

тема курсовой:

Система регистрации студентов

Веб-сайт для управления данными учащихся

Группа: 680.22

Студент: Зейналова Фидан

Преподаватель: Халилов М. Э.

Предмет: «Веб-системы и технологии»

Цели и задачи сайта

Цель: Создание удобной платформы для регистрации и управления данными студентов

Задачи:

- Разработка интуитивно понятного интерфейса
- Обеспечение функциональности для регистрации
- Предоставление информации о системе
- Создание формы обратной связи

ПЛАН

01 Структура сайта

02 Технологии разработки

03 HTML страницы

04 CSS-стилизация

05 JavaScript-
функциональность

06 Результаты и перспективы

Технологии разработки

Использованные технологии:

- HTML для структуры сайта
- CSS для стилизации
- JavaScript для обработки форм

Особенности: Адаптивный дизайн, валидация форм, единый стиль оформления



ОСНОВЫ HTML

- **HTML (HyperText Markup Language)** — стандартный язык разметки, используемый для создания структуры веб-страниц.
- Каждый HTML-документ состоит из элементов (тегов), которые определяют содержание и его назначение.



Ключевые элементы HTML




- **Текстовые элементы:**
<h1>–<h6>, <p>
- **Списки:**
, , — элемент списка
- **Ссылки и изображения:**
,
- **Таблицы:**
<table>, <tr>, <th>, <td>
- **Формы:**
<form>, <input>, <label>, <button>

HTML является основой любого веб-интерфейса и используется совместно с CSS и JavaScript.

