

Курс	HTML/CSS.Основи верстки сайтів
Формат	онлайн
Тривалість 1 заняття = 2 ак години (1 ак година= 45 хв)	- у групі 48 ак. годин - інд-но 32 ак. години
Графік занять	2 дні на тиждень по 2 ак. години
Викладач курсу	<i>Карачевцева Наталія Олексіївна</i>
Додаткові матеріали	відео занять, практичні посібники у форматі PDF

Програма курсу:

Введення в Інтернет-технології.

Коротка історія мережі Інтернет і розвитку веб-технологій.

Основні поняття і терміни : HTML, http, web - сервер, web-клієнт, браузер, URL, середовище гіпермедіа, гіперпосилання, гіпертекст.

Технологічні основи www.

Схема роботи веб-сайту. Визначення веб-сайту і веб-сторінки.

Браузери (оглядовий). Розвиток версій мови HTML від 2.0 до 5.0.

Основні терміни і поняття : тег, атрибут, елемент. Правила вкладення і запис у елементів.

Розгляд основних складових елементів : html, head, body, DOCTYPE

Практичне заняття №1

Познайомиться з основними елементами текстової розмітки <h1> . <h6>, <p>. Створити першу веб-сторінку з текстовими блоками і заголовками.

Домашнє завдання

Встановити у себе на комп'ютері будь-який html-редактор (Notepad, Sublime і т.д) по вибору.

Створити веб-

сторінку коротка розповідь про себе з використанням заголовків різного рівня і текстового блока.

Основні теги і введення в CSS.

основних тегів розмітки : <address>, <blockquote>, <header>, <footer>, <article>, <nav>, <aside>, <div>, , , <abbr>, <cite>, <q>, <dfn>, .

Класифікація елементів : блоково-рядкові, логічно-

фізичні. Правила їх застосування.

Підключення стильових таблиць. Поняття про CSS, способи підключення. Се лектори.

Особливості синтаксису.

Практичне заняття №2

Створення сторінки з оголошенням про семінар з використанням вивчених те гів.

Домашнє завдання

Створити сторінку новин з використанням тегів логічної розмітки і оформит и її за допомогою стильових властивостей (фон, колір шрифту).

Використати глобальні і внутрішні стилі.

Типографіка на веб-сторінках.

Особливості форматування текстів на сторінках за допомогою стильових таб лиць. Розгляд властивостей : color, font - size, font - family, font - style, font - weight, font - variant, line - height, font, text - decoration, text - transform, text - align, vertical - align, text - indent, white - space, word - spacing, letter - spacing. Колір в CSS. Способи завдання кольору. Веб-безпечна палітра.

Практичне заняття №3

Практика по розмітці текстового фрагмента з використанням максимальної кі лькості різних властивостей тексту і шрифту.

Домашнє завдання

Відформатувати уривок з книги або статті на вибрану тему, використовуючи підключення стильових властивостей тексту і шрифту. Призначити колір фон у сторінки і кольору для заголовків і блоків тексту с допомогою CSS.

Списки в HTML і CSS.

Список як спосіб впорядкування інформації на веб-сторінках.

Види списків. Список визначень. Сфера застосування списків. Правила вкла день. Обмеження.

Оформлення списків через CSS. Кодування на веб-сторінках.

Основні відомості про кодування і управління ними. Символьні підстановки.

Практичне заняття №4

Практичне завдання по вивчених темах. Створення списку товарів, списку групи і багаторівневого списку Сезони року з оформленням через стилі.

Домашнє завдання

Оформити веб-сторінку зі списком літератури в домашній бібліотеці.

У тексті використати найбільш популярні символічні підстановки.

Навігація і гіперпосилання.

Поняття навігації на веб-сторінках. Типи навігації.

Поняття URL і його детальний розгляд по окремих елементах.

Види адресації : відносна і абсолютна. Особливості застосування.

Елемент гіперпосилання і його атрибути.

Технологія якорів. Посилання усередині документу.

Практичне заняття №5

Створення багатосторінкового тематичного сайту із загальною навігацією у вигляді списку. Використовуємо текстовий вміст і графіку. Створення об'ємної статті, розділеної на глави і підрозділи. Створення закладок в тексті і змісту

Домашнє завдання

Самостійно додати не менше 5-ти сторінок у свій створений сайт, прописати посилання в меню, оформити в усе в одному стилі.

