

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ

Отчет по лабораторной работе №4

Студент <u>Вардумян Арсен Тигранович</u> фамилия, имя, отчество

Группа ИУ5-51Б

Студент <u>18.12.2021</u> **Вардумян А.Т.** *подпись, дата* фамилия, и.о.

10.10.2021

Преподаватель <u>18.12.2021</u> **Гапанюк Ю.Е.** *подпись, дата* фамилия, и.о.

Описание задания:

- 1. Создайте прототип веб-приложения с использованием фреймворка Django:
 - о Создайте виртуальное окружение.
 - о 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.
 - о Страница detail содержит детальное описание объекта (сорта мороженого), фотографию, гиперссылку на master-страницу.
 - о 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).

Текст программы:

Программа использует стандартный шаблон приложения Django. В отчете приведен лишь код, написанный исполнителем самостоятельно.

"/static":



"urls.py":

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from Lab4 import views

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', views.get_langs, name='master_url'),
    path('lang/<str:lang_id>/', views.get_lang, name='lang_url'),
]
```

"settings.py":

```
STATIC_URL = '/static/'
```

"views.py":

```
from django.shortcuts import render
langs = [
                       'commonly used as a part of web pages, whose implementations
allow client-side script
create dependable and '
the productivity and '
```

"base.html":

"lang.html":

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}{{ lang.title }}{% endblock %}
{% block content %}
    {% load static %}
    <div class="container">
        <div class="card">
            <div class="card_header" style="text-align: center">
                {% if lang.id == "py" %}
                    <img src="{% static 'img/' %}{{ lang.id }}.png" alt="{{ lang.id</pre>
}}" class="card__image" width="600" style="display: inline; max-width: 90%; padding:
20px">
                {% else %}
                    <img src="{% static 'img/' %}{{ lang.id }}.png" alt="{{ lang.id</pre>
}}" class="card__image" width="600">
                {% endif %}
            </div>
            <div class="card body">
                < h4> \{\{ lang.title \}\} < /h4>
                {{ lang.description }}
            </div>
            <div class="card__footer">
                <div class="user">
                    <div class="user__info">
```

"langs.html":

"index.css":

```
url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Quicksand:wght@300..700&display=swap");
*::before,
*::after {
   box-sizing: border-box;
   padding: 0;
   margin: 0;
body {
    font-family: "Quicksand", sans-serif;
    display: grid;
    place-items: center;
    height: 100vh;
.container {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    justify-content: center;
    max-width: 1200px;
    margin-block: 2rem;
```

```
gap: 2rem;
img {
   max-width: 100%;
   display: block;
   object-fit: cover;
.card {
   display: flex;
    flex-direction: column;
   width: clamp(25rem, calc(20rem + 2vw), 22rem);
   overflow: hidden;
   box-shadow: 0 .1rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.1);
   border-radius: 1em;
   background: #ECE9E6;
   background: linear-gradient(to right, #FFFFFF, #ECE9E6);
.card__body {
   padding: 1rem;
   display: flex;
   flex-direction: column;
   gap: .5rem;
.card__body h4 {
   font-size: 1.5rem;
   text-transform: capitalize;
.card__footer {
   display: flex;
   padding: 1rem;
   margin-top: auto;
ul li:before {
   background: linear-gradient(45deg, #f69ec4, #f9dd94);
.main-menu {
   width: 200px;
.main-menu h2 {
   font: 400 40px/1.5 Helvetica, Verdana, sans-serif;
   margin: 0;
   padding: 0;
.main-menu ul {
    list-style-type: none;
   margin: 0;
   padding: 0;
.main-menu ul li {
   font-size: 20px;
```

```
border-bottom: 1px solid #ccc;
.main-menu ul li:last-child {
   border: none;
.main-menu ul li a {
   text-decoration: none;
   color: #000;
   display: block;
   width: 200px;
   -webkit-transition: font-size 0.3s ease, background-color 0.3s ease;
   -moz-transition: font-size 0.3s ease, background-color 0.3s ease;
   -o-transition: font-size 0.3s ease, background-color 0.3s ease;
   -ms-transition: font-size 0.3s ease, background-color 0.3s ease;
   transition: font-size 0.3s ease, background-color 0.3s ease;
.main-menu ul li a:hover {
   font-size: 30px;
   background: #f6f6f6;
.link {
   height: 30px;
   align-items: center;
   color: #000;
   text-decoration: none;
   display: flex;
.mask {
   position: relative;
   padding: 0;
   height: 20px;
   overflow: hidden;
.link-container {
   transition: transform 0.4s ease;
.title {
   display: block;
   font-size: 20px;
   line-height: 20px;
   transition: transform 0.4s ease;
.link-title1 {
   transform-origin: right center;
link-title2 {
```

```
transform-origin: left center;
    transform: rotate(20deg);
}

/* Hover Action*/

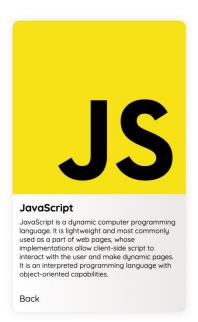
/* Move up two texts (20px = font-size) */
.link:hover .link-container {
    transform: translateY(-20px);
}

/* Rotate texts a little bit */
.link:hover .link-title1 {
    transform: rotate(20deg);
}
.link:hover .link-title2 {
    transform: rotate(0);
}
```

Экранные формы с примерами выполнения программы:

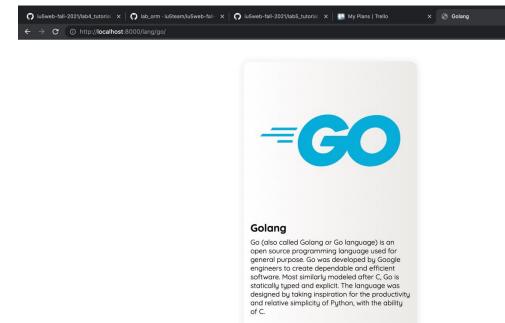






Made by Vardumyan Arsen IU5-51B

🖒 🌣 😩 🛭 Обновить



Back

Made by Vardumyan Arsen IU5-51B



Made by Vardumyan Arsen IU5-51B