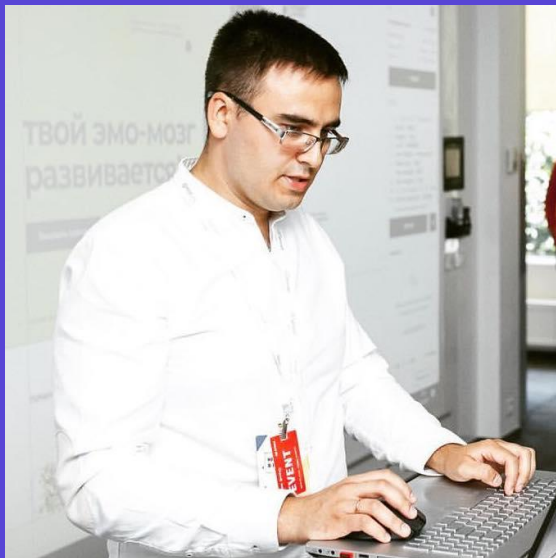


НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ HTML5

Урок 6

Кадочников Алексей



1. Веб-разработчик стажем более 9 лет
2. Преподаватель GeekBrains с 2015 года
3. Автор курсов по html и css на портале Geekbrains
4. Работал в таких компаниях как VK, Wizard-C

План урока

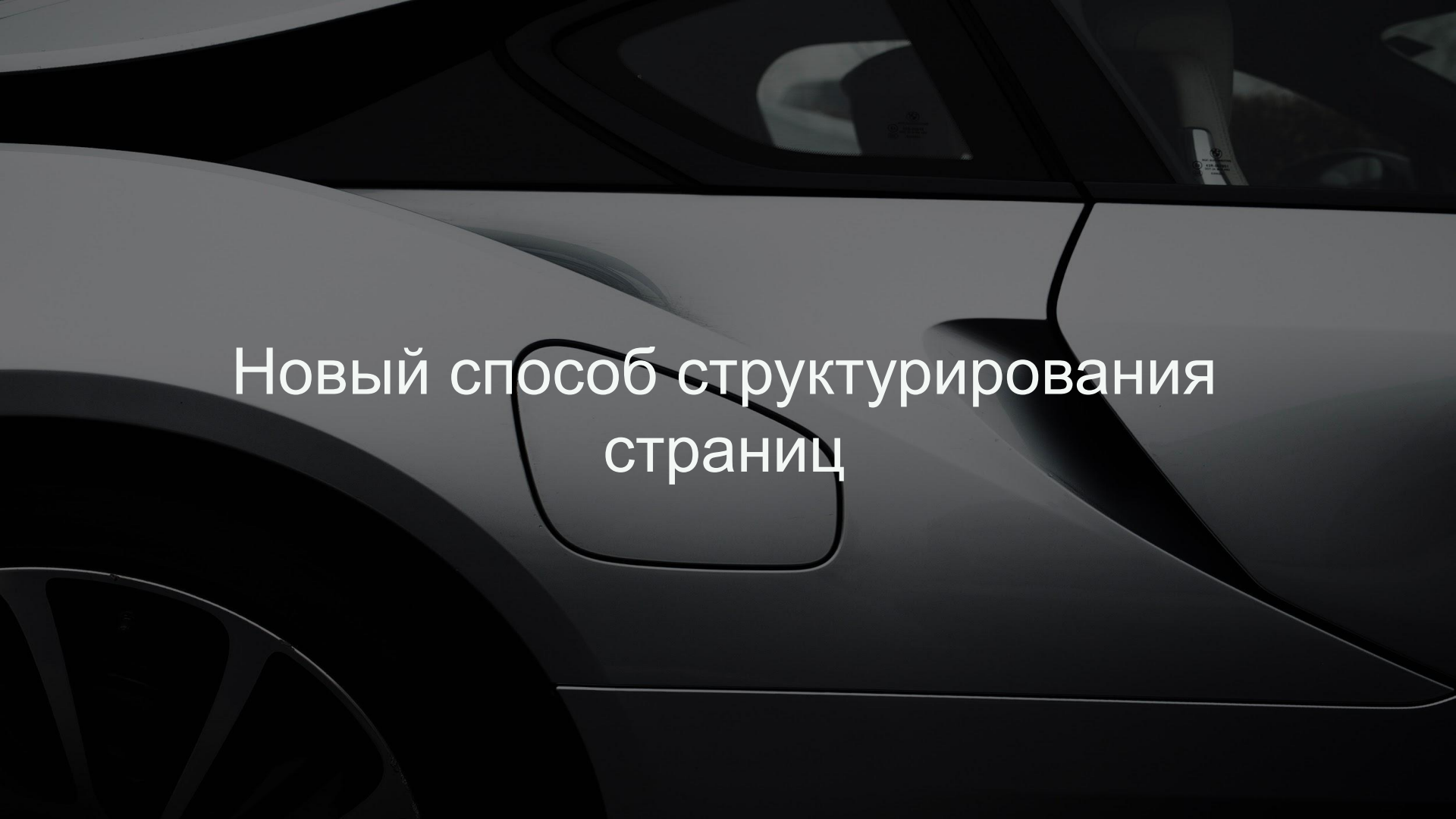
1. Новые семантические элементы
2. Модерация стандартной html формы
3. Добавление аудио и видео на страницу

