

ВЕБ-ДИЗАЙН

HTML

CSS



ПРОГРАММА КУРСА 1 - 32 урок

Знакомство с профессией веб-разработчика. Изучение языков HTML5 и CSS3 для создания современных сайтов.

HTML



CSS



Модуль 1. Язык HTML — средство создания и структурирования веб-страниц

Урок 1

Разметка HTML-страницы. Заголовки, абзацы, разрывы строк

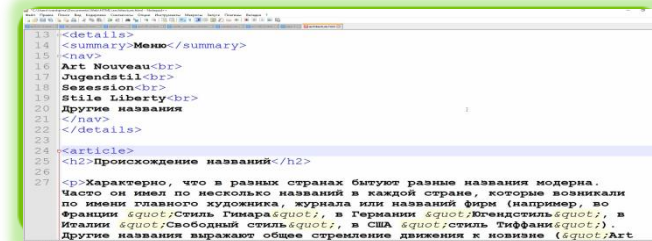
На уроке научимся размечать текст на заголовки и абзацы и добавлять на веб-страницу символы, которых нет на клавиатуре. А также познакомимся с ресурсом Github, чтобы загружать туда самостоятельные задания.



Урок 2

Семантические элементы HTML5

На этом занятии мы познакомимся с семантической разметкой веб-страниц. Узнаем, зачем она нужна и какие существуют для нее теги. Семантическая разметка важна для поисковых машин: она помогает им понять логическую структуру документа, а значит, правильно проиндексировать вашу страницу.



Урок 3

Форматирование текста

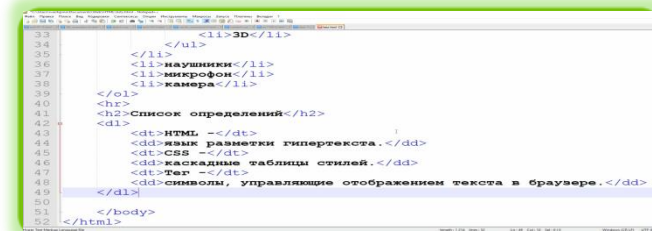
На этом занятии мы приступаем к форматированию текста. Форматирование - это изменение внешнего вида текста. Мы узнаем, как можно изменять оформление текста при помощи языка HTML, познакомимся с тегами физического и логического форматирования.



Урок 4

Списки

Познакомимся со списками. Списки — один из способов разметки текста. Он позволяет сделать длинные перечисления более наглядными и понятными. Кроме того, при помощи языка CSS на основе списков создают меню для сайтов. На этом уроке мы изучим, какие виды списков есть в языке HTML, и научимся их создавать.



Урок 5

Гиперссылки

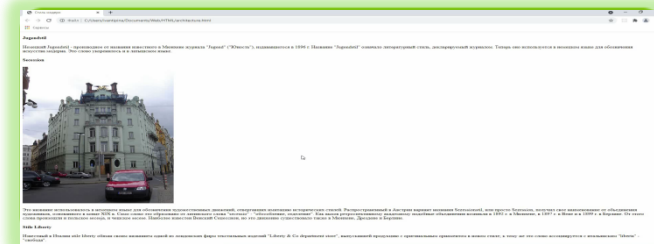
На этом занятии мы познакомимся с самым главным элементом гипертекста — гиперссылками. Мы научимся создавать обычные и целевые ссылки, а также ссылки на электронную почту и на определенное место страницы.



Урок 6

Добавление изображений на страницу

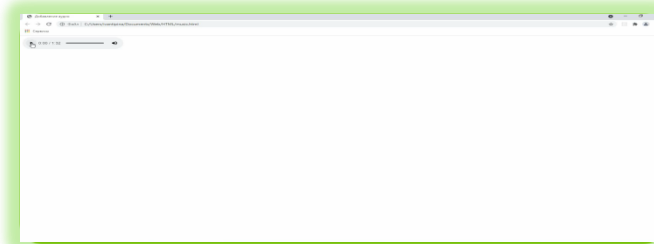
Это занятие посвящено работе с изображениями. Мы узнаем, какие файлы можно добавлять на веб-страницы, как это делать и что ещё необходимо написать в коде, чтобы страницу правильно индексировали поисковики.



