

Программа курса "XHTML/HTML/CSS. Основы Web-дизайна" для индивидуальной формы обучения

Модуль 1. Введение в Web-технологии.

- Развитие сети Internet. Принципы работы сети.
- Язык разметки гипертекста и его спецификация.
- Краткий обзор браузеров.
- Структура HTML-документа. Основные элементы и их назначения.
- Создание простой web-страницы.

Модуль 2. Форматирование текста.

- Классификация тэгов: линейные и блочные элементы.
- Правила записи тэгов и их атрибутов в формате XHTML 1.0
- Заголовки и абзацы: тэги <h1> ... <h6>, <p>.
- Выравнивание текста в блочных элементах: атрибут align.
- Логическое и физическое форматирование. Тэги физического форматирования b, i. Отличие от тэгов strong, em.
- Тэги физического форматирования font, u, sub, sup, hr.
- Изменение цвета фона и цвета текста на странице: атрибуты text и bgcolor элемента <body>.
- Символьные подстановки.
- Указание кодировки текста при помощи тэга <meta>.

Модуль 3. Списки.

- Неупорядоченные списки: тэги , .
- Неупорядоченные списки: атрибут type.
- Упорядоченные списки: тэги , .
- Упорядоченные списки: атрибуты type, value, start.
- Списки определений: тэги <dl>, <dt>, <dd>.
- Вложенные списки.

Модуль 4. Таблицы.

- Создание простейшей таблицы: теги <table>, <tr>, <th>, <td>.
- Атрибуты тэга <table>: border, cellspacing, cellpadding.
- Указание ширины и высоты ячейки: атрибуты width и height.
- Выравнивание данных в таблице: атрибуты align и valign.
- Задание цвета фона и цвета рамок таблицы, строки, ячейки.
- Использование изображения в качестве фона таблицы, строки, ячейки.
- Объединение ячеек: атрибуты colspan, rowspan.
- Теги логической группировки столбцов: <colgroup>, <col>.
- Теги логического структурирования таблиц: <thead>, <tbody>, <tfoot>.
- Управление рамками таблицы: frame, rules.

Модуль 5. Графика на web-страницах.

- Форматы графических файлов, используемых в сети Internet.
- Тэг и его атрибуты: src, alt, width, height, border.
- Выравнивание изображений на странице: атрибуты align, valign, hspace, vspace.
- Проектирование web-страниц с использованием графики.

Модуль 6. Гиперссылки.

- Общие сведения о гиперссылках.
- Тэг <a> и его атрибуты: href, target.
- Организация внутренних ссылок: атрибут id.
- Организация внутренних ссылок при помощи тэга <a>. Параметр name.
- «Смешанный» переход на указанный элемент во внешнем html-документе.
- Адреса ресурсов в web. URL и правила записи. Абсолютная и относительная адресация.
- Организация внешних ссылок.
- Практика. Создание графического меню при помощи таблиц и ссылок.

Модуль 7. Карты-изображения.

- Общие понятия, классификация и форматы.
- Построение карты-изображения: тэги <map>, <area> и их атрибуты.
- Рекомендации по применению, достоинства и недостатки.
- Практическое применение карт-изображений.

Модуль 8. Фреймы.

- Структура страницы с фреймами.
- Описание фреймов: тэги <frameset>, <frame>, <noframes>.
- Организация взаимодействия между фреймами при помощи тэга <a> и его атрибута target.
- Служебные имена фреймов: _top, _parent, _blank, _self.
- Практическое применение фреймов, примеры и рекомендации.

Модуль 9. Промежуточный контроль знаний.

- Тест по HTML
- Самостоятельная практическая работа.

Модуль 10. Введение в таблицы стилей (CSS).

- Спецификации таблиц стилей и их возможности.
- Применение стиля к отдельному элементу: атрибут style.
- Использование элемента <style>.
- Имена элементов и применение стиля (селектор ID).
- Применение стиля к типу элемента (p, h1, a ...).
- Классы стилей (селектор class).

Модуль 11. Правила форматирования текста.

- Форматирование блочных элементов: абзацы, заголовки, элемент <div>.
- Атрибуты блочных элементов текста: text-indent, text-align, line-height.
- Атрибуты стиля символов: color, font-size, font-style, font-weight, font-family, letter-spacing и т. д.
- Обобщенный атрибут font.
- Практическое применение: форматирование текста при помощи таблиц стилей.

Модуль 12. Границы, фон, видимость, обтекание элемента.

- Набор правил форматирования границ.

- Набор правил управления фоновым цветом или рисунком.
- Отступы: margin, padding.
- Атрибут стиля display.
- Атрибут стиля float.
- Атрибут стиля overflow.

Модуль 13. Форматирование списков, контекстные селекторы.

- Атрибуты list-style-type, list-style-image, list-style-position, list-style.
- Практическое применение: создание списков с графическими маркерами.
- Задание стиля вложенного элемента – контекстные селекторы.
- Практическое применение: создание многоуровневых списков.

Модуль 14. Позиционирование элементов.

- Относительное позиционирование.
- Абсолютное позиционирование.
- Атрибуты стиля: position, left, top, right, bottom.
- Практическое применение: создание формул вроде $E=mc^2$ и т. п.

Модуль 15. Псевдоклассы.

- Псевдоклассы ссылок: hover, active, visited.
- Применение псевдоклассов.
- Атрибут cursor.
- Практическое применение: создание динамического меню при помощи псевдоклассов ссылок и атрибута cursor.

Модуль 16. Работа в сети Интернет.

- Понятие хостинга, раскрутка сайта.
- Размещение сайта в Интернет на сервере, предоставляющем услуги бесплатного хостинга.