td> {{ card.name_card }} </td>
                                <td>{{ card.price_card }}</td>
                            </tr>
                        {% endfor %}
                    </table>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
{% endblock %}
```

Таблица «Производители» из БД

```
{% extends 'base.html' %}

{% block body1 %}
    <div id="header1">
        <div class="container">
            <div class="row centered">
                <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
                    <h1><br>Таблица производителей<br></h1>
                    <table class="table table-hover table-inverse">
                        <tr>
                            <th>№</th>
                            <td>Производитель</td>
                            <td>Видеокарта</td>
                        </tr>
                        {% for creator in object_list %}
                            <tr>
                                <th scope="row">{{ creator.id }}</th>
                                <td> {{ creator.creator_name }} </td>
                                <td>{{ creator.creator_card }}</td>
                            </tr>
                        {% endfor %}
                    </table>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
{% endblock %}
```

Модели и представления (view)

models.py

```
from django.db import models

class Vcard(models.Model):
    name_card = models.CharField(max_length=100)
    price_card = models.IntegerField(default=36)

class Creator (models.Model):
    creator_name = models.CharField(max_length=100)
    creator_card = models.CharField(max_length=100)
```

views.py

```
class VcardView(ListView):
    model = Vcard
    template_name = 'cards.html'

class CreatorView(ListView):
    model = Creator
    template_name = 'creators.html'
```

В файле settings.py для подключения базы данных было добавлено:

```
DATABASES = {

    'default': {

        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql', 'NAME': 'laba6',
        'USER': 'root',
        'PASSWORD': '1234',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': 3306, # Стандартный порт MySQL 'OPTIONS': {'charset': 'utf8'}, 'TEST_CHARSET': 'utf8',

    }

}
```

urls.py

```
from django.conf.urls import url, include
from django.contrib import admin
from my_app.views import *
from django.conf.urls.static import static
from django.conf import settings

urlpatterns = [
    url(r'^admin/', admin.site.urls),
    url(r'^orders/', include('my_app.urls')),
    url(r'^orders/', OrdersView.as_view(), name='orders_url'),
    url(r'^$', main, name='main_url'),
    url(r'^main/', main, name='main_url'),
    url(r'^(?P<id>\d+)', card_info, name='card_info_url'),
    url(r'^db/', db, name='db_url'),
    url(r'^cards/', VcardView.as_view(), name='cards_url'),
    url(r'^creator/', CreatorView.as_view(), name='creator_url'),
    url(r'^registration/', registration, name='registration_url'),
    url(r'^registration2/', registration2, name='registration2_url'),
    url(r'^login/', login, name='login_url'),
    url(r'^success/', success, name='success_url'),
    url(r'^logout/', logout, name='logout_url'),
]
```



Авторизация

Логин

Пароль

Войти



Логин

Пароль

Повторите
пароль

Е-
mail

Имя

Фамилия

Зарегистрироваться

Change vcard

[HISTORY](#)Name card: Price card: [Delete](#)[Save and add another](#)[Save and continue editing](#)[SAVE](#)

Registration.html

```
{% extends 'base.html' %}

{% block body1 %}
<div id="body1">
  <div class="container">
    <div class="row centered">
      <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
        <h1><br><br>Регистрация<br><br></h1>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<form method="POST">
  <div class="auth_block">
    {% csrf_token %}
    <div class="auth_blank">
      <label>
        Логин
      </label>
      <div class="form-block">
        <input type="text" name="username" value="{{ username }}">
        {% if errors.username != '' %}
          <div class="form-error">{{ errors.username }}</div>
        {% endif %}
      </div>
    </div>
    <div class="auth_blank">
      <label>
        Пароль
      </label>
      <div class="form-block">
        <input type="password" name="password">
        {% if errors.password != '' %}
          <div class="form-error">{{ errors.password }}</div>
        {% endif %}
      </div>
    </div>
    <div class="auth_blank">
      <label>
```

```

        Повторите пароль
    </label>
    <div class="form-block">
        <input type="password" name="password2">
        {% if errors.password2 != '' %}
            <div class="form-error">{{ errors.password2 }}</div>
        {% endif %}
    </div>
</div>
<div class="auth_blank">
    <label>
        E-mail
    </label>
    <div class="form-block">
        <input type="email" name="email" value="{{ email }}">
        {% if errors.email != '' %}
            <div class="form-error">{{ errors.email }}</div>
        {% endif %}
    </div>
</div>
<div class="auth_blank">
    <label>
        Имя
    </label>
    <div class="form-block">
        <input type="text" name="firstname" value="{{ firstname }}">
        {% if errors.firstname != '' %}
            <div class="form-error">{{ errors.firstname }}</div>
        {% endif %}
    </div>
</div>
<div class="auth_blank">
    <label>
        Фамилия
    </label>
    <div class="form-block">
        <input type="text" name="surname" value="{{ surname }}">
        {% if errors.surname != '' %}
            <div class="form-error">{{ errors.surname }}</div>
        {% endif %}
    </div>
</div>
<br>
    <button type="submit">Зарегистрироваться</button>
</div>
</form>
    <a style="font-size: 20px; font-weight: 100; text-decoration: underline;"
href="{% url 'registration2_url' %}">Form version</a>
</div>
{% endblock %}

```

Login.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block body1 %}
    <div id="body1">
        <div class="container">
            <div class="row centered">
                <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
                    <h1><br><br>Авторизация<br><br></h1>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

</div>
<form method="POST">
  <div class="auth_block">
    {% csrf_token %}
    <div class="auth_blank">
      <label class="login">
        Логин
      </label>
      <div class="form-block">
        <input type="text" name="username">
      </div>
    </div>
    <div class="auth_blank">
      <label class="login">
        Пароль
      </label>
      <div class="form-block">
        <input type="password" name="password">
      </div>
    </div>
    {% if error != "" %}
      <p>{{ error }}</p>
    {% endif %}
    <br>
    <button type="submit">Войти</button>
  </div>
</form>
</div>
{% endblock %}

```

Success.html

```

{% extends 'base.html' %}

{% block body1 %}
  <div id="body1">
    <div class="container">
      <div class="row centered">
        <div class="col-lg-8 col-lg-offset-2">
          <h1><br><br><br><br>Вы успешно авторизованы!<br></h1>
          <h2>Через 5 секунд вы будете перенаправлены на главную
страницу<br></h2>
          <meta http-equiv="refresh" content="5; url=/main/">
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
{% endblock %}

```