A person stands on dark, wet rocks at a rocky coastline during sunset. The sun is low on the horizon, casting a long, shimmering orange reflection on the calm water. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of orange, pink, and blue. The person is seen from behind, wearing a dark jacket and shorts, looking out at the sea. Overlaid on the person's back is the HTML5 logo, which consists of the text 'HTML' in a bold, black, sans-serif font above a large orange shield containing a white stylized '5'.

HTML



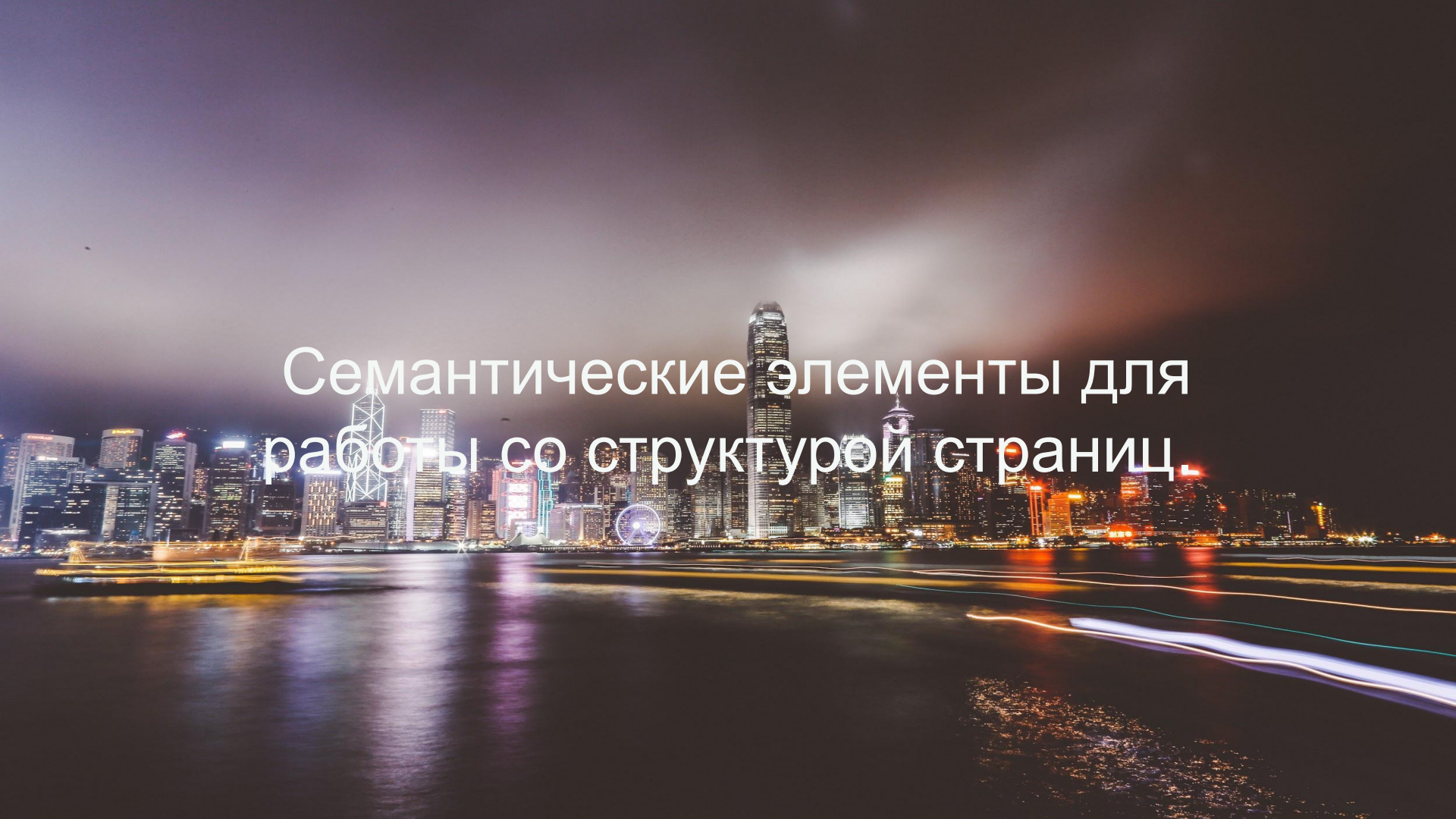
Новые семантические элементы



Новый способ структурирования страниц

Для чего необходим новый способ структурирования страниц?

1. Более удобное редактирование и сопровождение;
2. Оптимизация поисковых движков.
3. Поддержка будущих возможностей

A nighttime photograph of a city skyline, likely Hong Kong, viewed from across a body of water. The skyline is filled with numerous illuminated skyscrapers and buildings. In the foreground, the water reflects the city lights, and there are long, horizontal light trails from moving boats or vehicles, creating a sense of motion. The sky is dark with some light clouds.

