



HTML5 CSS3. Уровень 2

Урок 3

HTML5 веб-
формы. Аудио и
видео.

План урока

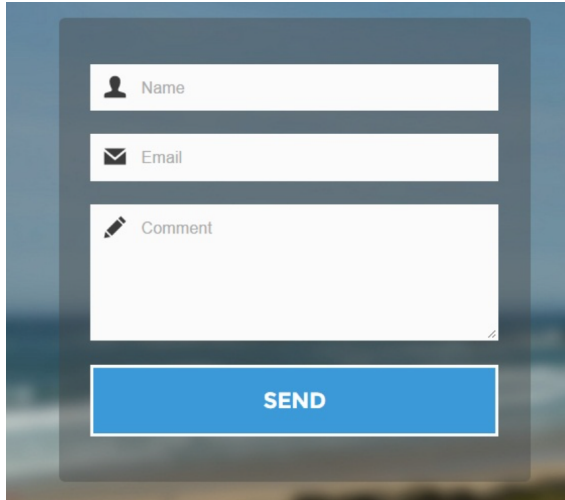
- Усовершенствование традиционных форм.
- Проверка форм на ошибки заполнения.
- Новые типы элементов. Позиционирование.
- HTML5 аудио и видео.



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
- 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 самых 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 Т
(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.



Индикатор выполнения `<progress>` и счетчик `<meter>`

Элемент `<progress>` отображает ход выполнения задания посредством зеленой пульсирующей полосы на сером фоне.

Элемент `<meter>` указывает значение в диапазоне известных значений. Внешне он похож на элемент `<progress>`, но зеленая полоска имеет другой оттенок и не пульсирует.



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 видеосодержимое на веб-страницы, а также стилизовать внешний вид видеоплеера 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.



<none>

Отсутствие автоматической загрузки видеофайла



Вопросы участников ...

