

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра ИУ5

Отчёт по

лабораторной работе № 8

«Разработка интернет приложений»

Подготовил:

Кан Андрей Дмитриевич

Группа ИУ5-54Б

Подпись_____

Дата_____

Москва
2020г.

Цель лабораторной работы: изучение возможностей создания прототипа веб-приложения с использованием фреймворка Django.

Задание:

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.
- НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ.** По желанию можно использовать верстку с применением Bootstrap (или аналогичного фреймворка), а также представления на основе классов (class-based views).

Текст программы:

mysite/urls:

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

```
urlpatterns = [
    path('lab8/', include('lab8.urls')),
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

lab8/urls:

```
from django.urls import path
```

```
from . import views
```

```
urlpatterns = [  
    path("", views.index, name='index'),  
    path('<int:id>/', views.detail, name="detail")  
]
```

lab8/views:

```
from django.shortcuts import render  
from django.http import HttpResponse  
from .models import Animal  
from django.template import loader  
from django.http import Http404
```

```
def index(request):  
    animal_list = Animal.objects.all()  
    template = loader.get_template('lab8/index.html')  
    context = {  
        'animal_list': animal_list,  
    }  
    return HttpResponse(template.render(context, request))
```

```
def detail(request, id):  
    try:  
        animal = Animal.objects.get(pk=id)  
    except Animal.DoesNotExist:  
        raise Http404("Question does not exist")  
    return render(request, 'lab8/detail.html', {'animal': animal})
```

lab8/models:

```
from django.db import models
```

```
# Create your models here.
```

```
class Animal(models.Model):  
    name = models.CharField(max_length=20)  
    description = models.CharField(max_length=300)
```

```
    def __str__(self):  
        return self.name
```

index.html:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <meta charset="utf-8">  
        <title>Animals</title>  
    </head>  
    <body>  
        <h1>Животные.</h1>  
        {% if animal_list %}  
            <ul>  
                {% for animal in animal_list %}
```

```

        <li><a href="/lab8/{{ animal.id }}">{{ animal.name }}</a></li>
    {% endfor %}
</ul>
{% else %}
    <p>No animals are available.</p>
{% endif %}
</body>
</html>

```

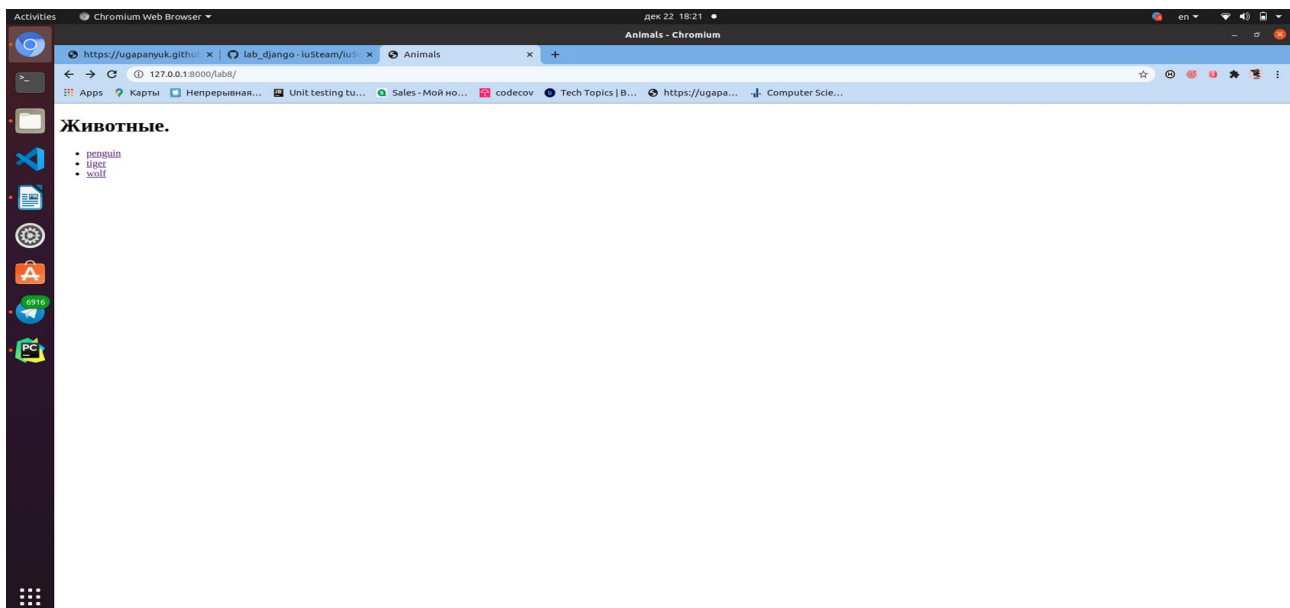
detail.html:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Animal</title>
</head>
<body>
    <h1>{{ animal.name }}</h1>
    {% if animal.name == 'penguin' %}
        
    {% elif animal.name == 'tiger' %}
        
    {% elif animal.name == 'wolf' %}
        
    {% endif %}
    <h2>Описание.</h2>
    <p>{{ animal.description }}</p>
    <a href="/lab8/">Назад</a>
</body>
</html>

```

Экранные формы:




Activities Chromium Web Browser дек 22 18:21 Animal - Chromium

https://ugapanyuk.github.io/ lab_django-luSteam/Animal Animal

127.0.0.1:8000/lab8/1/ Apps Карты Непрерывная... Unit testing tu... Sales - Мой но... codecov Tech Topics | B... https://ugapa... Computer Scie...

penguin



Описание.

семейство нелетающих морских птиц, единственное современное[3] в отряде пингвинообразных[1] (Sphenisciformes). В него включают 18 современных видов[4]. Все представители этого семейства хорошо плавают и ныряют.


[Назад](#)

Activities Chromium Web Browser дек 22 18:22 Animal - Chromium

https://ugapanyuk.github.io/ lab_django-luSteam/Animal Animal

127.0.0.1:8000/lab8/2/ Apps Карты Непрерывная... Unit testing tu... Sales - Мой но... codecov Tech Topics | B... https://ugapa... Computer Scie...

tiger



Описание.

вид хищных млекопитающих семейства кошачьих, один из пяти представителей рода пантера (лат. Panthera), который относится к подсемейству больших кошек. Слово «тигр» происходит от др.-греч. τίγρις, которое в свою очередь восходит к др.-перс. *tigri от корня «*taig» со значением «острый; быстрый»


[Назад](#)

Activities Chromium Web Browser дек 22 18:23 Animal - Chromium

https://ugapanyuk.github.io/ lab_django-luSteam/Animal Animal

127.0.0.1:8000/lab8/3/ Apps Карты Непрерывная... Unit testing tu... Sales - Мой но... codecov Tech Topics | B... https://ugapa... Computer Scie...

wolf



Описание.

вид хищных млекопитающих из семейства псовых (Canidae). Наряду с койотом (Canis latrans), обыкновенным шакалом (Canis aureus) и ещё несколькими видами составляет род волков (Canis). Кроме того, как показывают результаты изучения последовательности ДНК и дрейфа генов, является прямым предком домашней собаки, которая обычно рассматривается как подвид волка (Canis lupus familiaris). Волк — одно из самых крупных современных животных в своём семействе: длина его тела (без учёта хвоста) может достигать 160 см, длина хвоста — до 52 см, высота в холке — до 90 см; масса тела может доходить до 90—100 кг.

[Назад](#)