# 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.

ПРЕП	ОДАВАТЕЛЬ:
	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

#### index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Catalog</title>
   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0</pre>
.0-alpha1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
r4NyP46KrjDleawBgD5tp8Y7UzmLA05oM1iAEQ17CSuDqnUK2+k9luXQOfXJCJ4I" crossorigin="an
onymous">
   {% load static %}
   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'catalog/style.css' %}</pre>
</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 %}
                   {% for processor in processors_list %}
                       <a class="nav-
link list" href="{% url 'catalog:detail' processor.id %}">{{ processor.name }}</a</pre>
                       {% endfor %}
                   {% else %}
                   No processors are available.
               {% endif %}
           </div>
       </div>
   </main>
   <footer class="high bg-danger">
   </footer>
</body>
</html>
```

#### detail.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <title>Detail</title>
   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/5.0</pre>
.0-alpha1/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
r4NyP46KrjDleawBgD5tp8Y7UzmLA05oM1iAEQ17CSuDqnUK2+k9luXQOfXJCJ4I" crossorigin="an
onymous">
   {% load static %}
   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{% static 'catalog/style.css' %}</pre>
</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>
   </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>
               <td class="text-light td-text-
short">{{ description.description }}
                       {% if processor.id == 1 %}
                           <img src="{% static "catalog/images/gosling_krasavchi</pre>
k.jpg" %}" alt="image of i3" class="rounded img-fluid">
                           {% endif %}
                           {% if processor.id == 2 %}
                           <img src="{% static "catalog/images/gosling_topless.j</pre>
pg" %}" alt="image of i3" class="rounded img-fluid">
                           {% endif %}
                           {% if processor.id == 3 %}
                           <img src="{% static "catalog/images/gosling_young.jpg</pre>
 %}" alt="image of i3" class="rounded img-fluid">
                           {% endif %}
                           {% if processor.id == 4 %}
                           <img src="{% static "catalog/images/gosling_family.jp</pre>
" %}" alt="image of i3" class="rounded img-fluid">
```

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 */
  /* 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 PS C:\Users\olegk\Desktop\univer\5 cem\рип\lab08\lab08> PS C:\Users\olegk\Desktop\univer\5 сем\рип\lab08\lab08> python .\manage.py runserver Watching for file changes with StatReloader Performing system checks... System check identified no issues (0 silenced). December 28, 2020 - 16:56:32 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. Какой ты сегодня Райан Гослинг? Какой ты сегодня Райан Гослинг? Гослинг Красавчик Однажды он вмешался в настоящую цраку на одном из перекрестков Нью-Йорка и остановил двух мужчин, борющихся за картину (да, это была, можно сказать, культурная драка...)

Какой ты сегодня Райан Гослинг?

#### Гослинг Плейбой

Смокинг из 50-х, смешная шапка, безупречный костюм, джинсы и футболка — не важно, Райан во всем невероятно сексуален. Но, честно говоря, лучше бы он вообще ничего



Какой ты сегодня Райан Гослинг?

#### Гослинг Семьянин

Всю жизнь человек слышит, каково это - иметь детей. Все эти клише абсолютная правда. Слава богу, что это произошло.



Quit the server with CTRL-BREAK.

[28/Dec/2020 17:00:50] "GET /catalog/1/ HTTP/1.1" 200 1852

[28/Dec/2020 17:01:08] "GET /catalog/2/ HTTP/1.1" 200 1875

[28/Dec/2020 17:01:20] "GET /catalog/4/ HTTP/1.1" 200 1750

[28/Dec/2020 17:01:20] "GET /static/catalog/images/gosling\_family.jpg HTTP/1.1" 200 62148

PS C:\Users\olegk\Desktop\univer\5 cem\pun\lab08\lab08>