Семантические элементы для
работы со структурой страниц.

<header>

Шапка сайта или раздела, в которой может располагаться один или несколько заголовков, группа навигационных цепочек, информация об авторе.

<nav>

Группа навигационных цепочек
(меню сайта)

<main>

Основное, уникальное для каждой страницы, содержимое сайта

<footer>

Подвал сайта или раздела, может содержаться информация об авторе, навигационная цепочка или контактная информация.

<section>

Логическая область страницы, применяется для новостей, блоков информации. Раздел чаще всего содержит заголовок.

<article>

Раздел контента, который образует независимую часть документа или сайта, например, статья в журнале, запись в блоге, комментарий.

<aside>

Контент страницы, который можно убрать со страницы без потери смысла для сайта.

<figure>

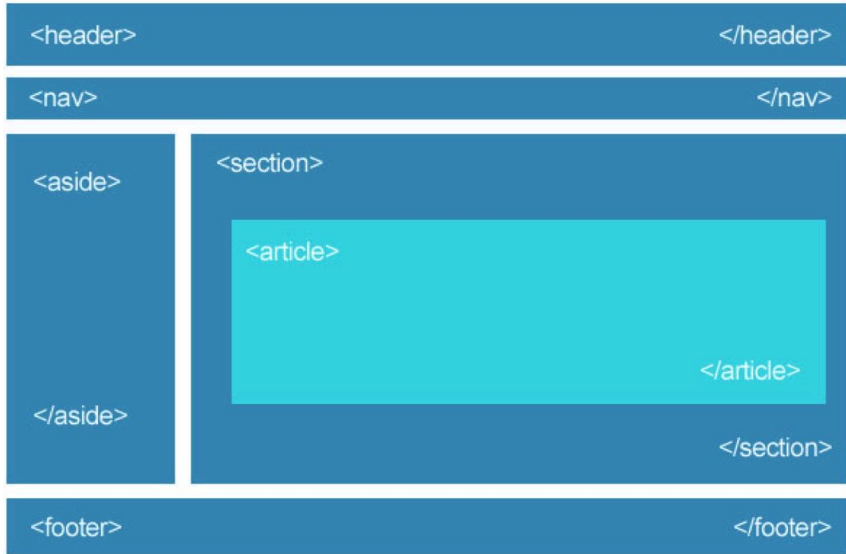
Тег-контейнер для иллюстрации или диаграммы, обычно с подписью <figcaption>.