Урок 7

Добавление звука на страницу

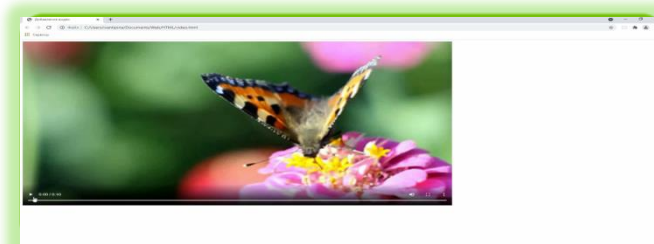
Научимся добавлять на свои страницы звук: узнаем, какие форматы файлов для этого можно использовать, познакомимся с тегом `<audio>` и его параметрами, и научимся создавать кросс-браузерные решения на случай, если у посетителя нашего сайта окажется устаревший браузер.



Урок 8

Добавление видео на страницу

Учимся добавлять на веб-страницы видео. Познакомимся с форматами файлов, которые поддерживаются браузерами, и научимся писать резервные решения на случай, если у посетителя нашего сайта окажется устаревший браузер.



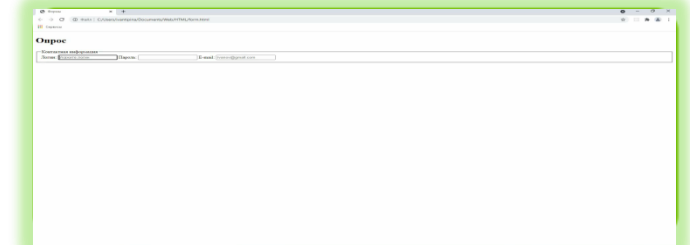
Урок 9

Таблицы

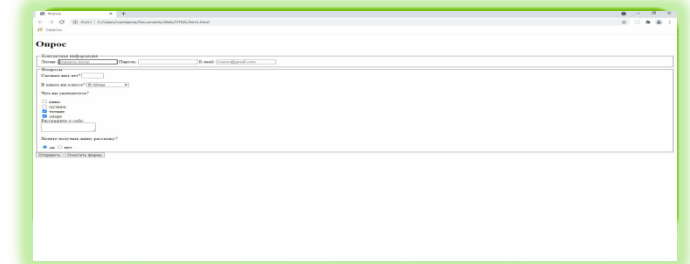
На этом занятии мы познакомимся с таблицами. Узнаем, зачем нужна табличная разметка, научимся добавлять в таблицу текст и изображения, а также объединять столбцы и строки в таблице.



Страна	Город	Население
 Великобритания	Лондон	11 511 000
 США	Вашингтон	11 741 000
 Россия	Санкт-Петербург	5 020 000
 Германия	Берлин	3 570 000
 Франция	Париж	2 170 000



Опрос



Опрос

Да

Нет

Да

Нет

Урок 10

Создание веб-форм. Текстовые поля

Веб-форма — это средство обратной связи с посетителями сайта. На этом занятии мы научимся добавлять форму на страницу и познакомимся с самым популярным её элементом — текстовым полем. Также мы научимся делать веб-формы доступными для поисковых машин и программ чтения с экрана.

Урок 11

Элементы веб-формы и их практическое применение

На этом занятии мы продолжаем изучать создание веб-форм. Сегодня мы познакомимся с такими элементами, как флажки, переключатели, текстовые области и списки/меню, а также научимся добавлять в форму различные типы кнопок.

HTML



CSS

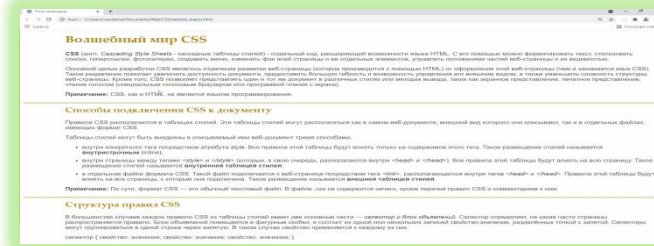


Модуль 2. Каскадные таблицы стилей. Основные принципы и базовые свойства CSS

Урок 12

Создание и размещение стилей. Типы селекторов

На этом занятии мы приступаем к изучению каскадных таблиц стилей. Это отдельный код, с помощью которого выполняют оформление веб-страниц. Сегодня мы научимся добавлять код CSS на веб-страницу, познакомимся со структурой правил CSS, узнаем, что такое селекторы CSS и начнем изучать, какие они бывают.



