

Автономная некоммерческая организация Дополнительного профессионального образования

Компьютерная Академия «ТОП» филиал «Академия ТОП Уфа»

Дипломная работа

по курсу «Веб-разработка на Python»

«Разработка WEB-приложения интернет – магазина тканей»

Выполнила студент Компьютерной Академии ТОП

Ахметова Алия Шамилевна/_	
Дипломная работа допущена	к защите и проверена на объем заимствования:
	Директор филиала
	АНО ДПО «Академия ТОП»
	Игнатьева Азалия Фаритовна\
	Рук. учебной части филиала
	АНО ДПО «Академия
	Фатхинурова Светлана Форагатовна\

Уфа, 2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Анализ предметной области Глава 2. Использование инструментов для разработки веб-приложения	
2.2 HTML	7
2.3 CSS	9
2.4 JavaScript	9
2.5 SQLite 3	10
Глава 3. Реализация	12
Заключение	26
Список используемых источников	27
Приложение 1	28

ВВЕДЕНИЕ

Век информационных технологий и цифровизации охватывает все сферы нашей жизни. Мы живем в эпоху, когда цифровые технологии проникают в каждую отрасль, от образования и здравоохранения до бизнеса и развлечений. Цифровизация позволяет нам оптимизировать процессы, повышать эффективность и улучшать качество наших дней.

С каждым годом мы становимся свидетелями стремительного развития технологий: искусственный интеллект, большие данные, облачные вычисления и интернет вещей — все это уже стало неотъемлемой частью нашего повседневного существования. Мы можем работать удаленно, общаться с людьми по всему миру в реальном времени и получать доступ к информации в любое время и в любом месте.

Однако с этими возможностями приходят и новые вызовы. Вопросы безопасности данных, конфиденциальности и цифрового неравенства становятся все более актуальными. Важно не только адаптироваться к новым условиям, но и осознанно подходить к использованию технологий, чтобы они служили на благо общества.

Таким образом, цифровизация — это не просто тренд, а необходимость, которая формирует наше будущее. Мы находимся на пороге новой эры, где технологии будут продолжать трансформировать наш мир, открывая новые горизонты и возможности.

В данной работе пойдёт речь о разработке WEB-приложения интернет — магазина тканей. Целью данной работы является создание WEB-приложения тематики Интернет-магазина, который будет иметь следующий функционал:

- 1. Навигация на странице
- 2. Собирать данные из HTML-страницы

ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Веб-приложение позволяет рассказать о своем бизнесе или новом продукте большему количеству потенциальных клиентов. Он помогает удобно взаимодействовать с существующими покупателями, партнерами, сотрудниками. Около 90% бизнеса в России представлены онлайн. Это витрина бизнеса в интернете, которую можно оформить как угодно.

На сайте можно продемонстрировать компанию с лучшей стороны и подробно. Отобразить процессы, работников, сертификаты, технологии, локации, а также любой каталог товаров и услуг.

Сайт помогает рассказать о бизнесе максимально понятно. На сайте информация располагается последовательно, и ее всегда можно найти. Обычно при разработке выясняют, что важно потенциальным клиентам и партнерам. А потом это учитывается при проектировании.

От дизайна и удобства сайта во многом зависит пользовательский опыт — понравится ли клиенту на сайте, захочет ли он воспользоваться сервисом снова. Этот опыт можно постоянно анализировать и улучшать.

Привлекать новых клиентов и партнеров. Сайты рекламируют через контекстную рекламу, баннеры, продвижение в поисковиках и даже через традиционные каналы. Реклама в интернете может привлечь не только покупателей, но и возможных инвесторов, партнеров и работников.

Продемонстрировать результаты работы. Сайт позволяет разместить портфолио: описание решенных задач с фото, видео, текстом и любой графикой. Например, потенциальные клиенты и партнеры могут убедиться в опыте исполнителя.

Автоматизировать процессы и снизить затраты. Сайт дает возможность автоматизировать оплату и доставку, настроить самостоятельные заказы, а также оформление документов. Еще сайты можно интегрировать с другими приложениями, например, с 1С и CRM-системами, чтобы облегчить учет продаж.

Таким образом, веб-приложение создается для привлечения новых клиентов и заказчиков. Не нужно скачивать на устройство и поэтому не занимает много пространства. Не требует обновления — в браузере пользователь всегда работает с самой актуальной версией. Можно использовать на любых устройствах, где есть браузер и интернет. Это удобно и эффективно.

ГЛАВА 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

Для создания веб-приложения использовались Django, HTML, CSS, JavaScript, база данных SQLite. Вместе эти технологии образуют мощный стек для разработки современных веб-приложений, где Django управляет серверной логикой и базами данных, HTML структурирует контент, CSS отвечает за стиль, а JavaScript добавляет интерактивность.

2.1 Django

Django - Это высокоуровневый веб-фреймворк на Руthon, который упрощает создание веб-приложений. Он следует принципу "не повторяйся" (DRY) и предоставляет множество встроенных функций, таких как аутентификация, админ-панель, ORM (Object-Relational Mapping) для работы с базами данных и маршрутизация URL. Django позволяет быстро разрабатывать безопасные и масштабируемые веб-приложения.

Архитектура Django похожа на «Модель-Представление-Контроллер» (MVC). Контроллер классической модели MVC примерно соответствует уровню, который в Django называется Представление (англ. View), а презентационная логика Представления реализуется в Django уровнем Шаблонов (англ. Template). Из-за этого уровневую архитектуру Django часто называют «Модель-Шаблон-Представление» (MTV).

Первоначальная разработка Django как средства для работы новостных ресурсов достаточно сильно отразилась на его архитектуре: он предоставляет ряд средств, которые помогают в быстрой разработке веб-сайтов информационного характера. Так, например, разработчику не требуется создавать контроллеры и страницы для административной части сайта, в Django есть встроенное приложение для управления содержимым, которое можно включить в любой сайт, сделанный на Django, и которое может

управлять сразу несколькими сайтами на одном сервере. Административное приложение позволяет создавать, изменять и удалять любые объекты наполнения сайта, протоколируя все совершённые действия, и предоставляет интерфейс для управления пользователями и группами (с пообъектным назначением прав).

В дистрибутив Django также включены приложения для системы комментариев, синдикации RSS и Atom, «статических страниц» (которыми можно управлять без необходимости писать контроллеры и представления), перенаправления URL и другое.

Джанго также предлагает множество инструментов и утилит, которые облегчают разработку веб-приложений, такие как встроенная система аутентификации и авторизации, обработка форм, валидация данных, механизмы кэширования, миграции баз данных и многое другое.

Система URL-маршрутизации Django позволяет легко определять структуру URL-адресов приложения и их соответствующие обработчики представлений (views), что способствует лучшей организации кода и повышает его читаемость.

Благодаря использованию ORM (Object-Relational Mapping), Django обеспечивает абстракцию от деталей взаимодействия с базой данных, что упрощает работу с данными и делает код более переносимым и поддерживаемым.

2.2 HTML

HTML (HyperText Markup Language) - это стандартный язык разметки для создания веб-страниц. HTML используется для структурирования контента на веб-странице, включая заголовки, абзацы, списки, изображения и ссылки. Он определяет, как элементы отображаются в браузере.

Язык гипертекстовой разметки HTML был разработан британским учёным Тимом Бернерсом-Ли приблизительно в 1986—1991 годах в

стенах ЦЕРНа в Женеве в Швейцарии. HTML создавался как язык для обмена научной и технической документацией, пригодный для использования людьми, не являющимися специалистами в области вёрстки. HTML успешно справлялся с проблемой сложности SGML путём определения небольшого набора и семантических элементов структурных дескрипторов. Дескрипторы также часто называют «тегами». С помощью HTML можно легко создать относительно простой, но красиво оформленный документ. Помимо упрощения структуры документа, HTML внесена поддержка гипертекста. Мультимедийные возможности были добавлены позже.

Первым общедоступным описанием HTML был документ «Теги HTML», впервые упомянутый в Интернете Тимом Бернерсом-Ли в конце 1991 года. В нём описываются 18 элементов, составляющих первоначальный, относительно простой дизайн HTML. За исключением тега гиперссылки, на них сильно повлиял SGMLguid, внутренний формат документации, основанный на стандартном обобщенном языке разметки (SGML), в CERN. Одиннадцать из этих элементов всё ещё существуют в HTML 4.

Изначально язык HTML был задуман и создан как средство структурирования и форматирования документов без их привязки к средствам воспроизведения (отображения). В идеале, текст с разметкой HTML должен был без стилистических и структурных искажений воспроизводиться на оборудовании с различной технической оснащённостью (цветной экран современного компьютера, монохромный экран органайзера, ограниченный по размерам экран мобильного телефона или устройства и программы голосового воспроизведения текстов). Однако современное применение HTML очень далеко от его изначальной задачи. Например, тег предназначен для создания в документах таблиц, но иногда используется и для оформления размещения элементов на странице. С течением времени основная идея HTML платформонезависимости языка была принесена жертву современным потребностям в мультимедийном и графическом оформлении. Сейчас используется версия HTML 5.

2.3 CSS

CSS (Cascading Style Sheets) – это язык стилей, который используется для описания внешнего вида HTML-документов. CSS позволяет задавать цвета, шрифты, отступы, размеры и другие визуальные аспекты элементов на странице. Он помогает сделать веб-страницы более привлекательными и удобными для пользователей.

CSS используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, стилей, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS является ограждение и отделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью HTML или других языков разметки) от описания внешнего вида этой веб-страницы (которое теперь производится с помощью формального языка CSS). Такое разделение может увеличить доступность документа, предоставить большую гибкость и возможность управления его представлением, а также уменьшить сложность и повторяемость в структурном содержимом.

2.4 JavaScript

JavaScript - это язык программирования, который позволяет добавлять интерактивность и динамическое поведение на веб-страницы. JavaScript может изменять HTML и CSS в реальном времени, обрабатывать события (например, клики мыши), взаимодействовать с сервером и выполнять множество других задач, что делает веб-приложения более интерактивными и отзывчивыми. Он мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектноориентированный, императивный и функциональный стили. Является реализацией спецификации ECMAScript.

JavaScript обычно используется как встраиваемый язык ДЛЯ программного доступа объектам приложений. Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам

Основные архитектурные черты: динамическая типизация, слабая типизация, автоматическое управление памятью, прототипное программирование, функции как объекты первого класса.

2.5 SQLite 3

Слово «встраиваемый» (англ. embedded) означает, что SQLite не использует парадигмы клиент-сервер, то есть движок SQLite не является отдельно работающим процессом, с которым взаимодействует программа, а представляет собой библиотеку, с которой программа компонуется, и движок становится составной частью программы. Таким образом, в качестве протокола обмена используются вызовы функций (API) библиотеки SQLite. Такой подход уменьшает накладные расходы, время отклика и упрощает программу. SQLite хранит всю базу данных (включая определения, таблицы, индексы и данные) в единственном стандартном файле на том компьютере, на котором исполняется программа. Простота реализации достигается за счёт того, что перед началом исполнения транзакции записи весь файл, хранящий базу данных, блокируется; АСІD-функции достигаются в том числе за счёт создания файла журнала.

Несколько процессов или потоков могут одновременно без каких-либо проблем читать данные из одной базы. Запись в базу можно осуществить только в том случае, если никаких других запросов в данный момент не обслуживается; в противном случае попытка записи оканчивается неудачей, и в программу возвращается код ошибки. Другим вариантом развития событий является автоматическое повторение попыток записи в течение заданного интервала времени.

