

**Московский государственный технический университет  
им. Н. Э. Баумана**

**Факультет «Информатика и системы управления»**

**Отчёт по лабораторной работе №4  
по курсу «Разработка интернет-приложений»**

**Создание прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django**

**Выполнил:**

студент группы ИУ5-51Б  
Головацкий А. Д.

**Проверил:**

преподаватель каф. ИУ5  
Гапанюк Ю. Е.

**Подпись и дата:**  
13.12.2021

**Подпись и дата:**

Москва, 2021 г.

## Описание задания.

1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
  - Создайте виртуальное окружение.
  - Установите в него Django.
  - Создайте проект и приложение Django.
2. Создайте представления 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 (например, о трех сортах мороженого). Каждая строка списка представляет собой гиперссылку, при нажатии на которую происходит переход к странице detail.
  - Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), 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.

## Создание веб-приложения

urls.py:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path

from lab4_app import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.get_parrots),
    path('parrot/<int:id>', views.get_parrot_info)
]
```

views.py:

```
from django.shortcuts import render
from datetime import date
from enum import Enum

parrots = [
    {
        'name': 'Веерный',
        'id': 1,
        'url': '/parrot/1',
        'info': 'Свое название веерные попугаи получили из-за расположения перьев на затылочной части в форме опахала.',
        'image_src': 'img/fan.jpeg'
    },
    {
        'name': 'Розелла',
        'id': 2,
        'url': '/parrot/2',
    },
]
```

```

        'info': 'Свое название веерные попугаи получили из-за расположения
перьев на затылочной части в форме опахала.',
        'image_src': 'img/fan.jpeg'
    },
    {
        'name': 'Эклектус',
        'id': 3,
        'url': '/parrot/3',
        'info': 'Свое название веерные попугаи получили из-за расположения
перьев на затылочной части в форме опахала.',
        'image_src': 'img/fan.jpeg'
    },
    {
        'name': 'Японские амадины',
        'id': 4,
        'url': '/parrot/4',
        'info': 'Свое название веерные попугаи получили из-за расположения
перьев на затылочной части в форме опахала.',
        'image_src': 'img/fan.jpeg'
    },
    {
        'name': 'Ара',
        'id': 5,
        'url': '/parrot/5',
        'info': 'Свое название веерные попугаи получили из-за расположения
перьев на затылочной части в форме опахала.',
        'image_src': 'img/fan.jpeg'
    },
    {
        'name': 'Кольчатый',
        'id': 6,
        'url': '/parrot/6',
        'info': 'Свое название веерные попугаи получили из-за расположения
перьев на затылочной части в форме опахала.',
        'image_src': 'img/fan.jpeg'
    },
]

```

```

class ParrotNames(Enum):
    fan = 0
    rosella = 1
    eclecticus = 2
    japan_finches = 3
    ara = 4
    annular = 5

```

```

def get_parrots(request):
    return render(request, 'main.html', {'data': {
        'current_date': date.today(),
        'parrots': parrots
    }})

```

```

def get_parrot_info(request, id):
    return render(request, 'parrot_info.html', parrots[id - 1])

```

## base.html:

```
<!doctype html>
<html lang="en" class="h-100">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
</head>
<body>
  style="background-image:
url(https://images.wallpaperscraft.ru/image/single/popugaj_ptitsa_vetki_205409_3
840x2400.jpg);
  background-size: cover;
  background-repeat: no-repeat"
>
  {% block content %}{% endblock %}
</body>
</html>
```

## main.html:

```
{% extends 'base.html' %}

{% block title %}ИУ5-51В Головацкий Андрей. Лабораторная работа №4.{% endblock %}

