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 Камалов М. Р.

"22" декабря 2020 г.

| 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)

2. Tekct программы lab8\urls.py

```
"""lab8 URL Configuration
The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
   https://docs.djangoproject.com/en/3.1/topics/http/urls/
Examples:
Function views
    1. Add an import: from my_app import views
   2. Add a URL to urlpatterns: path('', views.home, name='home')
Class-based views
   1. Add an import: from other app.views import Home
    2. Add a URL to urlpatterns: path('', Home.as view(), name='home')
Including another URLconf
    1. Import the include() function: from django.urls import include, path
    2. Add a URL to urlpatterns: path('blog/', include('blog.urls'))
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

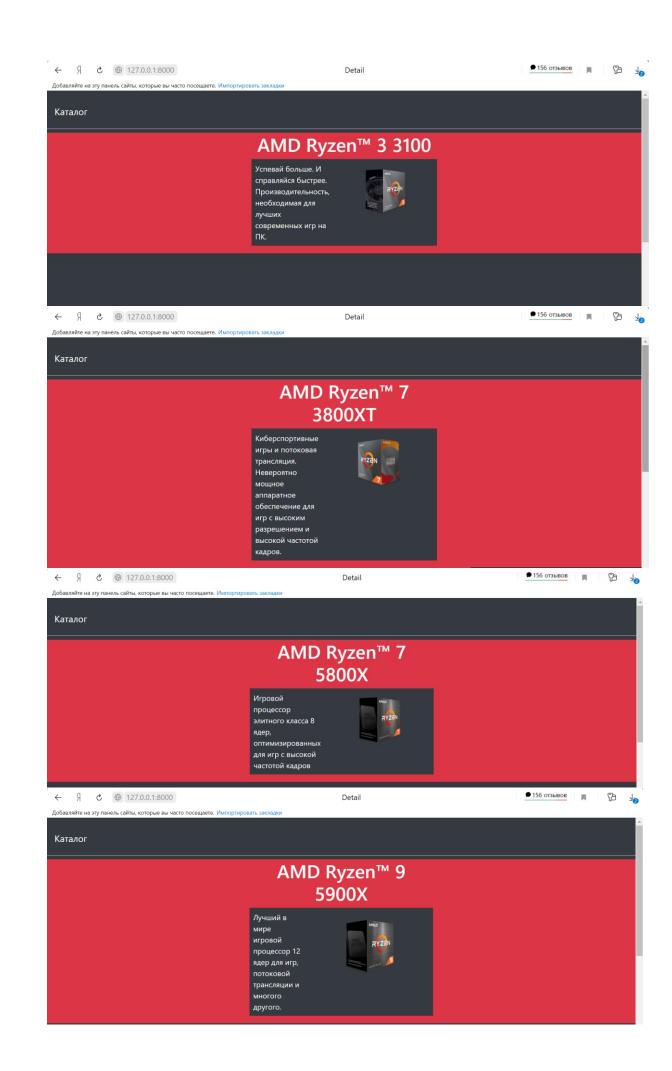
```
from django.urls import path
from . import views
app name = 'catalog'
urlpatterns = [
   path('', views.index, name='index'),
   path('<int:processor_id>/', views.detail, name='detail'),
      lab8\admin.py
from django.contrib import admin
# Register your models here.
from django.contrib import admin
from .models import Processor, Description
admin.site.register(Processor)
admin.site.register(Description)
      lab8\setting.py
      только часть, где добавляется 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
# Create your models here.
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 .models import Description
def index(request):
```

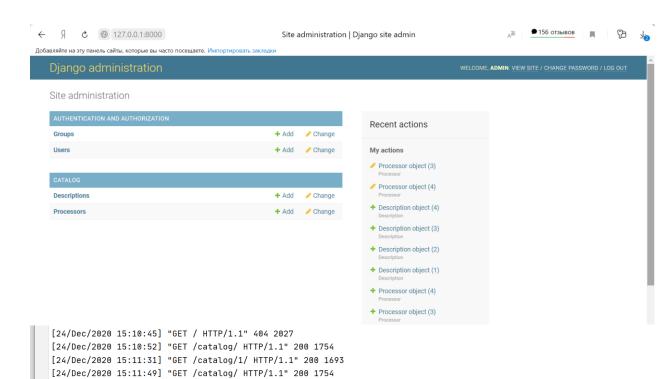
```
processors list = Processor.objects.all()
    context = {'processors_list': processors list}
    return render(request, 'catalog/index.html', context)
def detail(request, processor_id):
    processors list = Processor.objects.all()
    for i in processors list:
        if i.id == processor id:
            processor = i
    description = get object or 404 (Description, pk=processor id)
    return render(request, 'catalog/detail.html', {'processor': processor,
'description': description})
      catalog\templates\catalog\index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Catalog</title>
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-
alpha1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
r4NyP46KrjDleawBqD5tp8Y7UzmLA05oM1iAEQ17CSuDqnUK2+k9luXQOfXJCJ4I"
crossorigin="anonymous">
    {% load static %}
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static</pre>
'catalog/style.css' %}">
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
        <div class="container-fluid modal-header">
            <a class="navbar-brand" href="/catalog/">Каталог</a>
        </div>
    </nav>
    <main class="container-fluid bg-dark">
        <div class="row justify-content-left">
            <div class="col-4">
                {% if processors list %}
                    {% for processor in processors list %}
                        <a class="nav-link list" href="{% url</pre>
'catalog:detail' processor.id %}">{{ processor.name }}</a>
                        {% endfor %}
                    {% else %}
                    No processors are available.
                {% endif %}
            </div>
        </div>
    <footer class="high bg-danger">
    </footer>
</body>
</html>
      catalog\templates\catalog\detail.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
   <title>Detail</title>
   <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0.0-
alpha1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
r4NyP46KrjDleawBgD5tp8Y7UzmLA05oM1iAEQ17CSuDqnUK2+k91uXQ0fXJCJ4I"
crossorigin="anonymous">
    {% load static %}
   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static</pre>
'catalog/style.css' %}">
</head>
<body>
   <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
       <div class="container-fluid modal-header">
           <a class="navbar-brand" href="/catalog/">Каталог</a>
       </div>
   </nav>
   <main class="container-fluid bg-danger">
       <div class="row justify-content-center">
           <div class="col-4">
               <h1 class="text-center text-light">{{ processor.name }}</h1>
               {{
{% if processor.id == 1 %}
                          <img src="{% static "catalog/images/ryzen3-3rd-</pre>
gen-pib-1260x709 0.webp" %}" alt="image of ryzen3-3rd-gen" class="rounded
ima-fluid">
                           {% endif %}
                           {% if processor.id == 2 %}
                           <img src="{% static "catalog/images/amd-ryzen-7-</pre>
3rd-gen-PIB-left-facing-1260x709.webp" %}" alt="image of ryzen-7-3rd-gen"
class="rounded img-fluid">
                           {% endif %}
                           {% if processor.id == 3 %}
                           <img src="{% static "catalog/images/amd-ryzen-7-</pre>
5000-series-PIB-1260x709 0.webp" %}" alt="image of ryzen-7-5000"
class="rounded img-fluid">
                           {% endif %}
                           {% if processor.id == 4 %}
                           <img src="{% static "catalog/images/amd-ryzen-9-</pre>
5000-series-PIB-1260x709 0.webp" %}" alt="image of ryzen-9-5000"
class="rounded img-fluid">
                           {% endif %}
                       </div>
       </div>
   </main>
   <footer class="high bg-dark">
   </footer>
</body>
</html>
     catalog\static\catalog\style.css
      .img-fluid {
         max-width: 100%;
         height: auto;
     }
```