Урок 13

Составные селекторы CSS

На этом занятии мы продолжим изучать селекторы CSS. Сегодня мы познакомимся с селекторами потомков, дочерними и сестринскими селекторами, а также с псевдоэлементами и псевдоклассами. Научимся строить дерево тегов, а также узнаем два новых тега — `` и `<div>`.



Урок 14

Механизм наследования в CSS

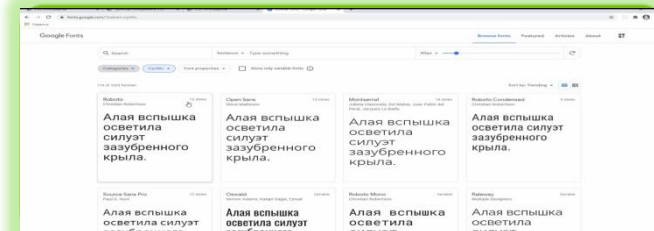
Знакомимся с наследованием — это один из главных принципов каскадных таблиц стилей. Понимание наследования позволяет сократить количество CSS-кода, а также создавать сложные составные стили.



Урок 15

Работа со шрифтами на веб-странице

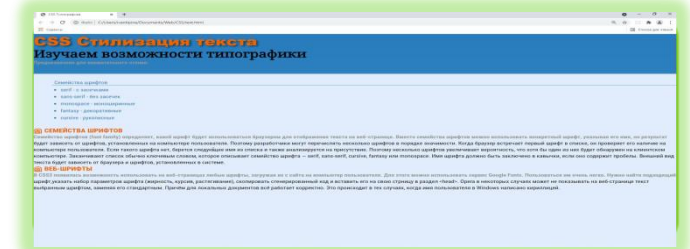
На этом занятии мы начинаем изучать конкретные свойства CSS, с помощью которых можно изменять оформление веб-страниц. И начинаем, конечно, с изменения шрифта для текста. Мы узнаем, какие бывают шрифты, и познакомимся с сервисом Google fonts, при помощи которого можно существенно разнообразить текстовое оформление на сайте. Так-же мы научимся изменять размер шрифта на странице и исследуем различные единицы измерения, принятые в CSS.



Урок 16

Стилизация текста. Запись цвета в CSS

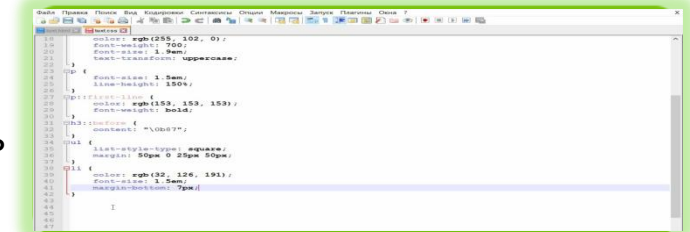
На этом занятии изучим различные способы записи цвета в CSS, а также продолжим разбираться со стилизацией текста. Мы узнаем, как можно изменить жирность, цвет, выравнивание, междустрочный интервал, регистр букв, добавить курсив, растянутость.



Урок 17

Стилизация списков

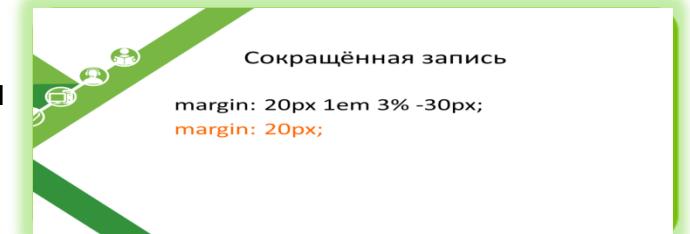
На этом занятии будем форматировать списки. Научимся изменять маркеры и нумерацию у списков, а также узнаем, как можно создать стиль для отдельного пункта списка, выбрав его селектором псевдокласса дочерних элементов.



Урок 18

Работа с блоками. Поля, границы, отступы

На этом занятии мы познакомимся с блочной моделью CSS. Изучим новые свойствами — поля, отступы и границы — и попрактикуемся в их использовании.