В комплекте поставки идёт также функциональная клиентская часть в виде исполняемого файла sqlite3, с помощью которого демонстрируется реализация функций основной библиотеки. Клиентская часть является кроссплатформенной утилитой командной строки.

SQLite возможно использовать как на встраиваемых системах, так и на выделенных машинах с гигабайтными массивами данных.

ГЛАВА 3. РЕАЛИЗАЦИЯ

Реализацию в работе проведена в среде РуСharm. Создали Вертуальное окружение, приложение blogapp, проект blogject и учётную запись администратора, установили базу данных SQLite3 и установили библиотеку Pillow для добавления изображений в базу данных. А так же в settings.py проекта добавили настройки

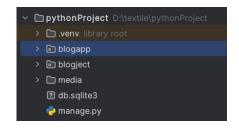


Рис. 1 – Архитектура проекта

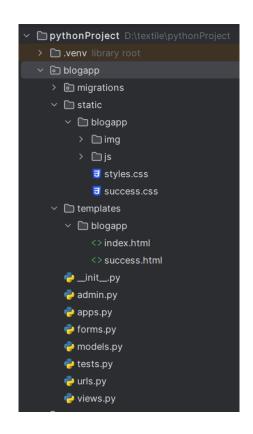


Рис. 2 – Архитектура приложения

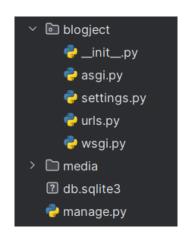


Рис. 3 – Архитектура проекта

Приложение Blogapp (Рис. 2) использовались файлы: Index.html – Главная страница

```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<a href="http://www.w3.org/1999/html">
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Maгaзин Тканей "Идеал"</title>
  <link rel="stylesheet" href="{% static 'blogapp/styles.css' %}">
  <script src="{% static 'blogapp/js/script.js' %}"></script>
</head>
<body>
  <header>
   <nav>
     <div class="logo">Магазин Тканей</div>
     <a href="#home">Главная</a>
       <a href="#about">О нас</a>
       <a href="#products">Ткани</a>
       <a href="#contact">Контакты</a>
     </nav>
  </header>
  <section id="home" class="hero-section">
   <h1>Добро пожаловать в Магазин Тканей</h1>
   <р>Высококачественные ткани для ваших лучших проектов</р>
```

```
<a href="#products" class="btn">Каталог Тканей</a>
  </section>
  <section id="about">
    <h2>O нас</h2>
    <р>Мы предлагаем широкий ассортимент тканей для любых нужд. Качество и разнообразие
нашей продукции удовлетворит самые изысканные предпочтения.</р>
  </section>
  <section id="products">
    <h2>Наши Ткани</h2>
     <div class="product-grid">
      <div class="product-card">
        <img src="{% static 'blogapp/img/s_1.jpg' %}" alt="Ткань 1">
        <h3>Шёлк премиум</h3>
        Мягкий и гладкий шёлк для элегантных изделий.
      </div>
      <div class="product-card">
        <img src="{% static 'blogapp/img/cotton.jpg' %}" alt="Ткань 2">
        <h3>Хлопок натуральный</h3>
        <р>Дышащая ткань идеальна для повседневной одежды.</р>
      </div>
      <div class="product-card">
        <img src="{% static 'blogapp/img/lon.jpg' %}" alt="Ткань 3">
        <h3>Лён экологичный</h3>
        <р>Стиль и комфорт в каждом метре ткани.</р>
      </div>
    </div>
  </section>
  <section id="contact">
    <h2>Свяжитесь с нами</h2>
    <form id="contact-form" method="post">
      {% csrf token %}
      {{ form.name }}
      {{ form.email }}
      {{ form.message }}
      <button type="submit">Отправить</button>
    </form>
  </section>
  <footer>
    <р>&сору; 2024 Магазин Тканей. Все права защищены.</р>
  </footer>
</body>
</html>
```

