

Группа: ИТ1-24__

Имя и фамилия (имя и фамилия):

Задание – 11

"Основы создания сайтов с помощью HTML-5"

Дедлайн: за неделю, до следующего занятия

Объем: 3-5 страниц, 2-4 полных скриншота

Объективный:

- Познакомьтесь с основами HTML-5, включая основные структуры и элементы страницы.
- Понимание функциональности браузера, файлов cookie и роли поисковых систем в веб-разработке.
- Научитесь создавать и оформлять веб-страницы с помощью внешнего и встроенного CSS.
- Создание страницы с логином и паролем
- Протестируйте и подготовьте простой сайт к публикации.

Задания по назначению:

А. Структура сайта и основы авторства:

- Создайте документ HTML, представляющий личную веб-страницу.
- Структурируйте документ с помощью разделов `<html>`, `<head>` и `<body>`.
- В раздел `<руководитель>` включите:
 - Заголовок для вашей веб-страницы.
 - Метаданные (например, кодировка, область просмотра для совместимости с мобильными устройствами).
- В разделе `<тело>` представьтесь, добавьте основную информацию и примените основные стили.

Б. Понимание и реализация объектов веб-страницы:

- Добавьте на свою веб-страницу следующие элементы:
 - **Текст:** Короткий вводный абзац и заголовки с использованием тегов от `<h1>` до `<h3>`.
 - **Статические изображения:** По крайней мере одно изображение с подходящим альтернативным текстом для специальных возможностей.
 - **Движущиеся изображения:** Вставьте анимированный GIF-файл, чтобы сделать свою страницу более привлекательной.
 - **Видеофайл:** используйте тег `<видео>` для добавления видеофайла
 - **Звуковой клип:** используйте тег `<аудио>` для добавления фонового аудиофайла или музыкального клипа с элементами управления.

В. Гипертекстовые ссылки и навигация:

- Добавьте как минимум две гипертекстовые ссылки на внешние веб-сайты, связанные с вашим контентом.
- Создайте внутреннюю ссылку, которая ведет к определенному разделу вашей веб-страницы.

Г. Стилизация с помощью CSS:

- **Внешняя таблица стилей:** Создайте внешний файл CSS и свяжите его с вашим HTML-документом.
 - Определите стили фона (например, цвет или **изображение**).
 - Укажите свойства шрифта, такие как гарнитура шрифта, размер и цвет.
- **Встроенные стили:** используйте встроенный CSS для применения уникальных стилей к нескольким конкретным элементам в вашем документе (например, измените цвет определенного заголовка или абзаца).
- **Стилизация таблицы:** Добавьте простую таблицу и стилизуйте ее с помощью CSS, охватывая:
 - Цвет фона и свойства границ (например, толщина, видимый/невидимый).
 - Интервалы и отступы для регулировки выравнивания в ячейках таблицы.

Д. CSS и каскадные таблицы стилей (CSS):

- Дайте определение термину «**каскадные таблицы стилей**» и опишите, как стили применяются в каскадном порядке.
- Продемонстрируйте встроенное, внутреннее и внешнее приложение CSS, объяснив преимущества каждого из них.

Е. Страница входа и E-mail мне:

- Создайте страницу входа как [index.html](#), а личную страницу как [personal.html](#)
- В [index.html](#) пропишите код логина и пароля, если пароль в порядке, то откройте [personal.html](#) страницу, если нет показывать сообщение об ошибке
- Добавить **ссылку mailto reference**, когда пользователь нажимает на адрес электронной почты в разделе "Связаться со мной", он должен запустить встроенное почтовое приложение.

Ж. Тестирование и публикация:

- Просмотрите свой сайт как минимум в двух разных браузерах и убедитесь в совместимости.
- Кратко опишите, что такое файлы cookie, их назначение в браузерах и один пример того, как они могут повлиять на ваш сайт.
- После тестирования загрузите свои файлы HTML и CSS на бесплатную хостинговую платформу по вашему выбору (при необходимости предложите варианты).

Покорность:

- Отправьте свои файлы HTML и CSS вместе со скриншотами, демонстрирующими, что ваш сайт активен и доступен.
- Напишите короткое размышление (1-2 абзаца) о том, что вы узнали о создании сайта, CSS и тестировании.

Критерии оценки:

- **Структура и полнота:** Правильное использование структуры HTML и необходимых элементов (20%).
- **Стилизация:** Эффективное использование CSS для стилизации элементов (30%).
- **Функциональность и ссылки:** Рабочие гипертекстовые ссылки и звуковой клип (20%).
- **Рабочая страница Логин и Пароль:** Если пароль правильный, открыть страницу, если нет

- **Тестирование и совместимость:** Веб-сайт протестирован и доступен во всех браузерах (20%).
- **Рефлексия:** Понимание выполнения задания (10%).

Пример кода HTML и CSS

1. HTML Конструкция с секциями головы и тела

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<голова>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>My Personal Webpage</title>
  <link rel="таблица стилей" href="styles.css">
</руководитель>
<тело>
  <h1>Добро пожаловать на мою страницу</h1>
  <p>Здравствуй! Меня зовут [Ваше имя]. Это мой личный сайт,
созданный с помощью HTML-5.</чел>

  <!-- Внутренняя навигационная ссылка -->
  <a href="#contact">Свяжитесь со мной</a>

  <!-- Текст и изображение -->
  <h2>Обо мне</h2>
  <p>Я автор обучающего веб-сайта для первокурсников. Мне нравится
программировать и заниматься веб-разработкой!</чел>
  

  <!-- Анимированный GIF -->
  <h2>Моя любимая анимация</h2>
  

  <!-- Звуковой клип -->
  <h2>Моя любимая музыка</h2>
  <управление звуком>
    <source src="music.mp3" type="audio/mpeg">
    Ваш браузер не поддерживает аудиоэлемент.
  </аудио>

  <!-- таблица со встроенным CSS -->
  <h2>Мое расписание на неделю</h2>
  <table style="border: 1px сплошной черный; ширина: 100%; text-
align: center;">
    <tr>
      <th>И день</th>
      <th>Активность</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>понеделник</td>
      <td>Study</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>вторник</td>
      <td>Exercise</td>
    </tr>
  </table>

  <!-- Внешние ссылки -->
  <h2>Полезные ресурсы</h2>
```

```
<a href="https://www.example.com" target="_blank">Пример
ресурса</a>

<!-- Раздел контактов с ID для внутренней ссылки -->
<h2 id="contact">Свяжитесь со мной</h2>
<p>Email: myemail@example.com</p>
</тело>
</html>
```

2. Внешний CSS (styles.css)

```
/* Стилизация фона и шрифта */
тело {
    background-color: #f0f8ff;
    семейство шрифтов: Arial, без засечек;
    Цвет: #333;
    Поле: 20px;
}

/* Стилизация заголовка */
h1 {
    цвет: #2e8b57;
    размер шрифта: 2em;
    text-align: по центру;
}

/* Стилизация ссылок */
a {
    цвет: #1e90ff;
    текстовое оформление: отсутствует;
}

/* Стилизация изображений */
img {
    граница: сплошной #ddd 2px;
    border-radius: 8px;
    отступы: 5px;
}

/* Стилизация стола */
таблица {
    border-collapse: схлопывание;
    ширина: 100%;
}

th, td {
    отступы: 10px;
    граница: 1px сплошной #ccc;
}

/* Аудиоплеер */
аудио {
    дисплей: блок;
    поле: 20px 0;
}
```

Объяснение кода

- **Структура HTML:** HTML-файл начинается с основных тегов HTML и включает ссылку на внешний файл CSS.
- **Заголовки и абзацы:** Для создания разделов используются различные заголовки (`<h1>`, `<h2>`).
- **Изображения и GIF:** статические и движущиеся изображения (GIF) включены в атрибуты `alt` для обеспечения специальных возможностей.
- **Звуковой клип:** тег `<audio>` используется вместе с атрибутом `controls`.
- **Гипертекстовые ссылки:** добавляются как внутренние (`#contact`), так и внешние ссылки (нацеленные на другой веб-сайт).
- **Стилизация таблицы:** Встроенный CSS применяется к таблице, демонстрируя основные стили в рамках HTML.
- **CSS:** цвет фона, стили шрифтов и специальные свойства для ссылок, таблиц и аудиоэлементов определяются в `styles.css`.

Тестирование и публикация

- **Тестирование браузера:** После сборки следует проверить внешний вид и функциональность в разных браузерах.
- **Публикация:** Для онлайн-доступа вы можете загрузить файлы на бесплатный хостинг или GitHub Pages и при необходимости предоставить действующий URL-адрес.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<голова>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <название>страница входа</название>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <сценарий>
    function validateLogin() {
      const username = document.getElementById("username").value;
      const password = document.getElementById("password").value;

      Простая проверка (замените на более безопасную логику в реальном приложении)
      if (username === "student" & password === "password123") {
        window.location.href = "personal.html";
      } else {
        alert("Неверное имя пользователя или пароль. Попробуй еще раз»);
      }
      return false; Запрет на отправку формы
    }
  </скрипт>
</руководитель>
<тело>
  <h1>Логин</h1>
  <form onsubmit="return validateLogin();" >
    <label for="username">Username:</label>
    <input type="text" id="username" required><br><br>

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

    <кнопка type="отправить" >Войти</кнопка>
  </форма>
</тело>
</html>
```