```
text-align: left;
    .text-light {
        color: crimson;
    .td-text-short {
        width: 30%;
   }
    .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: crimson; /* 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;
3. Экранные формы с примерами выполнения программы
     (venv) C:\Users\User\PycharmProjects\Development_of_Internet_applications\lab8\lab8>python manage.py runserver
     Watching for file changes with StatReloader
    Performing system checks...
    System check identified no issues (0 silenced).
    December 24, 2020 - 15:10:28
    Django version 3.1.4, using settings 'lab8.settings'
    Starting development server at <a href="http://127.0.0.1:8000/">http://127.0.0.1:8000/</a>
    Quit the server with CTRL-BREAK.
                                                                                 № 156 отзывов
                                                                                                   ₽ ₹
    ← Я & ⊕ 127.0.0.1:8000
                                                     Catalog
    Добавляйте на эту панель сайты, которые вы часто посещаете. Импортировать закладки
    Каталог
      AMD Ryzen™ 3 3100
      AMD Ryzen™ 7 3800XT
      AMD Ryzen™ 7 5800X
      AMD Ryzen™ 9 5900X
```

.text-center {





i [24/Dec/2020 15:12:38] "GET /static/catalog/images/amd-ryzen-9-5000-series-PIB-1260x709_0.webp HTTP/1.1" 304 0

[24/Dec/2020 15:11:50] "GET /catalog/2/ HTTP/1.1" 200 1786 [24/Dec/2020 15:12:13] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1754 [24/Dec/2020 15:12:15] "GET /catalog/3/ HTTP/1.1" 200 1681 [24/Dec/2020 15:12:37] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1754 [24/Dec/2020 15:12:38] "GET /catalog/4/ HTTP/1.1" 200 1670

[24/Dec/2020 15:13:22] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1754 [24/Dec/2020 15:13:26] "GET /admin/ HTTP/1.1" 200 7537 [24/Dec/2020 15:13:27] "GET /admin/ HTTP/1.1" 200 7537