

# Веб-вёрстка HTML/CSS

Урок 6  
Новые возможности HTML5





## Кадочников Алексей

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



## План урока

- 📌 Новые семантические элементы
- 📌 Модерация стандартной html формы
- 📌 Добавление аудио и видео на страницу





# Новые семантические элементы



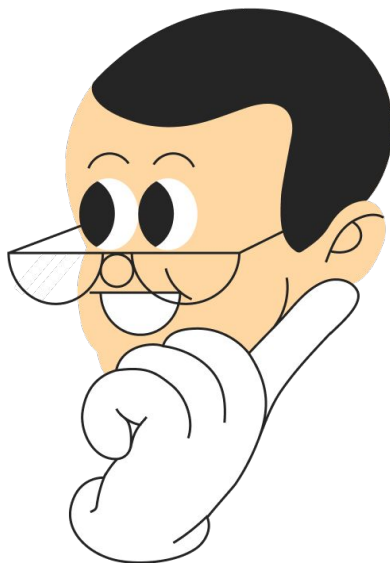


# Новый способ структурирования страниц



## Для чего необходим новый способ структурирования страниц?

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





# 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 заголовков.



## **<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.

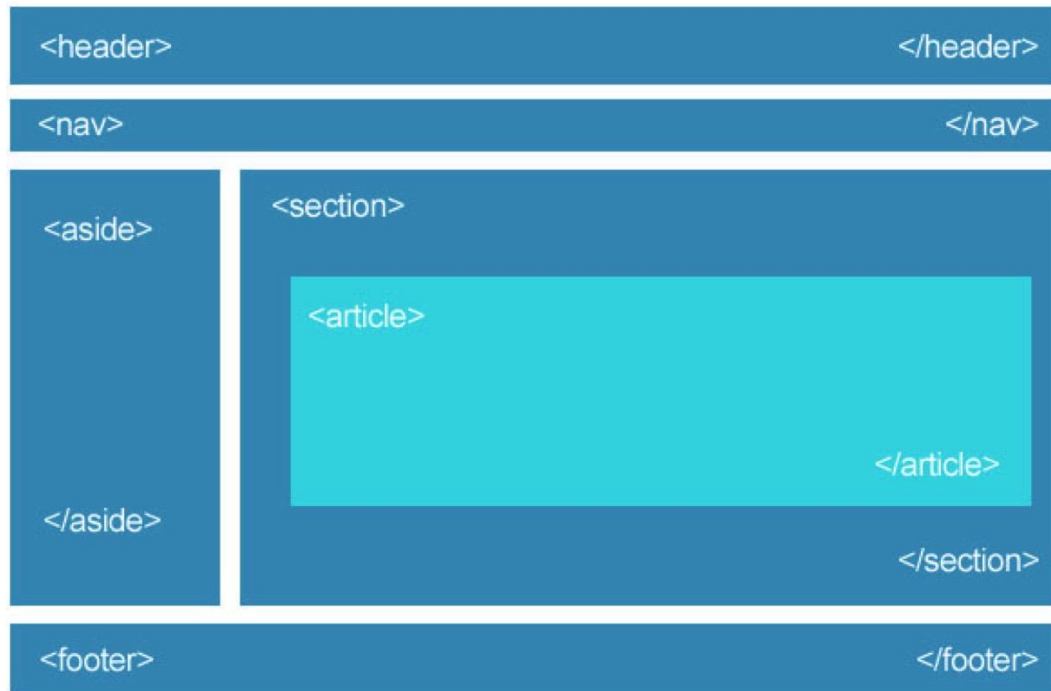


### **<summary>**

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.



# Усовершенствование традиционных форм





## Модернизация стандартной HTML формы

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

A modernized HTML form with rounded corners, 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 a solid blue rectangle with white text.



# HTML5 Аудио и Видео





## 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.



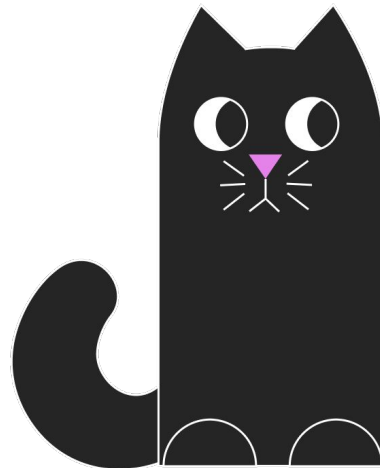


## Семантические элементы для работы со структурой страниц

Выполняются работы в соответствии с гарантийными обязательствами и постгарантийное обслуживание АИС. Стадия работ продолжается до вывода системы из эксплуатации.



**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!