При заполнении в базу данных пользователями, что данные загружены success.html:

Создано две модели model.py. class UserInformation — для сбора информации от пользователей и class Textile для добавления, редактирование, изменения и удаления карточек товара с панели администратора.

```
from django.db import models

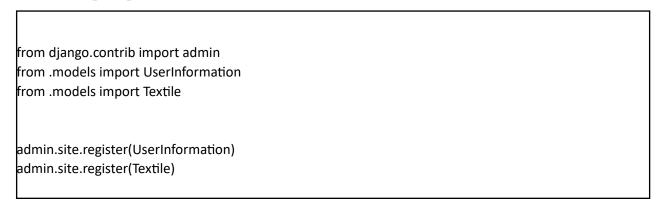
class UserInformation(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=100)
    email = models.EmailField()
    message = models.TextField()

def __str__(self):
    return self.name

class Textile(models.Model):
    image = models.ImageField(upload_to='img') # Картинка ткани
    name_Textile = models.CharField(max_length=200) # Название ткани
    description = models.TextField() # Описание ткани
    price = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2) # Цена ткани за 1 м

def __str__(self):
    return self.name_Textile
```

Далее модель регистрируется в панели администратора. И в панели администратора появляются базы данных Рис. 4.



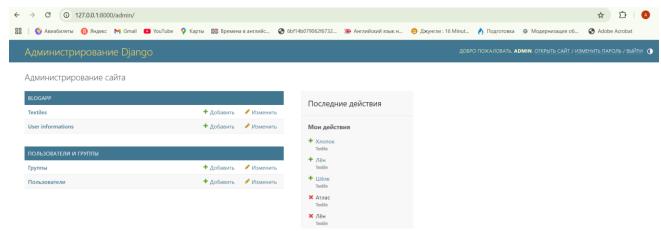


Рис. 4 – Панель администратора

Чтобы была форма для сбора информации от пользователей на сайте, нужно создать файл forms.py

```
from django.forms import ModelForm
from .models import UserInformation

class UserInformationForm(ModelForm):
    class Meta:
    model = UserInformation
    fields = ['name', 'email', 'message']
```

Свяжи	ATACL	C	нами	1
CDAM	TICOB	U	пакк	ı



Рис. 4 – Сбор информации от пользователей

B Django файл urls.py в приложении отвечает за управление URLадресами (маршрутами).

```
from .views import index
from django.urls import path
from .views import success_view
from .views import textile_gallery

urlpatterns = [
    path(", index, name='user_information'),
    path('/success', success_view, name='success'),
    path(", textile_gallery, name='textile_gallery'),

]
```

В Django файл views.py в приложении отвечает за определение логики обработки запросов и формирования ответов для пользователей. Он содержит функции или классы представлений (views), которые обрабатывают HTTP-запросы и возвращают HTTP-ответы. Вот основные моменты о views.py:

В файле views.py создаются функции, которые будут обрабатывать запросы и перенаправлять на другую страницу после нажатия на «Отправить» из Рис. 4. Дале после заполнения имени, электронной почты и сообщения веб —приложение нас сбрасывает на страницу Рис.5.

```
from django.shortcuts import render, redirect
from .forms import UserInformationForm
from .models import Textile
def index(request):
  if request.method == 'POST':
    form = UserInformationForm(request.POST)
    if form.is_valid():
      form.save() # Сохранение данных в базу
      return redirect('success') # Перенаправление после успешного сохранения
  else:
    form = UserInformationForm()
  return render(request, 'blogapp/index.html', {'Name': 'Имя', 'Email': 'Email', 'Massage': 'Сообщение',
'form': form})
def success_view(request):
  return render(request, 'blogapp/success.html')
def textile_gallery(request):
  textiles = Textile.objects.all() # Получаем все ткани из базы данных
  return render(request, 'blogapp/index.html', {'textiles': textiles})
```

Данные сохранены!

Обратно

Рис. 5 — Сохранение данных

Если нажать на «Обратно», то мы подойдём на главную страницу

Магазин Тканей Главная О нас Ткани Контакты

Наши Ткани



Рис.6 - Главная страница сайта

А также для сайта были использованы стили файлов scc и js

Stytes.css

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: 'Arial', sans-serif;
    color: #333;
}

a {
    text-decoration: none;
    color: inherit;
}

header {
    background-color: #fff;
    position: fixed;
    width: 100%;
    top: 0;
    z-index: 100;
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
}
```

```
nav {
  display: flex;
 justify-content: space-between;
  align-items: center;
  padding: 20px;
.logo {
 font-size: 24px;
 font-weight: bold;
nav ul {
 list-style: none;
 display: flex;
nav ul li {
 margin-left: 20px;
nav ul li a {
 font-size: 18px;
 transition: color 0.3s;
nav ul li a:hover {
 color: #007BFF;
.hero-section {
  background-size: cover;
  background-position: center;
  height: 100vh;
  padding-top: 100px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
 justify-content: center;
 text-align: center;
  color: #fff;
hero-section h1 {
 font-size: 48px;
  margin-bottom: 20px;
```

```
.hero-section p {
  font-size: 24px;
  margin-bottom: 30px;
.btn {
  background-color: #007BFF;
  color: #fff;
  padding: 15px 30px;
  font-size: 18px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s;
.btn:hover {
  background-color: #0056b3;
section {
  padding: 80px 20px;
  text-align: center;
section h2 {
  font-size: 36px;
  margin-bottom: 40px;
.product-grid {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: space-between;
  border: 2px solid #ccc;
  padding: 20px;
.product-card {
  background-color: #fff;
  padding: 20px;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
  border-radius: 5px;
.product-card img {
  width: 300px;
  height: 300px;
  margin-bottom: 20px;
```

```
product-card h3 {
  font-size: 24px;
  margin-bottom: 10px;
.product-card p {
  font-size: 16px;
  color: #666;
#contact-form {
  max-width: 600px;
  margin: 0 auto;
#contact-form input,
#contact-form textarea {
  width: 100%;
  padding: 15px;
  margin-bottom: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 5px;
#contact-form button {
  width: 100%;
  padding: 15px;
 """background-color: #007BFF;"""
  color: #fff;
  font-size: 18px;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
#contact-form button:hover {
  background-color: #0056b3;
footer {
  background-color: #f8f8f8;
  padding: 20px;
  text-align: center;
```

Script.js который обеспечивает навигацию по сайту:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
 const nav = document.querySelector('nav');
 const menuToggle = document.createElement('div');
  menuToggle.className = 'menu-toggle';
  menuToggle.innerHTML = '☰';
  nav.insertBefore(menuToggle, nav.firstChild);
 menuToggle.addEventListener('click', function() {
    nav.classList.toggle('active');
 });
});
// Скрипт для плавной прокрутки к секциям
const links = document.querySelectorAll('nav ul li a');
for (const link of links) {
  link.addEventListener('click', clickHandler);
function clickHandler(e) {
 e.preventDefault();
 const href = this.getAttribute('href');
 const offsetTop = document.querySelector(href).offsetTop - 70;
 scroll({
    top: offsetTop,
    behavior: 'smooth'
 });
```

Перейдем в проект blogject, в работе использовались setting.py и urls.py

B setting.py

Импортировали библиотеки:

from pathlib import Path import os

Настроили:

1. ALLOWED_HOSTS = ['127.0.0.1'] — локальный адрес, где выводится WEB-приложение.

```
2. INSTALLED_APPS = [ ...,
  'blogapp',
] - было добавлено приложение.
      3. DATABASES = {
  'default': {
   'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
   'NAME': BASE DIR / 'db.sqlite3',
 }
   установлена база данных SQLite3
      4. LANGUAGE_CODE = 'ru-ru' — Настроили русский язык в панели
      администратора
      5. TIME ZONE = 'Asia/Yekaterinburg' — установили местное время
      6. STATIC_URL = 'static/'
      STATICFILES_DIRS = [
        os.path.join(BASE_DIR, "static"), ] — установили статические файлы для
      изображений, CSS, JS.
      7. MEDIA URL = '/media/'
      MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media') — настройка места, где хранятся
```

B urls.py маршруты панели администратора и маршрут к приложению blogapp.urls

изображения добавленные в базу данных.