Структура сайта

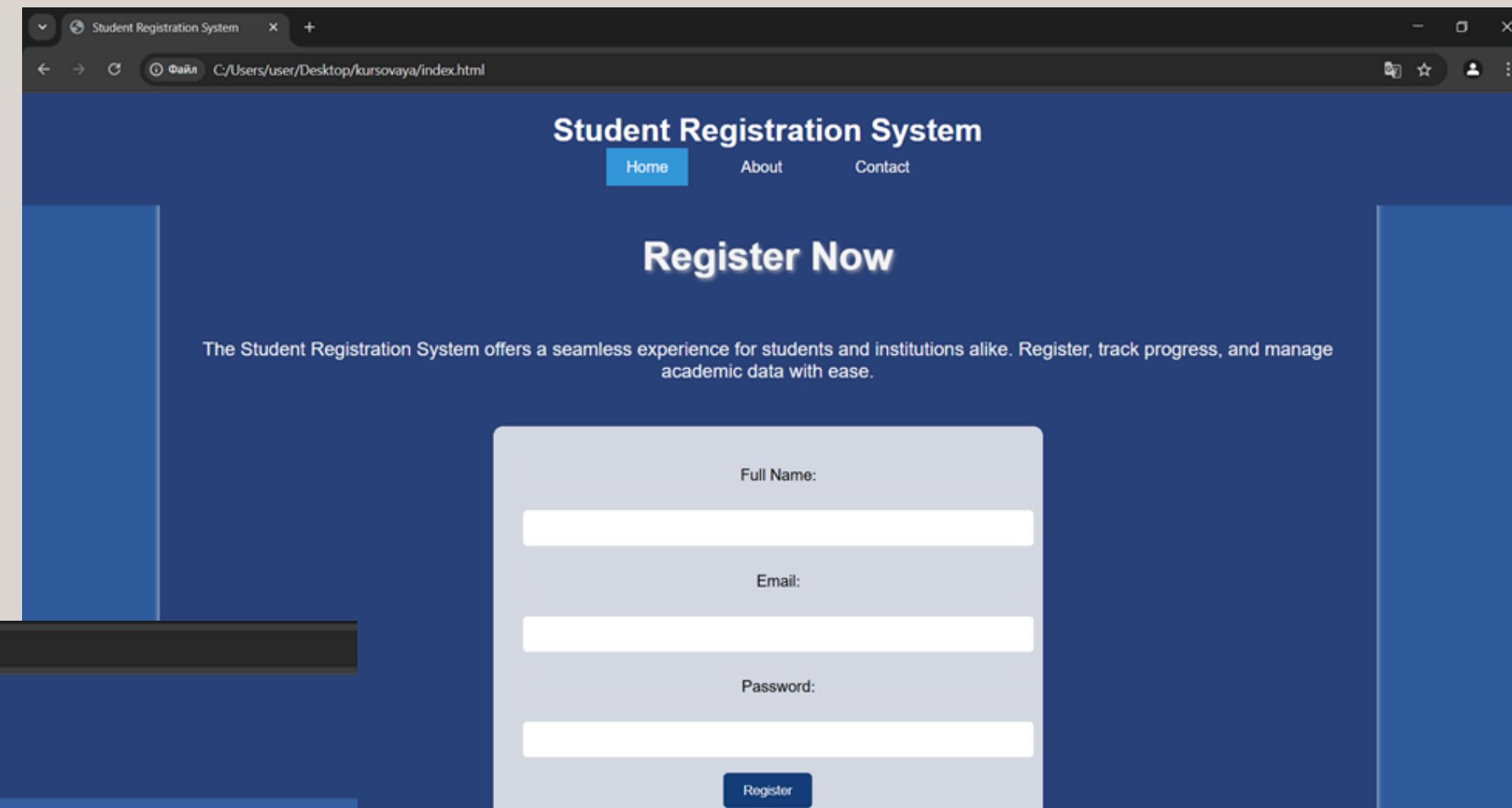
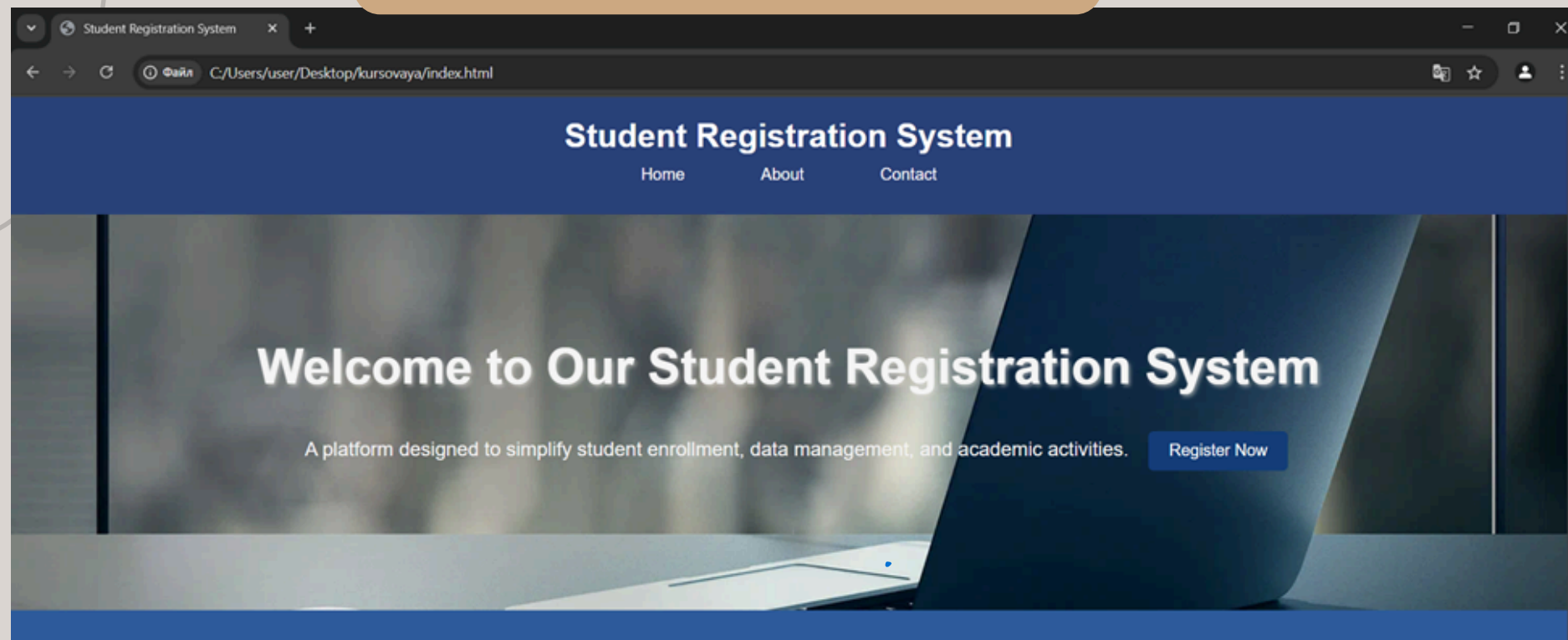
Три основные страницы:

- **Главная (индексная)** страница с формой регистрации
- **Страница "О системе"** с описанием возможностей
- **Страница "Контакты"** с формой обратной связи

 `about.html` `contact.html` `index.html`

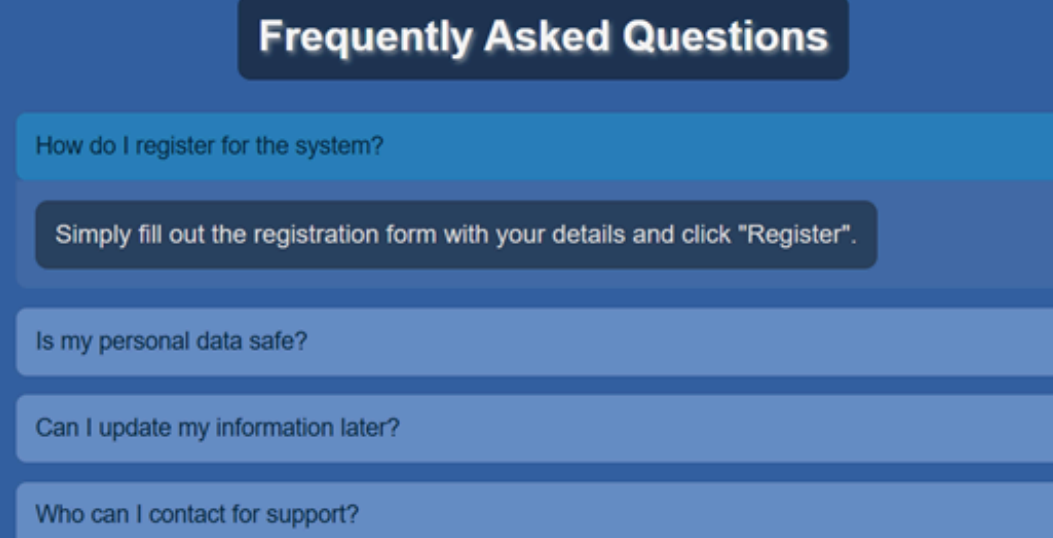
Главная страница

Шапка с навигацией



Форма регистрации

Часто задаваемые
вопросы



Ключевые элементы кода главной страницы

Структура документа и метаданные

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Student Registration System</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

Разметка навигации

```
<header>
  <h1>Student Registration System</h1>
  <nav>
    <a href="index.html">Home</a>
    <a href="about.html">About</a>
    <a href="contact.html">Contact</a>
  </nav>
</header>
```

Элементы формы регистрации

```
<section id="register" class="content-section">
  <h2>Register Now</h2>
  <p>The Student Registration System offers a seamless experience for students and institutions alike. Register, track progress, and manage academic data with ease.</p>
  <form>
    <label for="name">Full Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="name" required>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required>

    <label for="password">Password:</label>
    <input type="password" id="password" name="password" required>

    <button type="submit">Register</button>
  </form>
```

Секция с FAQ:

```
<section class="faq-section">
  <h2>Frequently Asked Questions</h2>
  <div class="faq-item">
    <button class="faq-question">How do I register for the system?</button>
    <div class="faq-answer">
      <p>Simply fill out the registration form with your details and click "Register".</p>
    </div>
  </div>
  <div class="faq-item">
    <button class="faq-question">Is my personal data safe?</button>
    <div class="faq-answer">
      <p>Yes, we prioritize data security and follow best practices to protect your information.</p>
    </div>
  </div>
  <div class="faq-item">
```

Страница "О системе" — Обзор

Информационный
текст о системе

What is the Student Registration System

Our system is designed to streamline the process of student enrollment, provide an easy-to-use platform create a seamless communication network for students, teachers, and administ



Иллюстрирующее
изображение

Student Registration System

Home About Contact

Key Features:

Easy Registration

Register new students quickly and efficiently.

Academic Tracking

Monitor academic progress and performance.

Attendance Management

Track student attendance with ease.

Document Issuance

Issue official student documents such as transcripts and certificates.

Communication

Connect with teachers, parents, and administrators directly.

Integration

Seamlessly integrates with other educational platforms.

Notifications System

Instant alerts for students and staff about important updates.

Profile Management

Allow students to update their personal information easily.

Список ключевых
возможностей

Student Registration System. All rights reserved.

Ключевые элементы кода страницы "О системе"

- Описание сайта
- Все элементы обворачиваются в блоки
- Размещение изображения

```
<section class="content-section">
  <h2>What is the Student Registration System?</h2>

  <p>Our system is designed to streamline the process of student enrollment, provide an easy-to-use platform for academic management, and create a seamless communication network for students, teachers, and administrators.</p>

  <h3>Key Features:</h3>
  <div class="features-grid">
    <div class="feature-item">
      <h4>Easy Registration</h4>
      <p>Register new students quickly and efficiently.</p>
    </div>
    <div class="feature-item">
      <h4>Academic Tracking</h4>
      <p>Monitor academic progress and performance.</p>
    </div>
    <div class="feature-item">
      <h4>Attendance Management</h4>
      <p>Track student attendance with ease.</p>
    </div>
  </div>
</section>
```

Страница "Контакты" — Обзор

Информация о связи

Get in Touch If you have any questions or need assistance, feel free to contact us. We're here to help!



Иллюстрирующее изображение

Student Registration System

[Home](#)

[About](#)

[Contact](#)

Your Name:

Your Email:

Message:

Send Message

Форма обратной связи

Ключевые элементы кода страницы "Контакты"

- Структура формы обратной связи
- Элемент `textarea` для сообщения

```
<form>
  <label for="name">Your Name:</label>
  <input type="text" id="name" name="name" required>

  <label for="email">Your Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required>

  <label for="message">Message:</label>
  <textarea id="message" name="message" required></textarea>

  <button type="submit">Send Message</button>
</form>
```

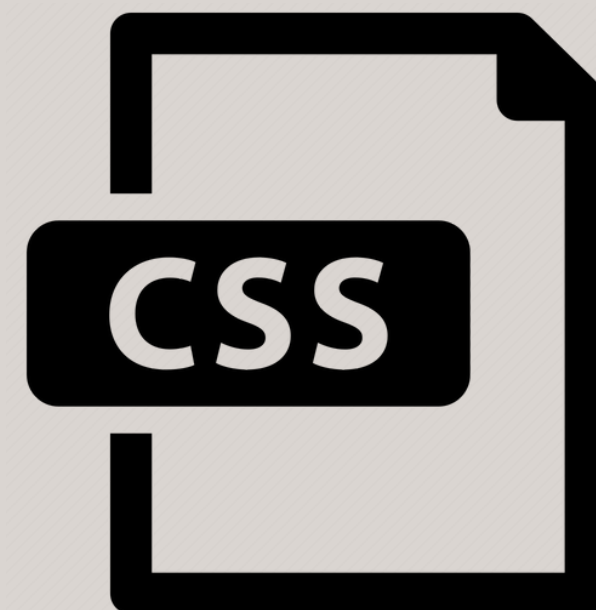
Что такое CSS

CSS (Cascading Style Sheets) — язык стилей, применяемый для оформления HTML-элементов на веб-странице.

- Отвечает за цвета, шрифты, отступы, размеры, позиционирование и визуальные эффекты.

Способы подключения CSS:

- Встроенный: `<p style="color: red;">Текст</p>`
- Внутренний: в `<style>` внутри HTML-документа
- Внешний: `<link rel="stylesheet" href="styles.css">` (рекомендуется)



Ключевые понятия и важные возможности CSS

Селекторы: выбирают элементы (например, `p`, `.class`, `#id`)

Свойства и значения: определяют, что и как изменить (`color: red;`)

Макеты:

Современные технологии (Flexbox, Grid) позволяют точно управлять расположением элементов

Анимации и переходы:

CSS поддерживает простую анимацию состояний

CSS-стилизация — Основные компоненты

Ключевые стилевые решения:

- Цветовая схема (оттенки синего и белый)
- Типографика (шрифты, размеры, цвета)
- Блочная модель (отступы, границы, тени)

```
/* styles.css */
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #2e5c9d;
    padding-top: 100px;
}
```


CSS-стилизация — Особые элементы

Анимации при наведении:

```
nav a {  
  transition: background-color 0.3s ease;  
}  
  
nav a:hover {  
  background-color: ■ #3498db;  
  color: ■ white;  
}
```

Адаптивная сетка карточек

- Сетка автоматически подстраивается под экран, благодаря **grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr))**
- Каждая карточка **.feature-item** имеет плавную анимацию, чтобы при наведении она слегка "подпрыгивала" (эффект с **transform: translateY(-5px)**).

```
.features-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
  gap: 20px;
  margin-top: 20px;
}

.feature-item {
  background-color: #ffffff10; /* Полупрозрачный фон */
  padding: 15px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 2px 8px #00000020;
  transition: transform 0.3s;
}

.feature-item:hover {
  transform: translateY(-5px);
}
```

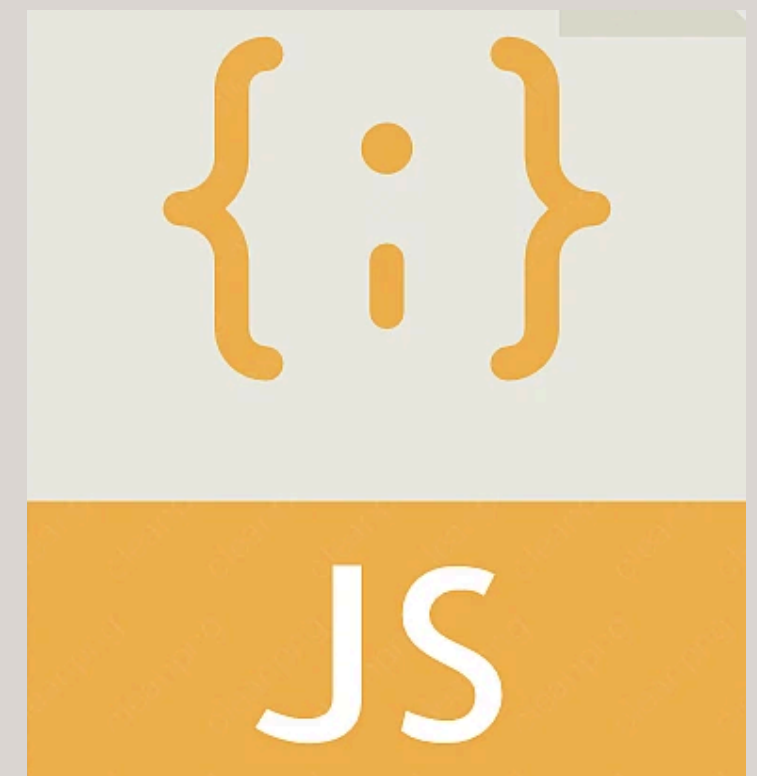
Что такое JavaScript

JavaScript — это язык программирования, используемый для добавления интерактивности на веб-страницы.

- Используется совместно с HTML и CSS для создания полноценных веб-приложений.

Основные возможности:

- Обработка событий (нажатия, ввод)
- Динамическое изменение элементов на странице (DOM-манипуляции)
- Валидация данных в формах перед отправкой



Ключевые концепции JavaScript

- **Переменные и типы данных:**

Поддерживает числа, строки, булевы значения, массивы, объекты и др.

- **Функции:**

Позволяют организовывать повторно используемый код и выполнять действия по запросу.

- **Условные конструкции и циклы:**

Используются для принятия решений и повторения операций.

- **Подключение скриптов:**

JavaScript может быть встроен в HTML или подключаться из внешних файлов.

JavaScript- функциональность

Обработка форм:

```
/* script.js */
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
  const forms = document.querySelectorAll("form");

  forms.forEach(form => {
    form.addEventListener("submit", function (event) {
      event.preventDefault();

      const formData = new FormData(form);
      const entries = Object.fromEntries(formData.entries());

      console.log("Form Data Submitted:", entries);
      alert("Form submitted successfully!");

      form.reset();
    });
  });
});
```

Переключение Ответов FAQ:

```
// FAQ Toggle
const faqQuestions = document.querySelectorAll('.faq-question');
faqQuestions.forEach(question => {
  question.addEventListener('click', () => {
    const answer = question.nextElementSibling;
    if (answer.style.maxHeight) {
      answer.style.maxHeight = null;
    } else {
      // Close all answers
      document.querySelectorAll('.faq-answer')
        .forEach(ans => ans.style.maxHeight = null);
      // Open the clicked one
      answer.style.maxHeight = answer.scrollHeight + "px";
    }
  });
});
```

Результаты и перспективы

Достигнутые результаты:

- Функциональный и эстетичный сайт
- Интуитивно понятный интерфейс

Перспективы развития:

- Интеграция с базой данных
- Расширение функциональности



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ !**