



Отчёт по лабораторной работе №6

«Работа с СУБД»

По курсу «Разработка интернет приложений»

Выполнил:

Студент группы РТ5-51

Платонов С.С.

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 тег `incude`
- По нажатию на элемент списка должны открываться страница информации об элементе
- Для верстки необходимо использовать Bootstrap



Популярные новинки:



22.990 Р
GEFORCE GTX 1060

- Архитектура GPU Pascal
- Фреймбуфер 6 GB GDDR5
- Быстродействие памяти 8 Gbps
- Тактовая частота с ускорением 1708 MHz

ЗАКАЗАТЬ



52.990 Р
GEFORCE GTX 1080 TI

- Архитектура GPU Pascal
- Фреймбуфер 11 GB GDDR5X
- Быстродействие памяти 11 Gbps
- Тактовая частота с ускорением 1582 MHz

ЗАКАЗАТЬ



88.900 Р
NVIDIA TITAN XP

- Архитектура GPU Pascal
- Фреймбуфер 12 GB G5X
- Быстродействие памяти 11.4 Gbps
- Тактовая частота с ускорением 1582 MHz

ЗАКАЗАТЬ

```
{% 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>
</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>

```

```
{% endblock %}
```



Сущности

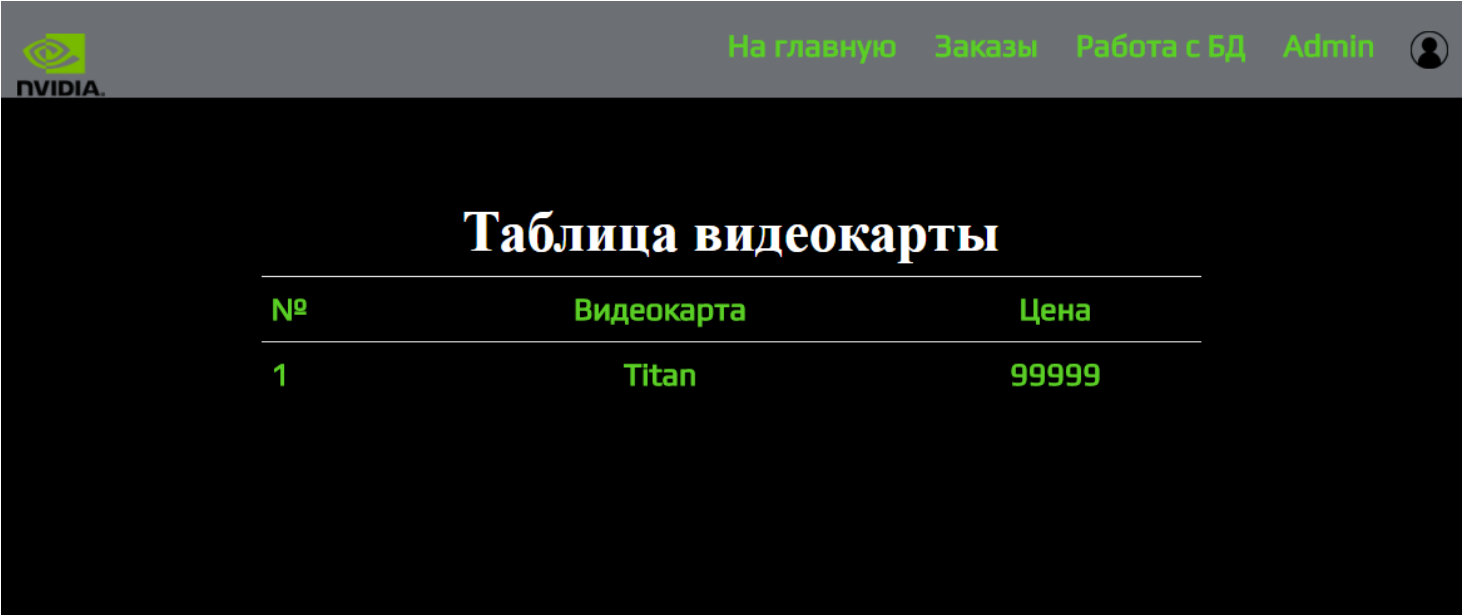
- Видеокарты
- Производители

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 %}
```

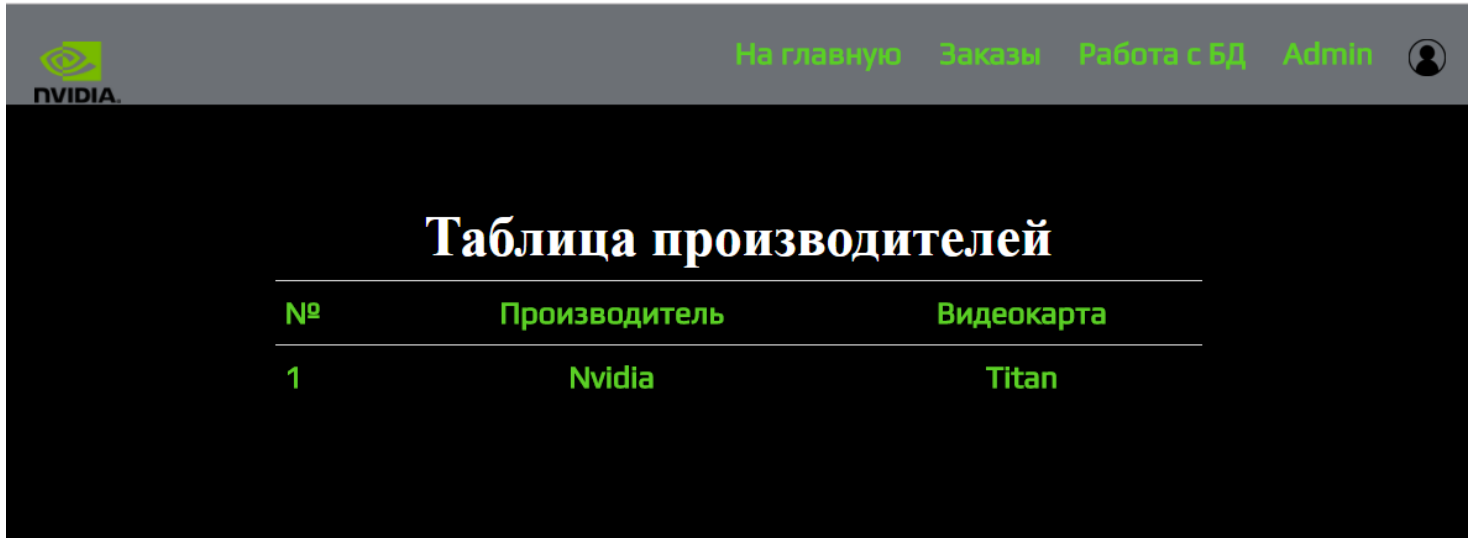
Таблица «Видеокарты» из БД



```
{% 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'),
]
```