Графіка в WEB.

Використання графіки на веб-сторінках. Особливості мережевої графіки. Формати, оптимізація, стискування. Фонова і вбудована графіка.

Елемент , його особливості. Властивість background в CSS. Використання текстур у веб.

Теги <figure> і <figcaption>.

Валидація коду. Перевірка домашнього завдання за допомогою валидатора.

Поняття псевдокласу. Псевдокласи гіперпосилань.

Графічні посилання.

Практичне заняття №6

Створення фотогалереї на одній із сторінок свого сайту. Зв'язати усі сторінки сайту воедино. Використати мініатюри зображень як графічні посилання.

Домашнє завдання

Створити веб-сторінку - каталог витворів мистецтва з будь-якої епохи по вибору з підписами і оформленням через стилі. Бажане використання тегів `<figure>` і `<figcaption>`.

Таблиці в HTML і CSS

Таблиці у веб як зручний засіб для візуалізації і представлення інформації. Структура розмітки таблиць. Теги `<table>`, `<tr>`, `<td>`.

Управління рамками таблиць, шириною, заввишки і вирівнюванням таблиці. Фізичне об'єднання осередків.

Логічне об'єднання осередків.

Нові властивості CSS для оформлення таблиць.

Практичне заняття №7

Створюємо красиві, стильні і сучасні таблиці з даними. Оформляємо рамки, фон, прозорість за допомогою стильових властивостей.

Домашнє завдання

Створити таблицю з параметрами мобільних телефонів різних виробників (не менш 4-х параметрів). Оформити таблицю в сучасному стилі.

Блокова модель у веб.

Поняття Box Model. Блоки як кубики для побудови сайту.

Розгляд областей блокового елемента по черзі: контент, відступи, рамка, поля. Усі відповідні CSS властивості. Способи використання скорочених властивостей.

Специфіка Box Model для рядкових елементів/

Правило розрахунку ширини. Властивості `width` і `height`.

Візуальні властивості CSS. Переповнювання, видимість, прозорість. Властивість `display`.

Розгляд інструментальних засобів браузерів : Google Developer Tools, Firebug, Dragonfly.

Практичне заняття №8

Практика: створення декількох блоків і застосування до них властивостей блокової моделі.

Створення 2-х, 3-х і 4-

х колонок з текстовим контентом. Налаштування меж, відступів, полей

Домашнє завдання

Створити галерею зображень - спрощені картки товарів в інтернет-магазині з фото, підписом та параметрами.

Плаваюча модель у верстанні сайтів.

Вільне позиціонування Огляд моделей верстання. Поняття "поток". Плаваюча модель. Властивість float.

Вільне позиціонування. Властивість position. Властивості top, left, right, bottom.

Практичне заняття №9

Верстання двухколонного і трехколонного макету засобами плаваючої моделі.

Домашнє завдання

Верстати макет головної сторінки сайту по запропонованому зображенню. Для контенту використати матеріали з колекції слухача.

On-line перевод имеет ограничение по размеру текста.

Верстання макету в режимі майстер-клас

Верстання макету в режимі майстер-класу з обговоренням і коментуванням усіх цікавих місць.

Послідовність верстання.

Організація файлів і тек.

Глобальне скидання - вирішуємо проблему кроссбраузерності.

Робота з шрифтами. Підключення сторонніх шрифтів. Властивість @font-face. Підключаємо бібліотеку Google web - fonts.

Практичне заняття №10

Верстання макету landing page з використанням плаваючої моделі і вільного позиціонування.

Домашнє завдання

Верстати "шапку" header заданої сторінки сайту з використанням нових елементів стандарту html5. підключити вибраний логотип компанії (Перевагою буде підготовка логотипу в одному з редакторів графіки).

Підготовка до екзамену.

Іспит. Екзаменаційна робота.

Задача електронного тіста.

Задача практичної частини іспиту полягає в уявленні і захисті сайту-візитки, створеного слухачем упродовж навчання для самого себе або для компанії, в якій він працює.

Приклади виконаних завдань до цього курсу



Навчальний центр «Атлант»
м. Дніпро, вул. Виконкомівська, 24, офіс 22
Web-site: <https://kursi.dp.ua/>
Phone number: +38(067) 989-97-54,
+38 (067) 631-30-07 (вайбер)

Приклад виконання домашнього завдання до практичного заняття №2 Вивчення основних елементів форматування текстів.