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 ИУ5-52Б Нищук Р.С.

Π	РЕПОДАВАТЕЛЬ:
	Гапанюк Ю.Е.
""	2020 г.

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. 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

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-
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static</pre>
</head>
            <a class="navbar-brand" href="/catalog/">Каталог</a>
        </div>
'catalog:detail' processor.id %}">{{ processor.name }}</a>
                    </main>
```

catalog\templates\catalog\detail.html

catalog\static\catalog\style.css

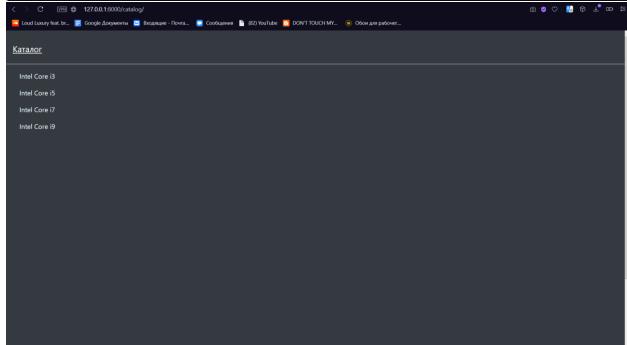
```
.img-fluid {
    max-width: 100%;
    height: auto;
}
.text-center {
    text-align: center;
}
.text-light {
    color: aliceblue;
}
.td-text-short {
    width: 50%;
}
.high {
    height: 700px;
}
.list {
    color: aliceblue; /* Цвет обычной ссылки */
    text-decoration: none; /* Убираем подчеркивание 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 {
```

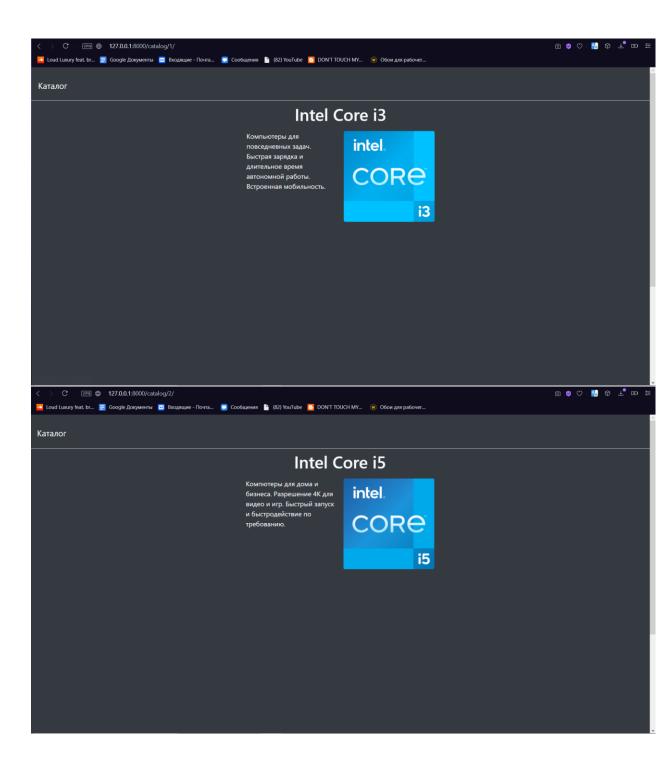
```
list-style-type: none;
}
ul {
    margin-left: 0;
    padding-left: 0;
}
```

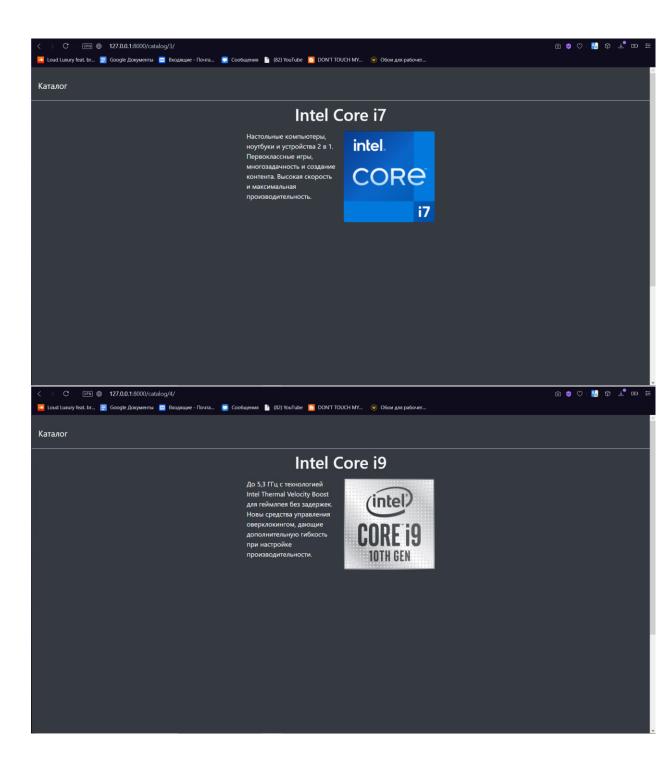
3. Экранные формы с примерами выполнения программы

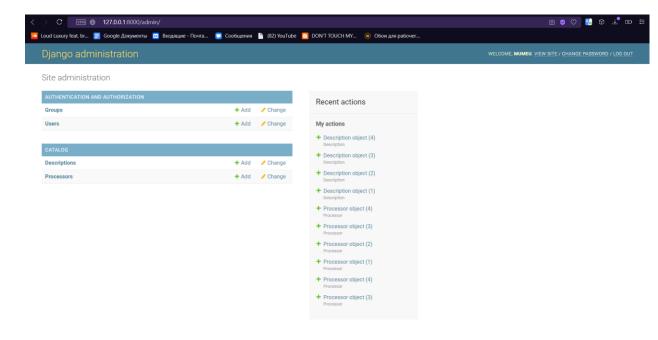
```
(venv) C:\Lab_Python\Lab_Python\lab08\lab08>py manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
December 16, 2020 - 12:36:40
Django version 3.1.4, using settings 'lab08.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```









```
December 16, 2020 - 12:36:40
Django version 3.1.4, using settings 'lab08.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
[16/Dec/2020 12:36:49] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1722
[16/Dec/2020 12:37:00] "GET /catalog/1/ HTTP/1.1" 200 1664
[16/Dec/2020 12:37:03] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1722
[16/Dec/2020 12:37:13] "GET /catalog/1/ HTTP/1.1" 200 1664
