

Программа онлайн-курса

«Создание веб-сайтов: HTML5 и CSS3 с нуля до профи»

Занятие 1. Введение

- Основные понятия: web-сервер, веб-сайт, веб-страница. Как работает интернет.
- Цели и задачи языка HTML. Стандарты
- Инструменты для создания веб-страниц
- Гипертекст, тэги и атрибуты
- Структура HTML документа. Основные элементы разметки
- Раздел head
- **Практика:** Создание простой веб-странички

Занятие 2. Основы html

- Основные теги оформления текста
- Спецсимволы
- Комментарии в HTML
- Разделы и абзацы
- Заголовки
- Гиперссылки
- Списки
- **Практика:**
 - 1) Создание веб-сайта, состоящего из нескольких страниц, связанных между собой гиперссылками и содержащих заголовки, разделенный на абзацы текст, списки.
 - 2) Создание меню веб-сайта с использованием списков

Занятие 3. Изображения

- Вставка изображений на страницу с использованием тэга `img`
- Оптимизация изображений для web в программе Adobe Photoshop
- Новые элементы для изображений в HTML5
- Практика: Использование изображений на странице

Занятие 4. Основы CSS

- Что такое CSS. Основные понятия. Синтаксис
- Способы встраивания CSS в html-документ
- Селекторы. Группировка. Селекторы тэгов. Селекторы классов. Селекторы идентификаторов. Селекторы атрибутов.
- Структура и каскад
- Псевдоклассы и псевдоэлементы
- Наследование и группирование свойств
- Приоритет селекторов CSS (специфичность)

Занятие 5. Оформление текста с использованием CSS. Значения и единицы измерения

- Свойства текста. Форматирование текста
- Текстовые эффекты
- Единицы измерения
- Свойства цвета и фона

Занятие 6. Списки. Формы

- Структурирование информации на веб-странице при помощи списков.
- Маркированные и нумерованные списки
- Стилизация списков с использованием CSS-свойств
- Создание формы
- Элементы форм (text, textarea, checkbox, radio и др.)
- Практика. 1) Оформление навигационного меню веб-страницы в виде списка; 2) создание формы регистрации на сайте

Занятие 7. Таблицы

- Стандартная модель таблиц
- Основные теги таблиц
- Объединение ячеек.
- Оформление таблицы с использованием CSS-свойств
- Практика. Табличная верстка макета веб-страницы

Занятие 8. Блочная верстка (верстка слоями)

- Понятие блочной модели. Теги div и span.
- Особенности блочных и строчных элементов
- Определение высоты и ширины элементов
- Управление размерами полей и отступов Схлопывание отступов
- Добавление рамки блока.
- Обтекание элементов.
- Практика. Формирование структуры веб-страницы с использованием блоков

Занятие 9. Работа с psd-макетом в программе Adobe Photoshop

- Определение основных частей макета
- Нарезка макета
- Блочная верстка
- **Практика: Блочная верстка** веб-страницы из psd-макета

Занятие 10. Практические примеры верстки

- **Практика:** Верстка веб-страницы с несколькими колонками на всю высоту окна браузера. Метод Эрика Мейера.

Занятие 11. Позиционирование элементов

- Свойство position
- Видимость элемента
- Практика. Применение различных значений свойства position в верстке веб-страницы

Занятие 12. Преобразования, переходы и анимация с помощью CSS 3

- Преобразования
- Переходы
- Анимация
- Поддержка свойств преобразований, переходов и анимации в CSS 3 старыми браузерами
- Практика:
 - 1) Создание кнопок и форм в меню веб-страницы с использованием красивых эффектов (плавная смена фона и свойств текста при наведении на них указателя мыши, и др.) CSS 3
 - 2) Создание слайдера с использованием CSS 3

Занятие 13. Адаптивный веб-дизайн

- Основы адаптивного веб-дизайна

- Медиазапросы
- Гибкие сетки
- Изменчивые изображения
- Как тестировать веб-страницу в различных браузерах на различных устройствах
- **Практика:** Создание адаптивного веб-сайта

Занятие 14. Оптимизация веб-страниц под различные браузеры

- Условные комментарии.
- Скрипты для поддержки селекторов и изменения поведения старых браузеров.
- Программы эмуляторы старых версий IE (IE Tester).
- Фильтры.

Занятие 15. Типовые решения

- CSS-фреймворки и препроцессоры
- Динамический CSS (на примере LESS).
- Шаблоны CMS

Занятие 16. Размещение сайта на сервере

- Рекомендации по выбору хостинг-компании
- Регистрация доменного имени
- Протоколы ssh и ftp. Установка подключение к серверу с использованием ssh или ftp.
- Загрузка сайта на сервер и тестирование его в сети интернет
- **Практика:** Размещение собственного веб-сайта в сети интернет. Его тестирование
- Рекомендации по трудоустройству и поиску заказов на верстку сайтов.

