

Общее задание

Сравнение автомобилей с использованием HTML

Цель: Создать таблицу для сравнения характеристик автомобилей *Lamborghini*, *Voyah* и *Jaguar*, используя теги HTML. Так же используйте основные теги HTML, их перечень представлен ниже ↓.

Описание задания:

1. Создайте HTML-документ.

2. Используйте следующие теги:

<table> : для создания таблицы.

<thead>, **<tbody>** и **<tfoot>**: для разделения заголовков, содержимого таблицы, и содержимого нижней части таблицы.

<caption> : для добавления заголовка таблицы.

<th> : для определения заголовков столбцов.

<td> : для заполнения ячеек данных.

<details> и **<summary>** : для предоставления дополнительной информации о каждом автомобиле (например, о модели или производителе).

<mark> : для выделения ключевых характеристик.

3. Сравните автомобили по следующим характеристикам:

1. Самая дорогая модель.
2. Самая дешёвая модель.
3. Двигатель.
4. Расход топлива.
5. Скорость.
6. Наличие экологических сертификатов.
7. Гарантийный срок.
8. Максимальная скорость.
9. Тип (механическая, автоматическая, вариатор).
10. Количество передач.

Индивидуальное задание

Цель: Научиться использовать различные HTML-теги для создания структурированной и семантически правильной веб-страницы, а также освоить навыки работы с таблицами и списками.

Задача:

1. Выбор автомобилей. Выберите 3 модели машин, марки которых соответствуют вашему варианту.

2. Сбор информации. Соберите данные по следующим характеристикам для каждой из выбранных моделей:

- Тип двигателя (бензиновый, дизельный, гибридный, электрический).
- Расход топлива.
- Тип (механическая, автоматическая, роботизированная).
- Количество передач.
- Габариты (длина, ширина, высота).
- Объем багажника.
- Наличие систем активной и пассивной безопасности (ABS, ESP, подушки безопасности).
- Рейтинг краш-тестов (Euro NCAP и др.).
- Разгон до 100 км/ч.
- Максимальная скорость.
- Начальная цена модели.
- Наличие Wi-Fi и Bluetooth.
- Тормозная система (дисковые, барабанные тормоза).
- Наличие систем предотвращения столкновений.
- Гарантийный срок.

3. Создание HTML-страницы:

- Используйте теги `<table>`, `<tr>`, `<th>`, `<td>` для создания таблицы с характеристиками автомобилей.
- Включите теги `<section>` для разделения информации о каждом автомобиле.
- Используйте теги `<aside>` для добавления дополнительных интересных фактов о каждой модели.
- Примените тег `<figure>` для размещения изображений автомобилей с описанием с помощью `<figcaption>`.
- Используйте тег `<details>` для раскрывающейся информации о системах безопасности и других характеристиках.
- Используйте тег `<nav>`, который предназначен для создания навигационных ссылок. Если у вас есть ссылки на другие страницы или разделы, используйте `<nav>`.
- Тег `<time>` может быть использован для указания даты выпуска модели или других временных характеристик.
- Используйте `<blockquote>` для цитирования отзывов о моделях автомобилей.
- `<progress>` может быть использован для отображения прогресса (например, для сравнения рейтинга безопасности).
- `<summary>`, в сочетании с тегом `<details>`, позволяет создавать раскрывающиеся элементы, что может быть полезно для дополнительных характеристик.
- Используйте `<div>`, `<col>` для создания мини-таблички по нескольким критериям (разберитесь, чем они отличаются и в их семантике).

Так же используйте основные теги HTML, их перечень представлен ниже ↓.

Номер списка соответствует номеру варианта.

1. Toyota.
2. Volkswagen.
3. Ford.
4. Honda.
5. Chevrolet.
6. Nissan.
7. Hyundai.
8. BMW.
9. Mercedes.
10. Porsche.
11. Audi.
12. Tesla.
13. Lamborghini.
14. Ferrari.
15. Bugatti.
16. McLaren.
17. Bentley.
18. Aston Martin.
19. Lexus.
20. Rolls-Royce.

Контрольные вопросы

1. Структура базового HTML-документа и какие теги обязательно должны быть включены в него?
2. Какой формат изображений нельзя использовать для размещения на HTML-странице: JPEG, PNG, GIF, RAW, SVG, WEBP?
3. На какой версии языка программирования HTML Вы писали лабораторную работу №1?
4. Какой тег в HTML используется для вставки разрыва строки?
5. Если Вы написали код страницы в текстовом редакторе или редакторе кода и запустили полученный файл, смогут ли другие пользователи сети Интернет найти её, вставив в поисковую строку её адрес?

Основные теги HTML

1. `<html> </html>`
2. `<head> </head>`
3. `<title> </title>`
4. `<body> </body>`
5. `<h1> </h1> ... <h6> </h6>`
6. `<main> </main>`
7. `<p> </p>`
8. `
 </br>`
9. `<hr> </hr>`.
10. ` `
11. ` `
12. ` `
13. `<i> </i>`
14. `<mark> </mark>`
15. `<div> </div>`
16. `<a href> `

target: Определяет, как должна открыть браузер целевую страницу:

- **blank:** Открывает ссылку в новой вкладке браузера.
- **self:** Открывает ссылку в той же вкладке браузера.
- **parent:** Открывает ссылку в родительской рамке (если страница находится в рамке).
- **top:** Открывает ссылку в полном окне браузера.

17. ` `
18. ` `
19. ` `
20. ` `
21. ` ` — это тег, используемый для вставки изображений на сайт.

src: Указывает путь к файлу изображения.

- **alt:** Предоставляет альтернативный текст для изображения.
- **title:** Добавляет заголовок к изображению.
- **width:** Устанавливает ширину изображения в пикселях.
- **height:** Устанавливает высоту изображения в пикселях.