Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Автоматизированные системы обработки информации и управления»



**Отчет**

**Лабораторная работа № 8**

**По курсу «Разработка интернет приложений»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Группа ИУ5-55Б

Козинов О.И.

"27" декабря 2020 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:**

Гапанюк Ю.Е.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.

Москва 2020

1. **Задание**

1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:

* Создайте виртуальное окружение
* Установите в него Django
* Создайте проект и приложение Django

2. Создайте представление и шаблоны (по желанию можно использовать модели), реализующие концепцию master/detail со следующей функциональностью:

* На странице master в виде списка HTML выводится информация о трех объектах. Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
* Страница detail содержит детальное описание объекта, фотографию, гиперссылку на master-страницу
* Фотография относится к статическому содержимому сайта
* Страница detail должна выводить данные с использованием таблицы HTML
* Шаблон страницы detail получает от представления данные о детальном объекте с использованием контекста
* ПО желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представление на основе классов (class-based views)

1. **Текст программы**

lab08\urls.py

from django.contrib import admin  
from django.urls import include, path  
  
urlpatterns = [  
 path('catalog/', include('catalog.urls')),  
 path('admin/', admin.site.urls),  
]

catalog\urls.py

from django.urls import path  
from . import views  
  
app\_name = 'catalog'  
urlpatterns = [  
 path('', views.index, name='index'),  
 path('<int:processor\_id>/', views.detail, name='detail'),  
]

lab08\admin.py

from django.contrib import admin  
from .models import Processor, Description  
  
  
admin.site.register(Processor)  
admin.site.register(Description)

lab08\setting.py

*только часть, где добавляем наше приложение*

INSTALLED\_APPS = [  
 'catalog.apps.CatalogConfig',  
 'django.contrib.admin',  
 'django.contrib.auth',  
 'django.contrib.contenttypes',  
 'django.contrib.sessions',  
 'django.contrib.messages',  
 'django.contrib.staticfiles',  
]

catalog\apps.py

from django.apps import AppConfig  
  
  
class CatalogConfig(AppConfig):  
 name = 'catalog'

catalog\models.py

from django.db import models  
  
  
class Processor(models.Model):  
 name = models.CharField(max\_length=20)  
  
  
class Description(models.Model):  
 processor\_id = models.ForeignKey(Processor, on\_delete=models.CASCADE)  
 description = models.CharField(max\_length=200)

catalog\views.py

from django.shortcuts import get\_object\_or\_404, render  
from django.http import HttpResponse  
from django.template import loader  
  
from .models import Processor  
from .models import Description  
  
  
def index(request):  
 processors\_list = Processor.objects.all()  
 context = {'processors\_list': processors\_list}  
 return render(request, 'catalog/index.html', context)  
  
  
def detail(request, processor\_id):  
 processors\_list = Processor.objects.all()  
 for i in processors\_list:  
 if i.id == processor\_id:  
 processor = i  
 description = get\_object\_or\_404(Description, pk=processor\_id)  
 return render(request, 'catalog/detail.html', {'processor': processor, 'description': description})

index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Catalog</title>

    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-alpha1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-r4NyP46KrjDleawBgD5tp8Y7UzmLA05oM1iAEQ17CSuDqnUK2+k9luXQOfXJCJ4I" crossorigin="anonymous">

    {% load static %}

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'catalog/style.css' %}">

</head>

<body>

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-light">

        <div class="container-fluid modal-header">

            <a class="navbar-brand bg-dark" href="/catalog/">Какой ты сегодня Райан Гослинг?</a>

        </div>

    </nav>

    <main class="container-fluid bg-primary">

        <div class="row justify-content-left">

            <div class="col-4">

                {% if processors\_list %}

                    <ul type="nav">

                    {% for processor in processors\_list %}

                        <li class="nav-item">

                            <a class="nav-link list" href="{% url 'catalog:detail' processor.id %}">{{ processor.name }}</a>

                        </li>

                    {% endfor %}

                    </ul>

                {% else %}

                    <p>No processors are available.</p>

                {% endif %}

            </div>

        </div>

    </main>

    <footer class="high bg-danger">

    </footer>

</body>

</html>

detail.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <title>Detail</title>

    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-alpha1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-r4NyP46KrjDleawBgD5tp8Y7UzmLA05oM1iAEQ17CSuDqnUK2+k9luXQOfXJCJ4I" crossorigin="anonymous">

    {% load static %}

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'catalog/style.css' %}">

</head>

<body>

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-light">

        <div class="container-fluid modal-header">

            <a class="navbar-brand bg-dark" href="/catalog/">Какой ты сегодня Райан Гослинг?</a>

        </div>

    </nav>

    <main class="container-fluid bg-primary">

        <div class="row justify-content-center">

            <div class="col-4">

                <h1 class="text-center text-light">{{ processor.name }}</h1>

                <table class="table table-dark table-borderless">

                    <tr>

                        <td class="text-light td-text-short">{{ description.description }}</td>

                        <td>

                            {% if processor.id == 1 %}

                            <img src="{% static "catalog/images/gosling\_krasavchik.jpg" %}" alt="image of i3" class="rounded img-fluid">

                            {% endif %}

                            {% if processor.id == 2 %}

                            <img src="{% static "catalog/images/gosling\_topless.jpg" %}" alt="image of i3" class="rounded img-fluid">

                            {% endif %}

                            {% if processor.id == 3 %}

                            <img src="{% static "catalog/images/gosling\_young.jpg" %}" alt="image of i3" class="rounded img-fluid">

                            {% endif %}

                            {% if processor.id == 4 %}

                            <img src="{% static "catalog/images/gosling\_family.jpg" %}" alt="image of i3" class="rounded img-fluid">

                            {% endif %}

                        </td>

                    </tr>

                </table>

            </div>

        </div>

    </main>

    <footer class="high bg-danger">

    </footer>

</body>

</html>

style.css

.img-fluid {

    max-width: 100%;

    height: auto;

}

.text-center {

    text-align: center;

}

.text-light {

    color: aliceblue;

}

.td-text-short {

    width: 50%;

}

.high {

    height: 700px;

}

.list {

    color: aliceblue; /\* Цвет обычной ссылки \*/

    text-decoration: none; /\* Убираем подчеркивание у ссылок \*/

   }

   /\*a:visited {\*/

   /\* color: aqua; !\* Цвет посещённой ссылки \*!\*/

   /\*}\*/

   a:hover {

    color: aqua; /\* Цвет ссылки при наведении на нее курсора мыши \*/

    text-decoration: underline; /\* Добавляем подчеркивание \*/

   }

li {

    list-style-type: none;

   }

ul {

    margin-left: 0;

    padding-left: 0;

}

1. **Экранные формы с примерами выполнения программы**











