Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

	те №4 по курсу «Разработка интернет иложений».
	южения с использованием фреймворка Django».
Выполнил: Анцифров Н. С. студент группы ИУ5-51Б	Проверил: Гапанюк Ю. Е.
Подпись и дата:	Подпись и дата:

Содержание

1.	Задание лабораторной работы.	. 2
2.	Текст программы.	. 3
3.	Выполнение программы	. 6

1. Задание лабораторной работы.

- 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 (classbased views).

2. Текст программы.

Структура проекта:

```
■ lab4 C:\Users\firry\OneDrive\Документы\МГТУ
∨ 🗖 lab4
     __init__.py
     🛵 asgi.py
     settings.py
     \rm wsgi.py

✓ ■ static

       engineo.jpg
     __init_.py
     admin.py
     🚜 apps.py
     models.py
     tests.py
     \rm views.py
  templates
     angine.html
     engine2.html
     angine3.html
     index.html
   db.sqlite3
  🚜 manage.py
```

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.engines, name='main_url'),
  path('engine/<int:id>', views.engine, name='engine_url'),
]
```

views.py

base.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>{%block title%}{%endblock%}</title>
  </head>
  <body>
  <h1>Основные схемы двигателей внутреннего сгорания</h1>
  {% block content %}{% endblock %}
  </body>
  </html>
```

engine.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}{% endblock %}
{% block content %}
{% if id == 1 %}
{% include 'engine1.html' with name=id %}
{% elif id == 2 %}
{% include 'engine2.html' with name=id %}
{% elif id == 3 %}
{% include 'engine3.html' with name=id %}
{% endif %}
{% endblock %}
```

engines.html

index.html

```
{% endfor %}

</body>
</html>
```

engine1.html

```
{% load static %}
<h2>Схема рядного ДВС</h2>
<img src="{% static "enginei.jpg" %}" alt= width="436" height="168">
Рядный двигатель — конфигурация двигателя внутреннего сгорания с рядным расположением цилиндров, и поршнями, вращающими один общий коленчатый вал.

Часто обозначается Іх или Lx, где х — количество цилиндров в двигателе.
<br/>
<h>
<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Рядный_двигатель">Подробнее</a>
<br/>
<br/>
<a href="f" wrl 'main url' %}">Hазад</a>
```

engine2.html

```
{% load static %}
<h2>Cxema V-образного ДВС</h2>
<img src="{% static "enginev.jpg" %}" alt= width="449" height="193">

V-образная схема двигателя — схема расположения цилиндров поршневого двигателя внутреннего сгорания, при которой цилиндры размещаются друг напротив друга под углом от 10° до 120° (наиболее часто 45°, 60° и 90°) в форме латинской буквы «V».
<br/>
<br/>

<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/V-образный_двигатель">Подробнее</a>
<br/>
<br/>
<a href="f" url 'main url' %}">Hasag</a>
```

engine3.html

```
{% load static %}
<h2>Cxema оппозитного ДВС</h2>
<img src="{% static "engineo.jpg" %}" alt= width="449" height="133">

Оппозитный двигатель — поршневой двигатель внутреннего сгорания, в котором угол между рядами цилиндров составляет 180 градусов, а противостоящие поршни двигаются зеркально по отношению друг к другу (одновременно достигают верхней мёртвой точки).
<br/>
<br/>

<a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Оппозитный_двигатель">Подробнее</a>
<br/>
<a href="f" url 'main_url' %}">Hasaд</a>
```

3. Выполнение программы.

Представление основной страницы с ссылками на три других, содержащих информацию о схемах ДВС:

← → C ① 127.0.0.1:8000

Основные схемы двигателей внутреннего сгорания

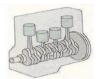
- V-образная
- Оппозитная

На этих страницах находятся краткое описание, изображения из папки «static», а также две ссылки - на определенную страницу в Википедии и на возврат к основной странице:

Основные схемы двигателей внутреннего сгорания

Схема рядного ДВС



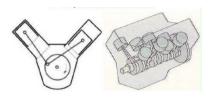


количество цилиндров в двигателе

<u>Подробнее</u>

Основные схемы двигателей внутреннего сгорания

Схема V-образного ДВС

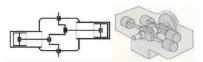


V-образная схема двигателя — схема расположения цилиндров поршневого двигателя внутреннего сгорания, при которой цилиндры размещаются друг напротив друга под углом от 10° до 120° (наиболее часто 45°, 60° и 90°) в форме латинской буквы «V».

<u>Подробнее</u> <u>Наза</u>д

Основные схемы двигателей внутреннего сгорания

Схема оппозитного ДВС



Оппозитный двигатель — поршневой двигатель внутреннего сгорания, в котором угол между рядами цилиндров составляет 180 градусов, а противостоящие поршни двигаются зеркально по отношению друг к другу (одновременно достигают верхней мёртвой точки)