[16/Dec/2020 12:37:20] "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1722
[16/Dec/2020 12:37:21] "GET /catalog/2/ HTTP/1.1" 200 1649
[16/Dec/2020 12:37:21] "GET /static/catalog/images/i5.png HTTP/1.1" 304 0
                       "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1722
[16/Dec/2020 12:37:27]
                       "GET /catalog/3/ HTTP/1.1" 200 1750
[16/Dec/2020 12:37:28]
[16/Dec/2020 12:37:35]
                       "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1722
                       "GET /catalog/4/ HTTP/1.1" 200 1772
[16/Dec/2020 12:37:36]
                       "GET /static/catalog/images/i9.png HTTP/1.1" 304 0
16/Dec/2020 12:37:36]
                       "GET /catalog/ HTTP/1.1" 200 1722
[16/Dec/2020 12:37:43]
                       "GET /admin/ HTTP/1.1" 200 7531
[16/Dec/2020 12:37:46]
                       "GET /static/admin/css/base.css HTTP/1.1" 304 0
[16/Dec/2020 12:37:46]
                      "GET /static/admin/css/nav_sidebar.css HTTP/1.1" 304 0
[16/Dec/2020 12:37:46]
[16/Dec/2020 12:37:46] "GET /static/admin/css/dashboard.css HTTP/1.1" 304 0
[16/Dec/2020 12:37:46] "GET /static/admin/css/responsive.css HTTP/1.1" 304 0
[16/Dec/2020 12:37:46] "GET /static/admin/js/nav_sidebar.js HTTP/1.1" 304 0
                      "GET /static/admin/css/fonts.css HTTP/1.1" 304 0
[16/Dec/2020 12:37:46]
                       "GET /static/admin/img/icon-addlink.svg HTTP/1.1" 304 0
[16/Dec/2020 12:37:46]
[16/Dec/2020 12:37:46]
                       "GET /static/admin/img/icon-changelink.svg HTTP/1.1" 304 0
                       "GET /static/admin/fonts/Roboto-Regular-webfont.woff HTTP/1.1" 304 0
[16/Dec/2020 12:37:46]
                       "GET /static/admin/fonts/Roboto-Bold-webfont.woff HTTP/1.1" 304 0
16/Dec/2020 12:37:46]
[16/Dec/2020 12:37:46]
                       "GET /static/admin/fonts/Roboto-Light-webfont.woff HTTP/1.1" 304 0
```