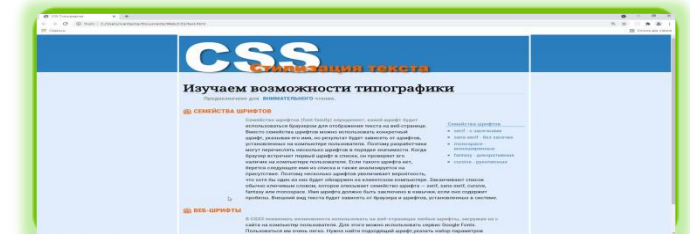


Урок 19

Свойства блоков. Управление блоками на странице

Продолжаем изучать блочную модель CSS. На этом занятии мы познакомимся с такими свойствами блоков, как размеры, тень и скругление углов, научимся задавать их различным элементам страницы.

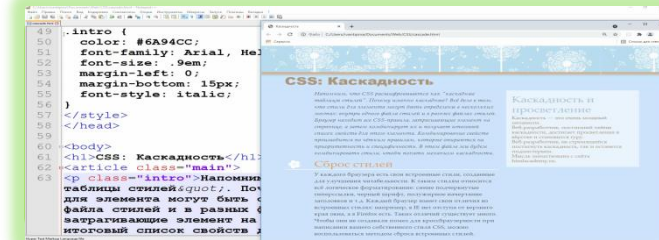
Узнаем, как можно размещать блоки страницы рядом друг с другом. Познакомимся с проблемой переполнения блока и научимся её решать.



Урок 20

Механизм каскадирования в CSS и его практическое применение

На этом занятии мы изучим самый главный механизм CSS — каскадность. Мы узнаем, как и почему на веб-странице возникают конфликты стилей и какие существуют способы их решения.



Урок 21

Стилизация фона

На этом занятии научимся изменять фон на страницах сайта, а также познакомимся с необычными приёмами использования фоновых изображений на странице.



HTML



CSS

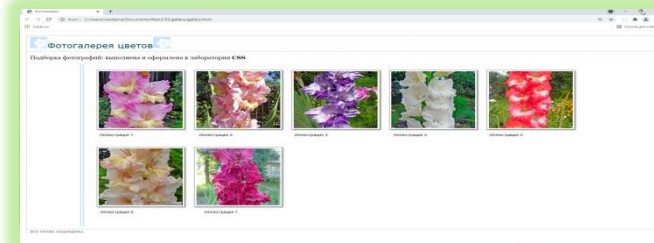


Модуль 3. Практические приёмы использования CSS для оформления страниц

Урок 22

Создание фотогалереи

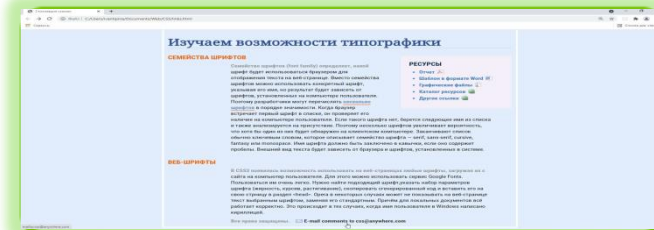
Собираем вместе знания по CSS и HTML и создаём фотогалерею: добавляем оформление изображениям, форматируем текст подписей и размещаем элементы галереи рядом друг с другом.



Урок 23

Стилизация гиперссылок

Учимся создавать стили для интерактивных элементов страницы — гиперссылок. Познакомимся с состояниями гиперссылок и с псевдоклассами для этих состояний, а также с новым типом селектора — селектором атрибута, при помощи которого можно создавать стили для тегов с конкретными параметрами.



Урок 24

Создание панелей навигации

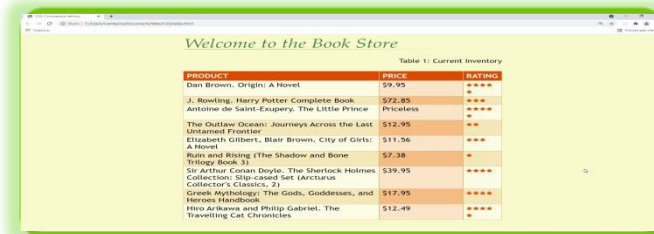
Продолжаем стилизовать гиперссылки. На этом занятии научимся создавать меню. Узнаем об особенностях написания стилей для вертикального и горизонтального меню, а также узнаем, как добавить на страницу интерактивные элементы — ролловеры.