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static
```

```
urlpatterns = [
   path('admin/', admin.site.urls),
   path('', include('blogapp.urls')),
] + static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATIC_ROOT)

if settings.DEBUG:
   urlpatterns += static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, по данной работе является создание WEB-приложения тематики Интернет-магазина, который будет иметь следующий функционал:

- 1. Навигация на странице
- 2. Собирать данные из HTML-страницы.

А также закрепление изученного материала по курсу «Веб-разработка на Python» мощного стека для разработки современных веб-приложений, где Django управляет серверной логикой и базами данных.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML HTML - стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере.

<u>https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS</u> CSS - формальный язык декодирования и описания внешнего вида веб-страницы.

<u>https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript</u> JavaScript - язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам.

<u>https://proproprogs.ru/</u>
Django – это фреймворк, значительно упрощающий написание скриптов на языке Python.

приложение 1

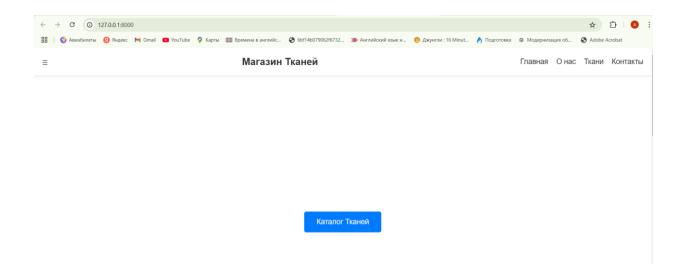


Рис.1 - Главная страница сайта (Главная)



Онас

Мы предлагаем широкий ассортимент тканей для любых нужд. Качество и разнообразие нашей продукции удовлетворит самые изысканные предпочтения.

Рис.2 - Главная страница сайта (О нас)

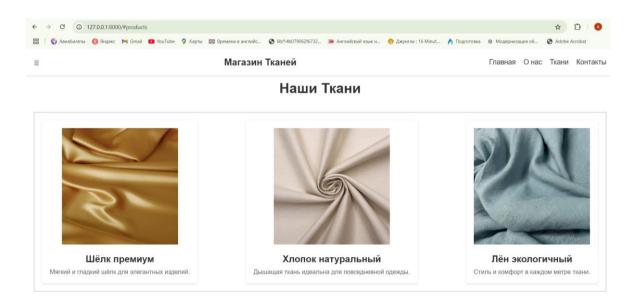


Рис.3 - Главная страница сайта (Карточки товаров)

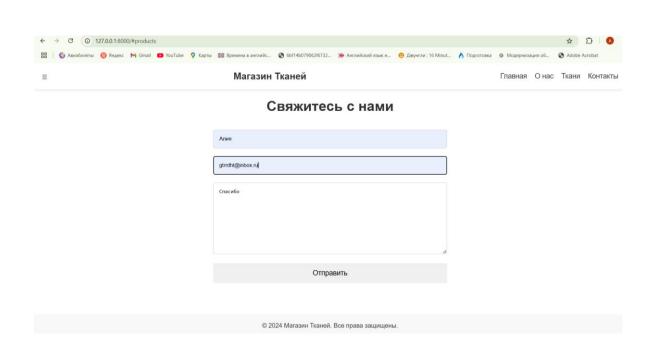


Рис.4 - Главная страница сайта (Форма связи с пользователями)



Рис.5 – Сохранение данных пользователей в базе данных