<details>

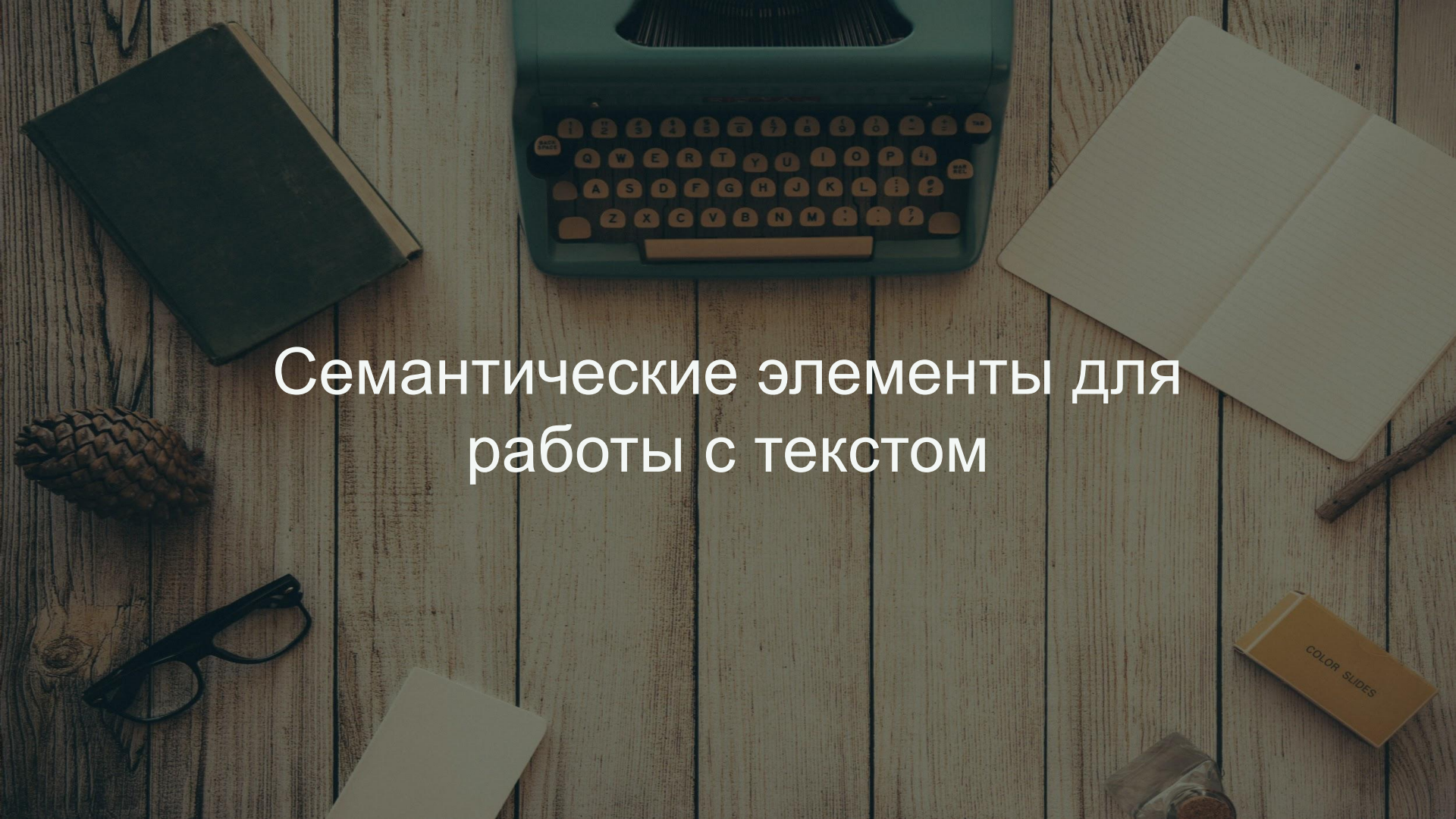
Виджет, который пользователь может открыть или закрыть.