Урок 25

Стилизация таблиц

На этом занятии мы познакомимся с возможностями CSS по стилизации таблиц. Узнаем, как использовать уже известные нам свойства и как можно ускорить работу с таблицами, усовершенствовав их html-разметку.



Урок 26

Трансформация элементов на странице

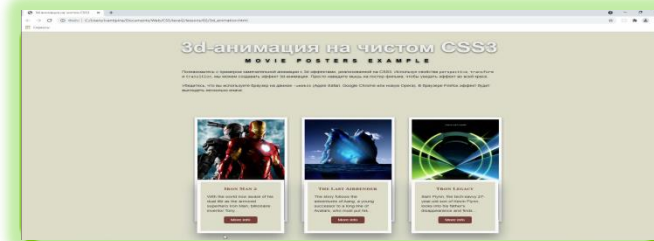
На этом занятии узнаем, как можно преобразовывать элементы на веб-странице: сдвигать, поворачивать, менять их размер и даже наклонять! Такие возможности нам дают CSS-трансформации. Посмотрим, как можно применять их на практике в оформлении веб-страниц.



Урок 27

Добавление анимации на страницу. CSS-переходы

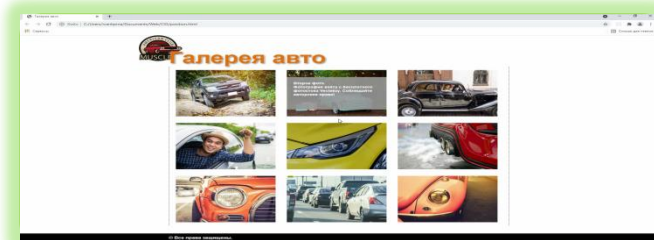
На этом занятии мы познакомимся с ещё одним интересным свойством CSS — transition, переход. С его помощью на веб-страницах можно настроить автоматическое изменение отдельных элементов, а если к переходу добавить преобразования, которые мы изучали на прошлом занятии, то получится настоящая анимация!



Урок 28

Позиционирование элементов

На этом занятии знакомимся со свойством позиционирования, которое позволяет изменять размещение элементов на странице. Исследуем применение этого свойства на практике и узнаем, какие возможности по оформлению веб-страниц оно для нас открывает.



Урок 29

Разметка страницы на основе гибких контейнеров

На этом занятии познакомимся с технологией «гибких контейнеров». Сегодня это самая популярная техника вёрстки веб-страниц. Она позволяет создавать адаптивные веб-страницы, которые смогут «подстраиваться» под размер экрана на любых устройствах.



Урок 30

Вёрстка страницы «с нуля»

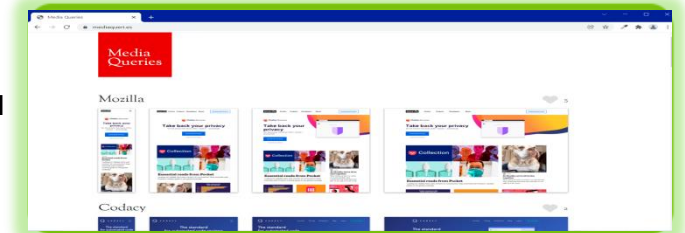
Пришла пора подвести итог: на этом занятии создадим веб-страницу «с нуля». Начнём с html-кода, добавим семантические элементы, заполним страницу текстом, а потом зададим ей оформление. Попутно научимся создавать колонки и карточки при помощи «гибких контейнеров», а в конце вы добавите на страницу меню.



Урок 31

Адаптивный веб-дизайн

Пришло время подумать о мобильных устройствах! На этом занятии познакомимся с концепцией «отзывчивого дизайна» и научимся контролировать применение наших стилей при помощи медиазапросов. Создадим разные варианты одной страницы для ПК, смартфона и для печати.



Урок 32

Публикация сайта в сети Интернет

На этом занятии познакомимся с понятиями домена, хостинга и SSL-сертификата. Выясним, что необходимо сделать для выгрузки сайта в интернет и посмотрим, как работать с настоящим хостингом.