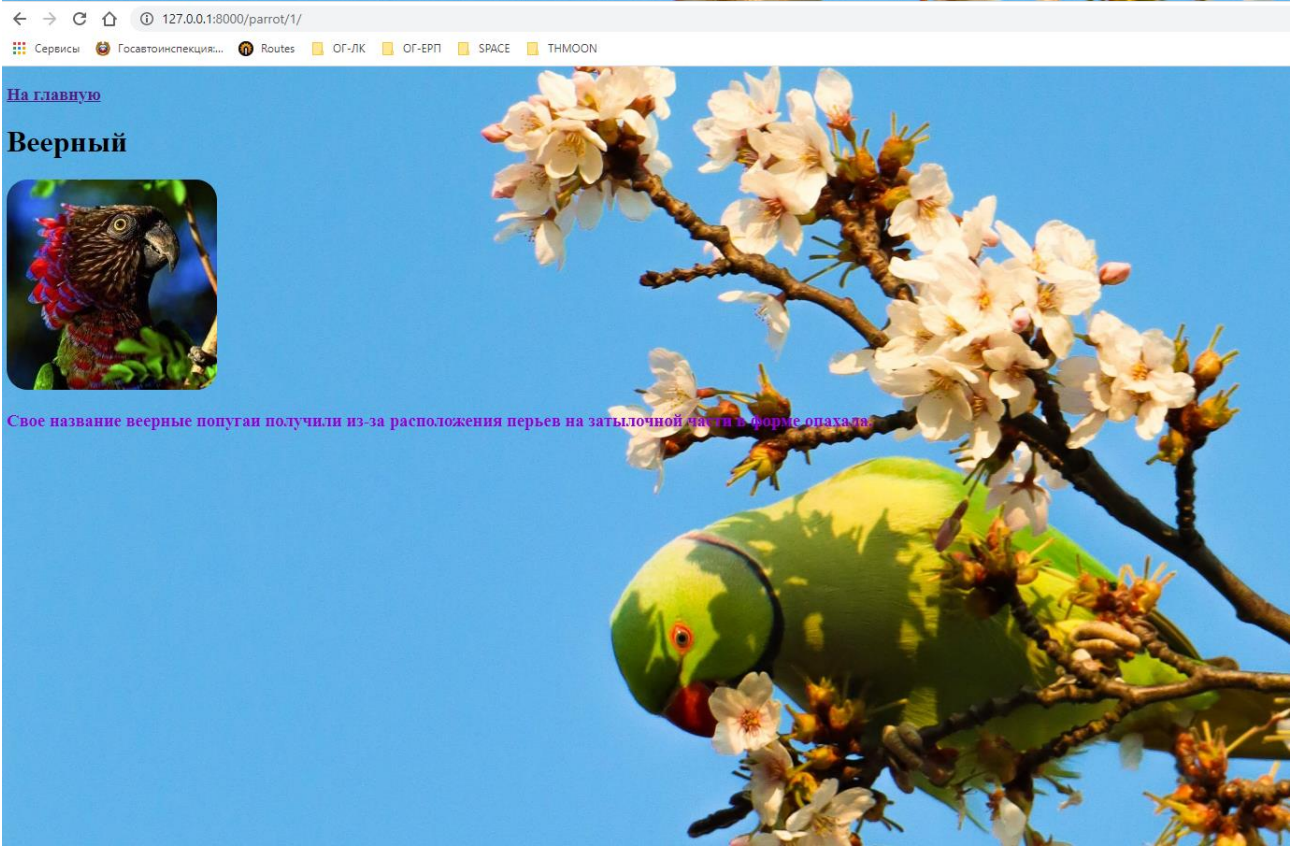
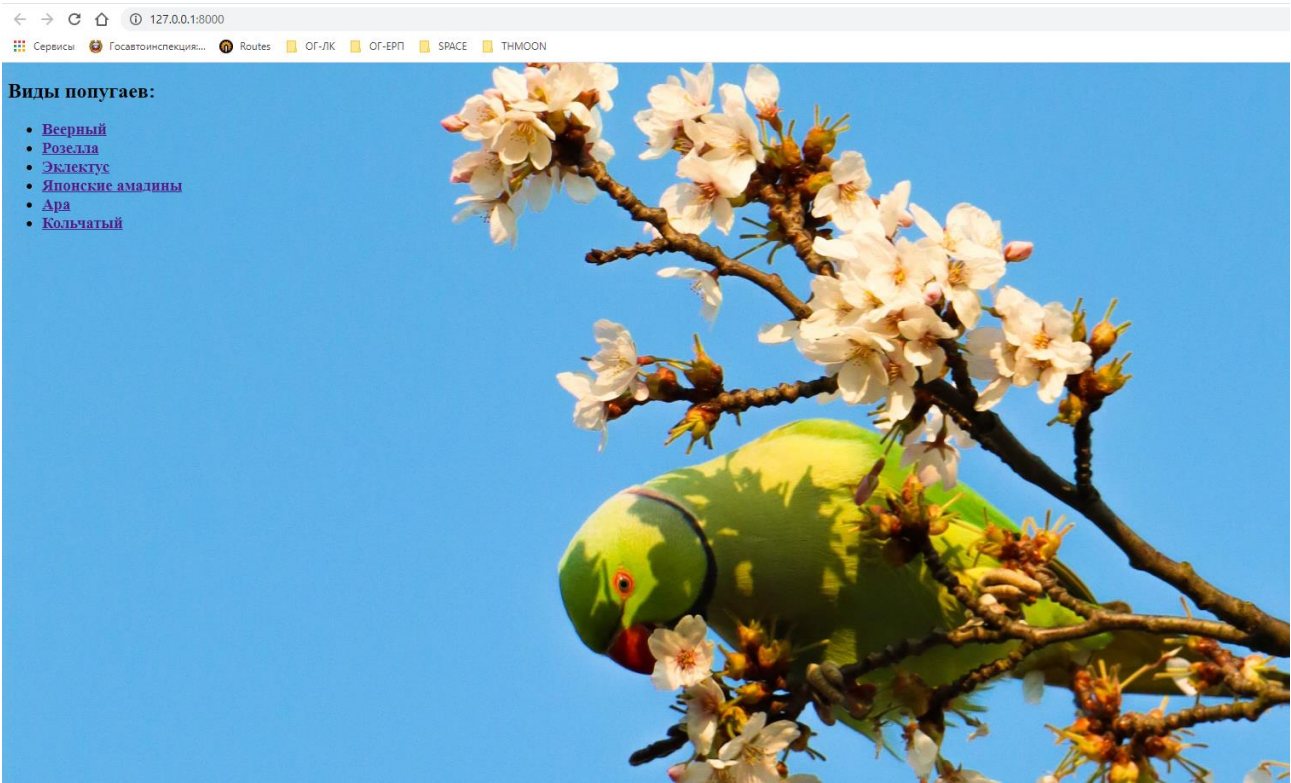
{% block content %}
  <h2 style="color: black">Виды попугаев:</h2>
<h3>
  <ul>
    {% for parrot in data.parrots %}
      <li>
        <a href={{parrot.url}}>{{ parrot.name }}</a>
      </li>
      {% empty %}
        <li>Список пуст</li>
      {% endfor %}
    </ul>
  </h3>
{% endblock %}
```

## parrot\_info.html:

```
{% extends 'base.html' %}

{% block title %}
  {{ name }}
{% endblock %}
{% block content %}
{% load static %}
  <h3>
    <a href="http://127.0.0.1:8000/">На главную</a>
  </h3>
  <h1>
    {{ name }}
  </h1>
  
  <h3 style="color: darkviolet">
    {{ info }}
  </h3>
{% endblock %}
```

# Запуск сервера:






← → ↺ 🏠 127.0.0.1:8000/parrot/2/

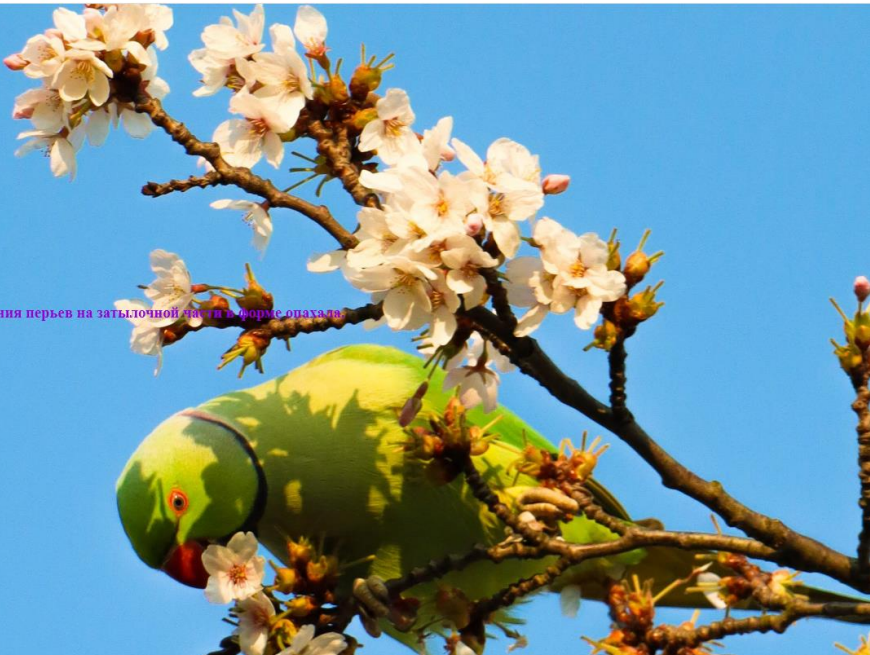
Сервисы 🇷🇺 Госавтоинспекция... 📶 Routes 🟡 OF-ЛК 🟡 OF-ЕРП 🟡 SPACE 🟡 THMOON

[На главную](#)

## Розелла



Свое название всеерные попугаи получили из-за расположения перьев на затылочной части в форме опахала




← → ↺ 🏠 127.0.0.1:8000/parrot/3/

Сервисы 🇷🇺 Госавтоинспекция... 📶 Routes 🟡 OF-ЛК 🟡 OF-ЕРП 🟡 SPACE 🟡 THMOON

[На главную](#)

## Эклектус



Свое название всеерные попугаи получили из-за расположения перьев на затылочной части в форме опахала

