МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО»

Факультет автоматизированных и информационных систем

Кафедра «Информационные технологии»

дисциплина «Разработка приложений баз данных для информационных систем»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

«Создание и настройка проекта Django»

ВАРИАНТ № 22

Выполнил:

студент группы ИТП-31, Пронуза М.Ю.

Принял:

преподаватель Карась О.В.

Гомель 2024

**1. Цель работы:** освоение методологии создания Django приложений.

**2. Ход работы и результаты.**

Задание: Разработать веб приложение содержащую личную страницу студента. Страница должна содержать ФИО, дата и год рождения, краткую информацию о себе, информацию о учебных заведениях в которой обучался студент, мобильный телефон, несколько фотографий. Развернуть полученное приложение в локальной сети.

Разработанное приложение представлено на рисунке 1.



Рисунок 1 - разработанное приложение

Код *djangoapp/urls.py* представлен в листинге A.

Код *djangoapp/settings.py* представлен в листинге Б.

Код *creator\_info/urls.py* представлен в листинге В.

Код *creator\_info/views.py* представлен в листинге Г.

Код *templates/index.html* представлен в листинге Д.

**3. Выводы:**  была освоена методология создания Django приложений.

**Листинг А**

from django.contrib import admin

from django.urls import include, path

urlpatterns = [

path('admin/', admin.site.urls),

path("", include("creator\_info.urls")),

]

**Листинг Б**

STATIC\_URL = 'static/'

STATICFILES\_DIRS = [

os.path.join(BASE\_DIR, "static"),

]

TEMPLATES = [

{

'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',

'DIRS': ['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',

],

},

},

]

INSTALLED\_APPS = [

'django.contrib.admin',

'django.contrib.auth',

'django.contrib.contenttypes',

'django.contrib.sessions',

'django.contrib.messages',

'django.contrib.staticfiles',

'creator\_info',

]

**Листинг В**

from django.urls import path

from . import views

urlpatterns = [

path("", views.index, name="index"),

]

**Листинг Г**

from django.http import HttpResponse

from django.shortcuts import render

def index(request):

return render(request, 'index.html')

**Листинг Д**

<!doctype html>

{% load static %}

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport"

content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>Django</title>

</head>

<body>

<p>Пронуза Макар Юрьевич</p>

<p>Дата рождения: 20.01.2005</p>

<p>Обучался в ГГТУ им. Сухого</p>

<p>+375296574219</p>

<img src='{% static "photo.png" %}' alt="photo">

</body>

</html>