<summary>

В этот тег заключается текст, который необходимо скрыть



Устройство сайта



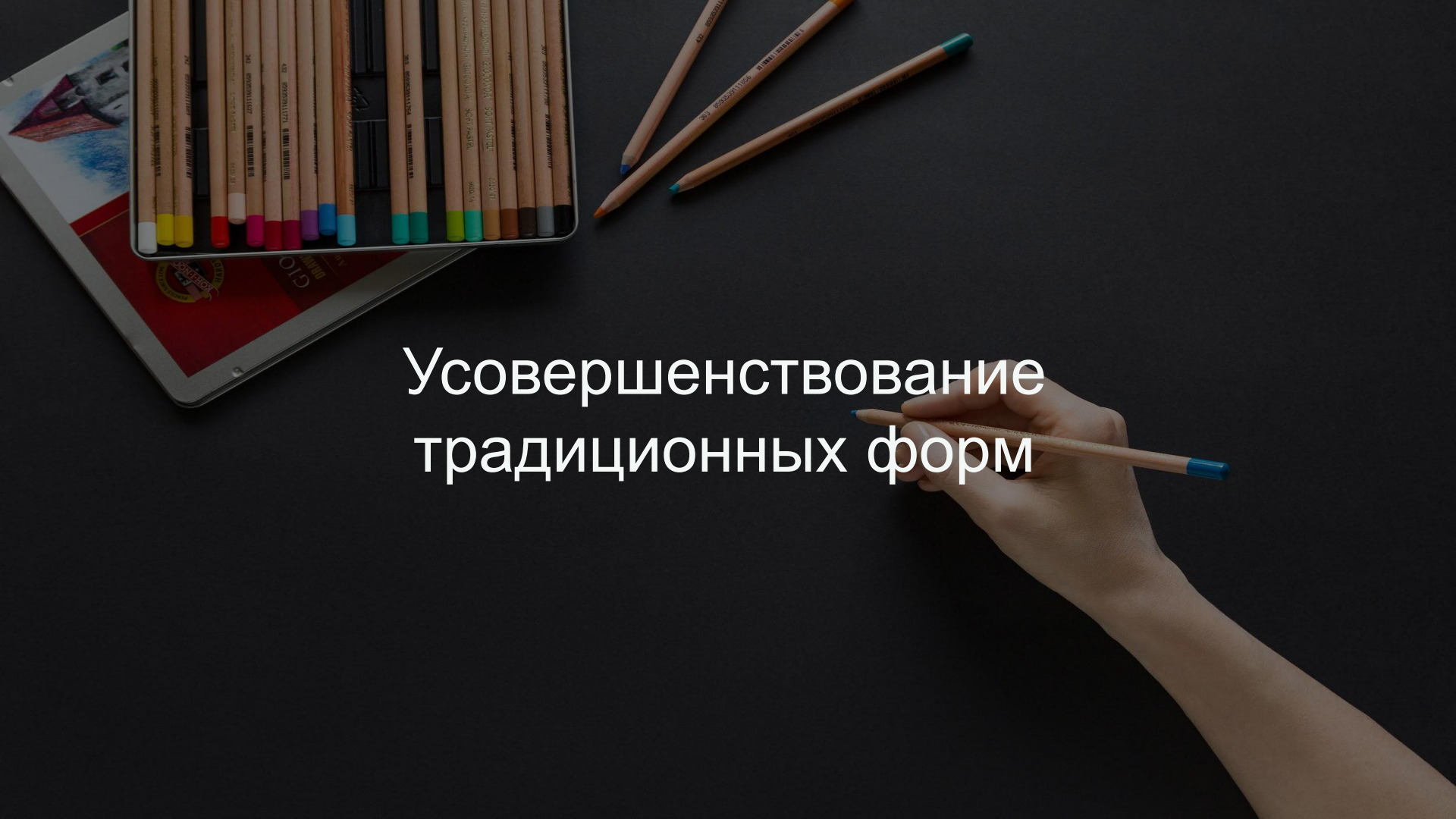
Семантические элементы для работы с текстом

<time>

Определяет Дату, время, например для выделения даты создания статьи или контента, регистрации на сайте.

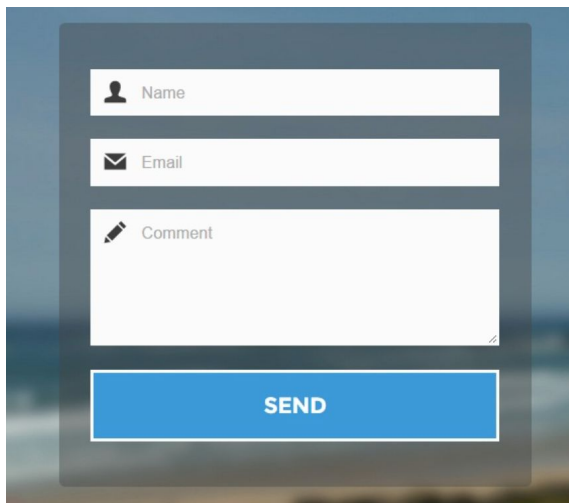
<wbr>

Место разрыва длинной строки

A top-down view of art supplies on a dark, textured surface. In the upper left, a metal tin holds a variety of colored pencils. To its right, three more pencils are scattered. In the lower right, a hand holds a pencil with a blue eraser. In the lower left, a portion of a tablet is visible, showing a drawing of a red-roofed house and a red book cover with the word 'GIO' and 'Pencil' visible.

Усовершенствование традиционных форм

Модернизация стандартной HTML формы



A modernized HTML form with a blue border and a blue background. It contains three input fields: 'Name' with a person icon, 'Email' with an envelope icon, and 'Comment' with a pencil icon. A blue 'SEND' button is at the bottom.

- Добавление подсказок
- Фокусировка на элементе
- Проверка ошибок
- Добавление даты
- Создание поля имейла или числа

HTML5 Аудио и Видео

A dimly lit desk setup with two computer monitors. The left monitor displays a photo of a person playing a guitar in a software interface, likely Adobe Lightroom. The right monitor shows a sunset scene. A keyboard and mouse are in the foreground. The text "HTML5 Аудио и Видео" is overlaid in the center.

Аудио HTML5

HTML5-элемент `<audio>` используется для внедрения звукового контента в веб-страницы.

controls

Добавляет отображение браузерами интерфейса управления аудио плеера — кнопки воспроизведения, паузы, громкости.

autoplay

Автоматически запускает на странице аудио файл.

loop

При завершении композиции она
запустится вновь

muted

Отключает звук

preload

Какую часть аудио-файла
требуется загрузить браузеру
(для ускорения запуска
аудиозаписи)

src

Указывает путь к файлу



Воспроизведение видео

С помощью элемента `<video>` появилась возможность добавлять видео-содержимое на веб-страницы, а также стилизовать внешний вид видео-плеера при помощи CSS-стилей.

Семантические элементы для работы со структурой страниц

Тег `<video>`, применяет такие же атрибуты `src`, `controls`, `autoplay` и `loop`, которые мы рассмотрели ранее.

poster Выставляет изображение, которое браузер будет использовать, пока браузер загружается.

Атрибут preload

auto

Браузер загружает видеофайл полностью, чтобы он был доступен, когда пользователь начнет его воспроизведение.

metadata

Браузер загружает первую небольшую часть видеофайла, чтобы определить его основные характеристики.

Атрибут preload

none

Отсутствие автоматической загрузки видеофайла

Всем спасибо!