



Профессиональная вёрстка

Урок 2

Структура и формы HTML5

План урока

- Знакомство с курсом.
- Обзор HTML5.
- Новые семантические элементы HTML5.
- Новый способ структурирования страниц.
- Семантика текстового уровня.





Обзор HTML5



Структура HTML5

Документ, созданный при использовании HTML5, должен придерживаться определенной разметки. Вначале указывается тип документа с помощью специального кода описания типа документа, после чего дается название документа, а потом идет его содержимое.



Минимальная структура HTML5

```
1  <!doctype html>
2  ▼ <html>
3      <title>Первый документ на HTML5</title>
4      <p>Минимальная структура HTML5 документа</p>
5  </html>
```



Новые семантические элементы HTML5



<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: статья в журнале, запись в блоге, комментарий.



<aside>

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

<figure>

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



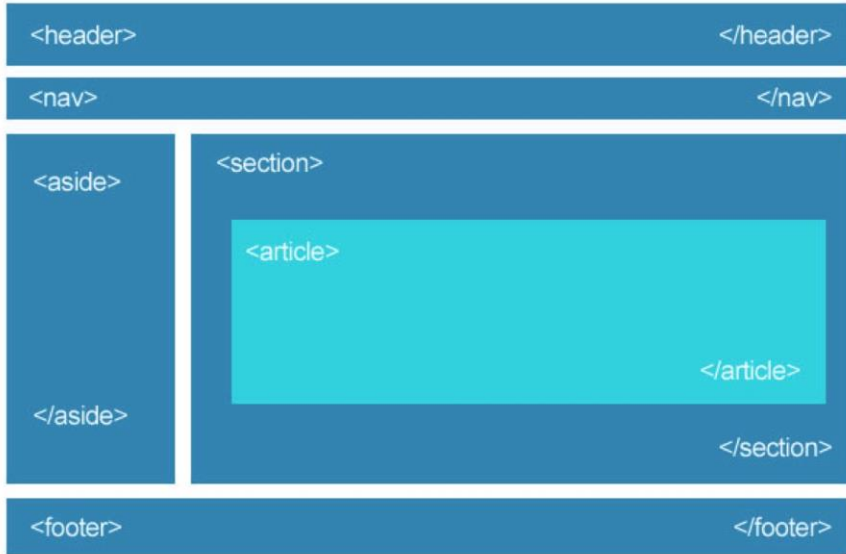
<details>

Виджет, который пользователь может открыть или закрыть.

<summary>

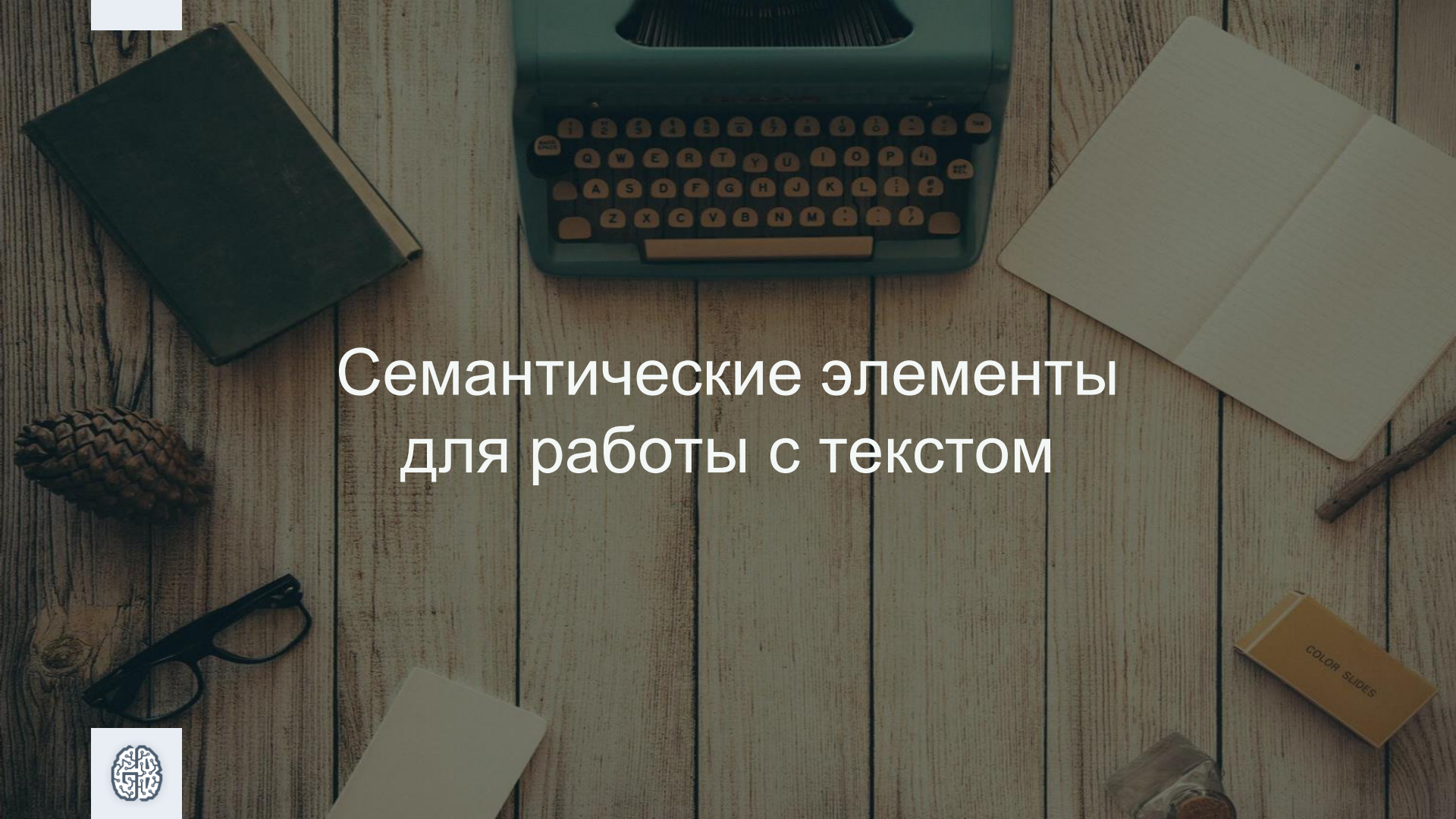
В этот тег заключается текст, который необходимо скрыть.





Устройство сайта





Семантические элементы для работы с текстом





`<time>`

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

`<wbr>`

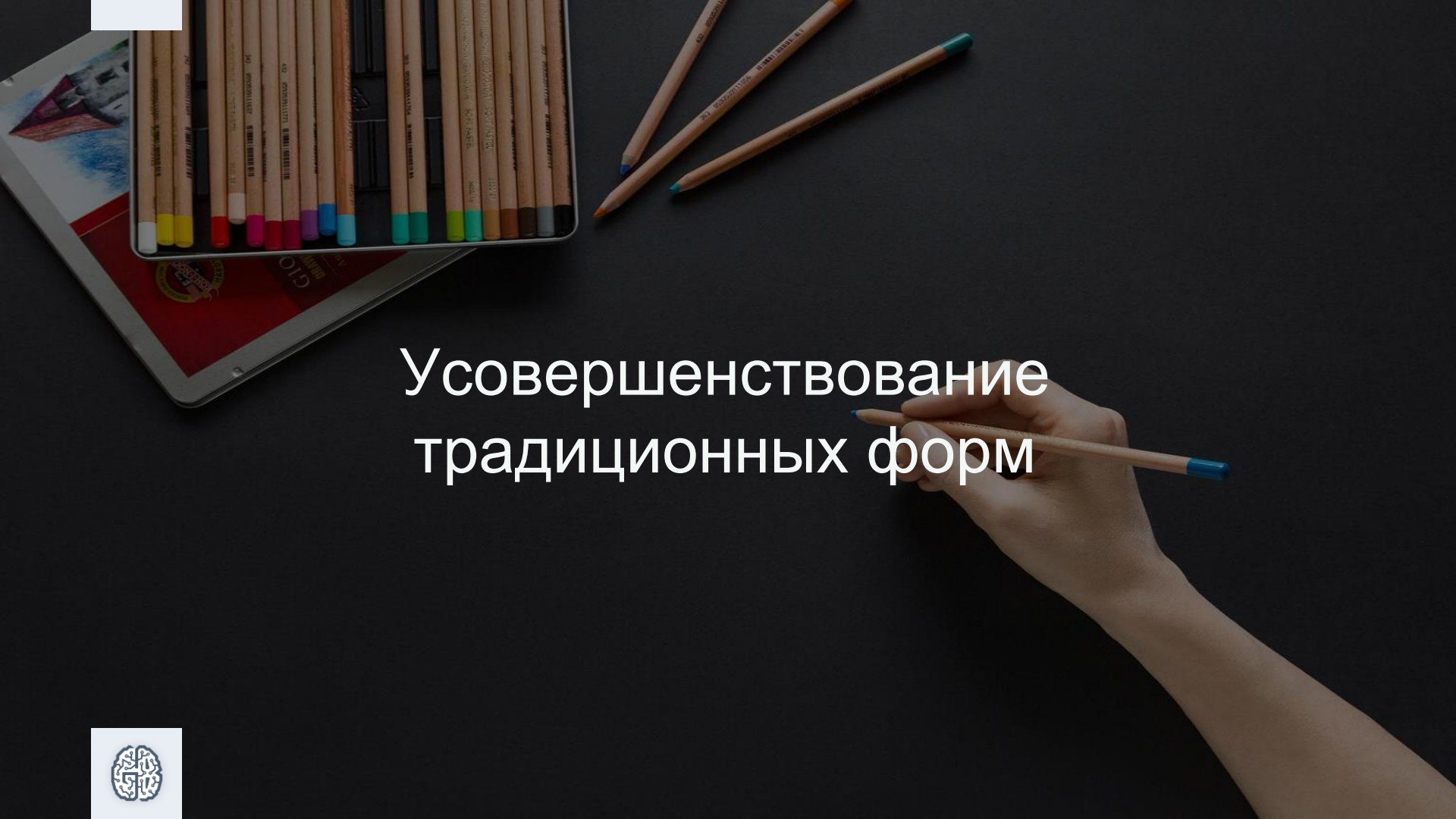
Место разрыва длинной строки.



Некоторые причины использования НОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- Более удобное редактирование и сопровождение.
- Оптимизация поисковых движков.
- Поддержка будущих возможностей.

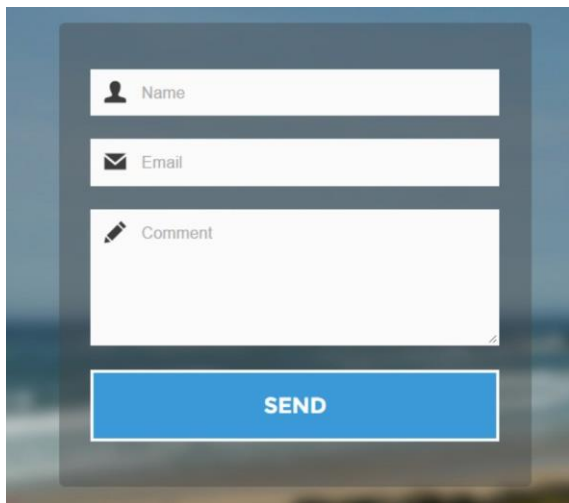


A hand holding a pencil, with a tray of colored pencils and a drawing tablet in the background.

Усовершенствование традиционных форм



Модернизация стандартной HTML-формы



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

- Добавление подсказок.
- Фокусировка на элементе.
- Проверка ошибок.
- Проверка с помощью регулярных выражений.



Новые типы элементов. Позиционирование



В HTML5 в элемент `<input>` было добавлено несколько новых типов, и если какой-либо браузер не поддерживает их, он будет обрабатывать их как обычные текстовые поля.



<image>

Создает кнопку, позволяя вместо текста на кнопке вставить изображение.

<email>

Используется для полей, предназначенных для ввода адресов электронной почты.





<URL>

Применяется для полей ввода URL-адресов.

<tel>

Применяется с целью обозначения полей для ввода телефонных номеров, которые могут быть представлены в разных форматах.



<initial>

Устанавливает значение свойства в значение по умолчанию.

<inherit>

Наследует значение свойства от родительского элемента.



<number>

При вводе данных в поле типа number браузер автоматически игнорирует все символы, кроме цифр. Можно использовать атрибуты min, max и step.

<range>

Устанавливает диапазон значений. Интеллектуальные браузеры отображают ползунок.



<date>

Дата по шаблону ГГГГ-ММ-ДД.

<datetime-local>

Дата и время, разделенные
прописной английской буквой T
(по шаблону ГГГГ-ММ-
ДДТчч:мм:сс).



<datetime>

Дата и время, как и для типа `datetimelocal`, но со смещением временного пояса.

<month>

Год и номер месяца по шаблону ГГГГ-ММ.



<week>

Год и номер недели по шаблону
ГГГГ-Внн.

<datalist>

Элемент предоставляет способ
присоединить выпадающий
список возможных вариантов
ввода к обыкновенному
текстовому полю.



<color>

Применяется для полей,
предназначенных для ввода
цвета.



Домашнее задание



Домашнее задание

1. Приступить к верстке второй страницы интернет-магазина.
2. Добавить необходимые теги HTML5, которые изучили на уроке.



Домашнее задание

3. Добавить необходимую проверку для полей ввода, используя полученные знания.
4. * Так как у всех учеников разное количество времени, можно браться за следующие страницы интернет-магазина.



Вопросы участников ...

