Защищено: Гапанюк Ю.Е.		Цемонстрация: Гапанюк Ю.Е.	
""2021 г.	""	2021 г.	
Отчет по лабораторной рабо Разработка интернет-пј ГУИМЦ			
Тема работы: " Создание прото использованием фрейм			
14 (количество листов <u>Вариант № 4</u>	3)		
ИСПОЛНИТЕЛЬ:			
студент группы ИУ5Ц-72Б Чиварзин А.Е.		одпись)	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание задания	
2. Текст программы	
3. Результаты выполнения программы.	

1. Описание задания

- 1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
 - о Создайте виртуальное окружение.
 - о Установите в него Diango.
 - о 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.
 - о 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).

2. Текст программы

LAB_4/asgi.py

```
ASGI config for LAB 4 project.
It exposes the ASGI callable as a module-level variable named ``application``.
For more information on this file, see
https://docs.djangoproject.com/en/3.2/howto/deployment/asgi/
import os
from django.core.asgi import get asgi application
os.environ.setdefault('DJANGO SETTINGS MODULE', 'LAB 4.settings')
application = get asgi application()
LAB 4/settings.py
Django settings for LAB 4 project.
Generated by 'django-admin startproject' using Django 3.2.8.
For more information on this file, see
https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/settings/
For the full list of settings and their values, see
https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/settings/
from pathlib import Path
import os
# Build paths inside the project like this: BASE DIR / 'subdir'.
BASE DIR = Path( file ).resolve().parent.parent
# Quick-start development settings - unsuitable for production
# See https://docs.djangoproject.com/en/3.2/howto/deployment/checklist/
# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
SECRET KEY = 'django-insecure-
jf4pbm$v0bz& !un9j4a3zvzgplu%6845txtdvhtq9^av4y6e5'
# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = True
ALLOWED HOSTS = []
# Application definition
INSTALLED APPS = [
    'django.contrib.admin',
```

```
'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'master.apps.LabAppConfig',
1
MIDDLEWARE = [
    'django.middleware.security.SecurityMiddleware',
    'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',
    'django.middleware.common.CommonMiddleware',
    'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',
    'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
    'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',
    'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
1
ROOT URLCONF = 'LAB 4.urls'
TEMPLATES = [
    {
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
        'DIRS': [BASE DIR / 'templates']
        'APP DIRS': True,
        'OPTIONS': {
            'context processors': [
                'django.template.context processors.debug',
                'django.template.context processors.request',
                'django.contrib.auth.context processors.auth',
                'django.contrib.messages.context processors.messages',
            ],
        },
    },
1
WSGI APPLICATION = 'LAB 4.wsgi.application'
# Database
# https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/settings/#databases
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
        'NAME': BASE DIR / 'db.sqlite3',
    }
}
# Password validation
# https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/settings/#auth-password-validators
AUTH PASSWORD VALIDATORS = [
    {
'django.contrib.auth.password validation.UserAttributeSimilarityValidator',
    },
```

```
{
        'NAME':
'django.contrib.auth.password validation.MinimumLengthValidator',
    {
        'NAME':
'django.contrib.auth.password validation.CommonPasswordValidator',
    },
    {
        'NAME':
'django.contrib.auth.password validation.NumericPasswordValidator',
]
# Internationalization
# https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/i18n/
LANGUAGE CODE = 'ru-ru'
TIME ZONE = 'UTC'
USE I18N = True
USE L10N = True
USE TZ = True
# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/3.2/howto/static-files/
STATIC URL = '/static/'
STATICFILES DIRS = [
   os.path.join(BASE DIR, "static"),
# Default primary key field type
# https://docs.djangoproject.com/en/3.2/ref/settings/#default-auto-field
DEFAULT AUTO FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'
LAB_4/urls.py
"""LAB 4 URL Configuration
The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
   https://docs.djangoproject.com/en/3.2/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
```

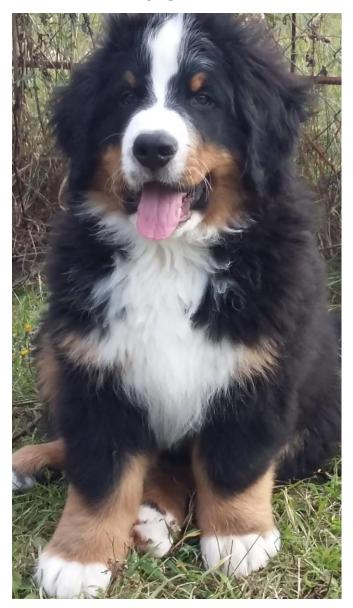
```
2. Add a URL to urlpatterns: path('blog/', include('blog.urls'))
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
urlpatterns = [
    path('master/', include('master.urls')),
    path('admin/', admin.site.urls)
1
LAB 4/wsgi.py
11 11 11
WSGI config for LAB 4 project.
It exposes the WSGI callable as a module-level variable named ``application``.
For more information on this file, see
https://docs.djangoproject.com/en/3.2/howto/deployment/wsgi/
import os
from django.core.wsgi import get wsgi application
os.environ.setdefault('DJANGO SETTINGS MODULE', 'LAB 4.settings')
application = get wsgi application()
master/admin.py
from django.contrib import admin
from .models import Animal
# Register your models here.
admin.site.register(Animal)
master/apps.py
from django.apps import AppConfig
class LabAppConfig(AppConfig):
    default auto field = 'django.db.models.BigAutoField'
    name = 'master'
    verbose name = 'JP-4'
```

master/models.py

from django.db import models

```
# Create your models here.
class Animal(models.Model):
    animal_type = models.CharField('Вид животного', max length=50)
    animal name = models.CharField('Кличка животного', max length=50)
    animal photo = models.URLField('Фото жифотного', max length=200)
    def str (self):
        return f'Тип: {self.animal type}; Имя: {self.animal name}; URL фото:
{self.animal photo}'
    class Meta:
        verbose name = 'Животное'
        verbose name plural = 'Животные'
master/tests.py
from django.test import TestCase
# Create your tests here.
master/urls.py
from django.urls import path
from . import views
app name = 'master'
urlpatterns = [
   path('', views.index, name='index'),
    path('<int:animal id>', views.detail, name='detail')
1
master/views.py
from django.http import Http404
from django.shortcuts import render
from .models import Animal
def index(request):
    a list = Animal.objects.all()
    return render(request, 'master/list.html', dict([('a list', a list)]))
def detail(request, animal id):
    try:
        a = Animal.objects.get(id=animal id)
    except:
       raise Http404('Животное не найдено!')
    return render(request, 'master/detail.html', dict([('animal', a)]))
```

static/albus.jpg



static/barsa.jpg



static/stesha.jpg



templates/base.html

```
</body>
```

templates/master/list.html

templates/master/detail.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}{{ animal.animal name}}{% endblock %}
{% block content %}
   <center><h1>{{ animal.animal name }}</h1></center><hr><br>
{#
     Вид животного: {{ animal.animal type }}<br>#}
     Имя животного: {{ animal.animal name }}<br>#}
{#
{#
     \langle br \rangle \# \}
{#
     \Phiото животного<br/>br>#}
     <img src="{{ animal.animal photo }}" alt="Фото животного не найдено">#}
   Bид животного
       {{ animal.animal type }}
   MMA животного
       {{ animal.animal name }}
   \langle t.r \rangle
       Doro животного
       <img src="{{ animal.animal_photo }}" alt="Фото животного не
найдено">
   <br><hr><hr><br>>
   <a href="/master">Haзaд</a>
{% endblock %}
```

3. Результаты выполнения программы

Лог

```
"C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 2021.2\bin\runnerw.exe"
"A:\sasha\YandexDisk\MГТУ\7-й
семестр\РИП\ЛР\Ру\LAB 4\venv\Scripts\python.exe"
"A:/sasha/YandexDisk/MГТУ/7-й семестр/РИП/ЛР/Ру/LAB 4/manage.py"
runserver 8000
Performing system checks...
Watching for file changes with StatReloader
System check identified no issues (0 silenced).
October 20, 2021 - 13:52:08
Django version 3.2.8, using settings 'LAB 4.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
Not Found: /
[20/Oct/2021 13:52:12] "GET / HTTP/1.1" 404 2165
[20/Oct/2021 13:52:20] "GET /master/ HTTP/1.1" 200 463
Not Found: /master/111111
[20/Oct/2021 13:52:25] "GET /master/111111 HTTP/1.1" 404 2527
[20/Oct/2021 14:21:53] "GET /master/1 HTTP/1.1" 200 721
[20/Oct/2021 14:21:53] "GET /static/stesha.jpg HTTP/1.1" 304 0
[20/Oct/2021 14:22:00] "GET /master/ HTTP/1.1" 200 463
```

Главная страница (пустая)



Список животных (/master)

<u>Барса</u> Альбус

← → C @	127.0.0.1:8000/master/	
		Список животных
Стеша		

Чиварзин А. Е. ИУ5Ц-72Б

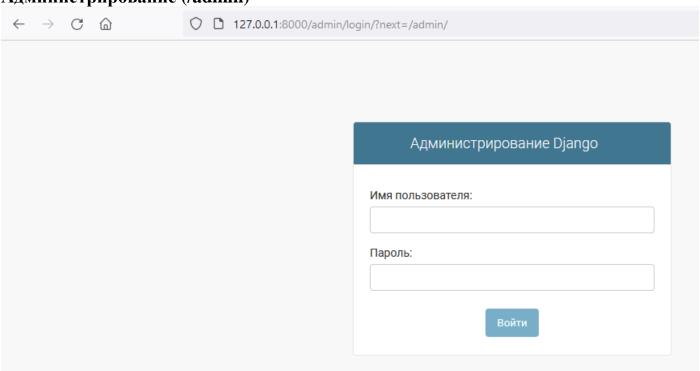
Информация о животном (/master/<int>)

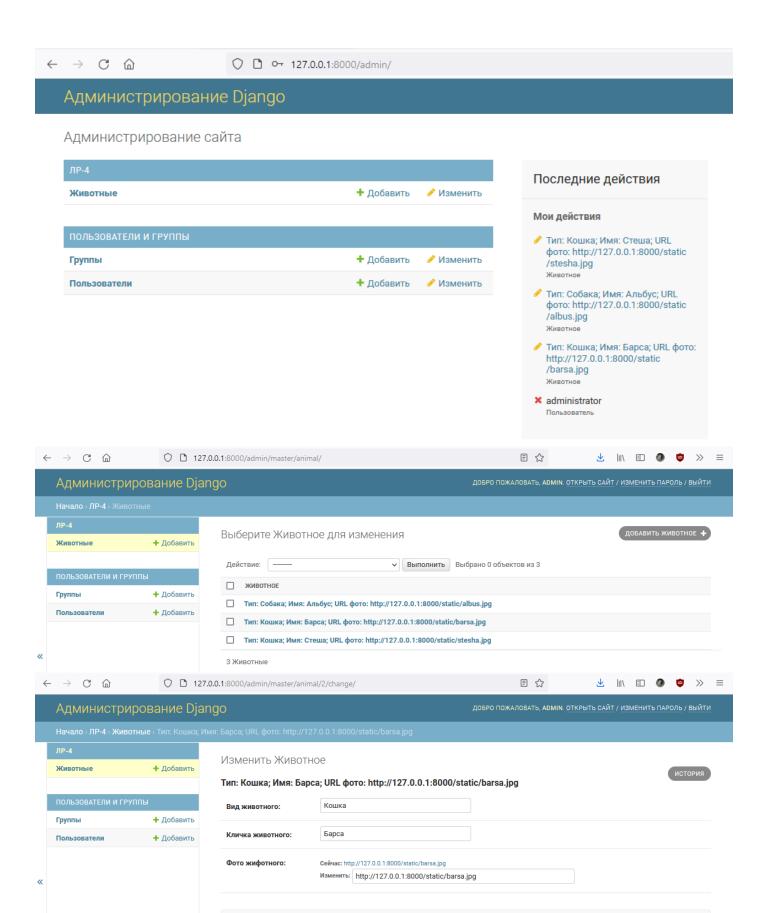
Барса



Чиварзин А. Е. ИУ5Ц-72Б

Администрирование (/admin)





СОХРАНИТЬ

Удалить