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 Гришин С. В.	Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е.

Подпись и дата:

Подпись и дата:

13.12.2021

Описание задания.

- 1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
 - о Создайте виртуальное окружение.
 - Установите в него Django.
 - 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.
 - о 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 lab import views
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.GetCountries),
    path('Russia/', views.GetRussia),
    path('USA/', views.GetUSA),
    path('China/', views.GetChina),
]
```

views.py:

```
from django.http import HttpResponse
from datetime import date

def GetCountries(request):
    return render(request, 'countries.html', {'data' : {
        'current_date': date.today(),
        'countries': [
            {'title': 'Poccuя', 'id': 1},
            {'title': 'CШA', 'id': 2},
            {'title': 'Китай', 'id': 3},
        ]
    }})
```

```
def GetRussia(request):
    return render(request, 'Russia.html')
def GetUSA(request):
    return render(request, 'USA.html')
def GetChina(request):
    return render(request, 'China.html')
```

base.html:

counties.html:

China.html:

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

{% block title %}Китай{% endblock %}

{% block content %}

{% load static %}

<img src="{% static "chinese-flag-hi.png" %}" alt="My image">

<img src="{% static "UYe4bWKZThs.jpg" %}" alt="My image">

<h3><a href="http://127.0.0.1:8000/">Список стран</a></h3>

Китай (официально — Китайская Народная Республика, сокращённо — КНР; кит.

трад. 中華人民共和國, упр. 中华人民共和国, пиньинь Zhōnghuá Rénmín Gònghéguó,
палл. Чжунхуа Жэньминь Гунхэго) — государство в Восточной Азии. Занимает
третье место в мире по территории (9 598 962 км2), уступая России и Канаде, а
```

```
по численности населения — 1 415 515 674 жителей — первое. Большинство населения — этнические китайцы, самоназвание — хань. \{\$ \text{ endblock } \$\}
```

USA.html:

```
{% block title %}CШA{% endblock %}

{% block content %}

{% block content %}

{% load static %}

<img src="{% static "usa_flag.jpg" %}" alt="My image">

<img src="{% static "0005-013-Sovremennaja-politicheskaja-karta.png" %}"

alt="My image">

<h3><a href="http://127.0.0.1:8000/">Список стран</a></h3>

Соединённые Штаты Америки, сокращённо США, или Соединённые Штаты —

государство в Северной Америке. Площадь — 9,5 млн км² (4-е место в мире).

Население — чуть более 333 млн человек (2021, оценка; 3-е место в мире).

США имеют федеративную форму устройства, административно делятся на 50 штатов и федеральный округ Колумбия; в их подчинении также находится ряд островных территорий (Пуэрто-Рико, Виргинские Острова, Гуам и другие).

{% endblock %}
```

Russia.html:

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

{% block title %}Poccuя{% endblock %}

{% block content %}

{% load static %}

<img src="{% static "flag-russia-M.jpg" %}" alt="My image">

<img src="{% static "russia_karta.jpg" %}" alt="My image">

<h3><a href="http://127.0.0.1:8000/">Список стран</a></h3>

Россия или Российская Федерация — государство в Восточной Европе и

Северной Азии.

Территория России в её конституционных границах составляет 17 125 191

км²; население страны (в пределах её заявленной территории) составляет 146

171 015 чел. (2021).

Занимает первое место в мире по территории, шестое — по объёму ВВП по
ППС, и девятое — по численности населения.

{% endblock %}
```

Запуск сервера:







