

Практическая работа 1. Основы HTML. Создание простой страницы

Тема

Основы HTML. Создание структуры веб-страницы

Цель

Освоить базовые принципы создания HTML-документов, изучить основные теги и их назначение, научиться создавать простые веб-страницы с текстовым содержимым, изображениями и ссылками.

Теоретическая часть

Что такое HTML?

HTML (HyperText Markup Language) - язык разметки гипертекста, используемый для создания веб-страниц. Он определяет структуру и содержание веб-страницы.

Основные элементы HTML-документа:

```
<!DOCTYPE html> - объявление типа документа
<html> - корневой элемент
<head> - служебная информация (метаданные)
<title> - заголовок страницы
<body> - основное содержимое страницы
```

Основные теги:

- Заголовки: `<h1>`-`<h6>`
- Параграфы: `<p>`
- Ссылки: ``
- Изображения: ``
- Списки: ``, ``, ``
- Разделы: `<div>`, ``

Практический пример

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Моя первая страница</title>
</head>
```

```
<body>
  <h1>Добро пожаловать на мою страницу!</h1>
  <p>Это мой первый HTML-документ.</p>
  
  <h2>Мои интересы</h2>
  <ul>
    <li>Программирование</li>
    <li>Дизайн</li>
    <li>Фотография</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Ход работы

1. Создать папку для проекта
2. Создать файл `index.html`
3. Добавить базовую структуру HTML-документа
4. Реализовать задание согласно варианту
5. Добавить изображения в папку `images`
6. Сделать скриншоты результата
7. Создать `README.md` с описанием работы
8. Инициализировать git-репозиторий
9. Загрузить проект на Gogs

Варианты заданий

Вариант 1

Создайте страницу "Мое хобби" с заголовком, несколькими параграфами текста о вашем хобби, изображением и неупорядоченным списком преимуществ этого хобби.

Вариант 2

Создайте страницу "Любимая книга" с названием книги, автором, кратким описанием сюжета, изображением обложки и упорядоченным списком главных героев.

Вариант 3

Создайте страницу "Мой город" с названием города, его описанием, изображением достопримечательности и списком интересных мест для посещения.

Вариант 4

Создайте страницу "Рецепт блюда" с названием блюда, списком ингредиентов (неупорядоченный список) и пошаговым описанием приготовления (упорядоченный список).

Вариант 5

Создайте страницу "Расписание дня" с заголовком "Мой распорядок дня" и упорядоченным списком дел с временем выполнения.

Вариант 6

Создайте страницу "Любимый фильм" с названием, режиссером, годом выпуска, кратким описанием и списком актеров.

Вариант 7

Создайте страницу "Список покупок" с категориями продуктов (овощи, фрукты, молочные продукты) и списками товаров в каждой категории.

Вариант 8

Создайте страницу "Моя семья" с кратким описанием семьи, фотографией и списком членов семьи с их краткими характеристиками.

Вариант 9

Создайте страницу "Путешествие мечты" с описанием места, которое хотите посетить, списком причин для посещения и изображением этого места.

Вариант 10

Создайте страницу "Спортивная команда" с названием команды, ее описанием, списком игроков и их амплуа.

Вариант 11

Создайте страницу "Учебные предметы" с списком любимых предметов, их описанием и причинами, почему они нравятся.

Вариант 12

Создайте страницу "Музыкальная группа" с названием группы, ее описанием, списком альбомов и популярных песен.

Вариант 13

Создайте страницу "Времена года" с описанием каждого времени года и списком характерных особенностей для каждого.

Вариант 14

Создайте страницу "Технологии будущего" с описанием трех перспективных технологий и их потенциального применения.

Вариант 15

Создайте страницу "Историческое событие" с описанием события, датой, списком ключевых участников и значением события.

Критерии оценки

5 (Отлично)

- Полностью реализовано задание по варианту
- Корректная HTML-структура
- Использованы все необходимые теги
- Грамотное оформление кода
- Наличие всех требуемых файлов
- Корректные скриншоты
- Полное описание в README.md

4 (Хорошо)

- Реализовано основное задание
- Незначительные ошибки в структуре
- Не все второстепенные элементы реализованы
- Мелкие недочеты в оформлении

3 (Удовлетворительно)

- Реализована базовая функциональность
- Имеются существенные ошибки в структуре
- Отсутствуют некоторые обязательные элементы
- Неполное описание в README.md

2 (Неудовлетворительно)

- Задание не выполнено
- Критические ошибки в коде
- Отсутствуют основные элементы
- Нет требуемых файлов

Контрольные вопросы

1. Что такое HTML и для чего он используется?
2. Какие основные теги должны присутствовать в каждом HTML-документе?
3. В чем разница между упорядоченным и неупорядоченным списком?
4. Как добавить изображение на страницу?
5. Что такое атрибуты в HTML? Приведите примеры.
6. Как создать ссылку на другую страницу?
7. Какая разница между блочными и строчными элементами?
8. Для чего используется тег `<div>`?
9. Как добавить комментарий в HTML-код?
10. Что такое семантическая верстка и почему она важна?

Структура репозитория для студента (пример для варианта 1):

```
my-html-project/  
├── index.html  
├── images/  
│   ├── screenshot1.png  
│   └── screenshot2.png  
└── README.md
```

Пример README.md для студента:

Практическая работа №1: Основы HTML

****Вариант:** 1**

Задание

Создать страницу "Мое хобби" с заголовком, несколькими параграфами текста о вашем хобби, изображением и неупорядоченным списком преимуществ этого хобби.

Код

```
```html  
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Мое хобби - Фотография</title>
</head>
<body>
 <h1>Мое хобби - Фотография</h1>


 <p>Фотография - это искусство запечатления моментов и эмоций.
 Я увлекся фотографией 3 года назад и с тех пор не представляю
 своей жизни без камеры.</p>

 <h2>Преимущества фотографии:</h2>

 Развивает творческое мышление
 Позволяет сохранять важные моменты
 Учит видеть красоту в обычном
 Это отличный способ самовыражения

</body>
</html>
```

## Скриншоты результата

 Главная страница

Для загрузки на Gogs студентам необходимо:

1. Создать репозиторий на локальном Gogs сервере
2. Инициализировать git в папке проекта:

```
```bash
```

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Первая практическая работа по HTML"
```

```
git remote add origin http://gogs-server/username/repo-name.git
```

```
git push -u origin main
```