Введення в HTML

Kypc: HTML5&CSS3 Starter № уроку: 1

Засоби навчання: Будь-яке IDE (VSCode, webshtorm тощо) або текстовий редактор.

Огляд, мета та призначення уроку

У цьому уроці курсу буде розглянуто, що таке html, для чого він потрібен і як створюються його елементи. Ви дізнаєтеся про теги, форматування в html, про редактор, в якому пишеться код початкової розмітки, з якою побудована будь-яка вебсторінка і для чого використовуються коментарі в коді, як додати на сторінку картинки, а також різні переходи за посиланнями.

Ви дізнаєтесь перші типи елементів та їх відмінності, а також можливі помилки при написанні коду, як додати на сторінку картинки, а також різні переходи за посиланнями, перші типи елементів, їх відмінності, а також можливі помилки під час написання коду.

Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Створювати файл формату .html та працювати у ньому.
- Завантажити та використовувати VSCode з плагіном live server.
- Створити свою першу сторінку.
- Відкривати та переглядати інструменти розробника.
- Додавати картинки на сторінку за локальними та абсолютними адресами.
- Задавати розміри картинкам.
- Створювати посилання з переходом на інші вебсторінки.
- Перевіряти написаний код через валідатор.
- Додавати картинки на сторінку за локальними та абсолютними адресами.
- Задавати розміри картинок.
- Створювати посилання з переходом на інші вебсторінки.
- Перевіряти написаний код через валідатор.

Зміст уроку

- 1. Створення html файлу та знайомство з текстовим редактором
- 2. Парні та непарні теги
- 3. Початкова розмітка
- 4. Зображення
- 5. Посилання
- 6. Помилки, застарілі теги та атрибути
- 7. Зображення
- 8. Посилання
- 9. Помилки і застарілі теги та атрибути

Резюме

- Тег елемент мови розмітки, що описує суть його вмісту.
- Коментарі конструкція в коді для збереження якого-небудь запису без відображення на сторінці браузера.
- Парні теги конструкція відкриваючого і закриваючого тегу, що є контейнером для контенту.

Tel. 0 800 337 146



Page | 1

Site: www.edu.cbsystematics.com

- Непарний (одинний) тег самостійний тег, задача якого виконується без вмісту.
- Картинка, тег відображення у різних графічних форматах картинки на html сторінці.
- Посилання вказівник на інший документ або його частину.
- Якір закладка на сторінці з унікальним ім'ям по іd, за якою можна перейти через посилання.
- Блоковий елемент тег, який займає всю ширину, доступну йому, і завжди виводиться з нового рядка.
- Рядковий елемент тег, який поводиться як звичайний текст, не переноситься на новий рядок як блоковий і займає ширину за кількістю символів.
- Фізичний тег тег, здатний фізично надавати новий зовнішній вигляд виділеного тексту.
- Логічний тег призначений для зчитування пошуковими системами та іншими програмами, вказуючи на важливі складові логічні частини сторінки.

Закріплення матеріалу

- Який має бути формат файлу для вебсторінки?
- Що таке тег? Перелічіть, які ви запам'ятали.
- Як створити автозаповненням у редакторі VS Code початкову розмітку?
- Яка конструкція тегу коментаря?
- Назвіть плагін VS Code для оновлення сторінки.
- Назвіть комбінацію клавіш щоб зберегти зміни в коді. Які ще пам'ятаєте комбінації інших дій?
- Які формати є для зображень?
- Як задати розміри картинки?
- У чому відмінність блокових від рядкових елементів?
- Які варіації посилань існують?
- Яка вкладеність елементів буде неправильною?

Додаткове завдання

Завдання 1

Відкрийте редактор і створіть початкову розмітку (у редакторів способи автозаповнення різні, знайдіть в Інтернеті або вручну пропишіть). У мітці body створіть заголовок першого рівня з текстом "Привіт ITVDN".

Завдання 2

Створіть сторінку із трьома будь-якими картинками з розмірами 200 на 200.

Самостійна діяльність учня

Завдання 1

Доповніть сторінку із завданням вище чотирма параграфами під заголовком з будь-яким текстовим наповненням.

Завдання 2

Створити просту сторінку "Чернетка за гарячими клавішами".



Page | 2

Title: HTML5&CSS3 Starter

- 1. Візуально має бути схожою на приклад за картинками нижче (різнокольорові підкреслення це підказки).
- 2. Усі заголовки, виділені жирним, мають бути позначені тегом Заголовку.
- 3. Простий текст повинен бути обернутим у тег параграфу і повинен залишитися НЕ жирним (якщо він жирний, значить в коді є помилка).
- 4. Під описом комбінації клавіш є горизонтальна лінія (тег hr).
- 5. В останнього опису клавіші відступ більший, ніж зазвичай.
- 6. Перевірити, чи правильно все написано зі сторони коду, навіть якщо візуально все збігається.

Текст наповнення знаходиться в папці «ДЗ».

Горячие клавиши Windows
Ctrl+c
Скоппровать выбранный контент
Ctrl+v
Вставить скопированный контент
Ctrl+x
Вырезать выбранный контент (Удалить с текущего места с возможностю разместить его в другом месте)
Ctrl + Shift + d
Дублировать строку на которой выставлен курсор или выделенная часть
Ctrl+z
Отменить прошлое действие
Необходимость использования
Использование сочетаний клавиш поволяет упростить выполнения постоянно повторяемых или простых по смыслу действий которое мишью требуют пару и более кликов (нажатий левой и правой клавиши мыши), что значительно увеличивые копичество действий, выполняемых с клавиатуры.
Использование сочетаний клавиш
В качестве примера рассмотрим сочетание клавиш Ctrl+Shift+d.
Нажимать клавиши мужно не по оченели (как в калькулятовак) и не отновнеченно (как на пианино аккоплом). Сначала слетоет зажать клавиши Сті и Shift. и. не отпускав их. нажать клавиши С закоплом.



Tel. 0 800 337 146 Title: HTML5&CSS3 Starter

Lesson: 1

E-mail: edu@cbsystematics.com
Site: www.edu.cbsystematics.com

Горячие клавиши Windows		h1	
Ctrl + c			
Скоппровать выбранный контент		h3	
Ctrl + v		h2	
Вставить скопированный контент			
Ctrl + х Выремлъ выбранный контент (Удалить с текущего места с возможноство разместить его в другом месте)			
Ctrl + Shift + d			
Дублировать строку на которой выставлен курсор или выделенная часть			
<u>Ctrl+z</u>			
Отменить прошлое действие			
Необходимость использования			
Использование сочетаний клавиш поволяет упростить выполнения постоянно повторяемых или простых по смыслу действий которое мышью требуют пару и более кликов(няжатий левой и правой клавиши мыши), что значительно увеличивые копичество действий, выполненым с клавилуры.			

Использование сочетаний клавиш

В качестве примера рассмотрим сочетание клавиш Ctrl+Shift+d.

Нажимать клавиши нужно не по очереди (как в калькудиторах) и не одновременно (как на шанино аккордом). Сначала следует закатъ клавиши Сті и Shift, и, не отпуская их, накатъ клавишу d. Закатые в момент нажатия d клавиши Сті и Shift модифицируют действие клавиши d. То есть при накатия клавиши d выполнится не основное действие (написание сильола d), а одно из «вторичных» (Дублирование)

Завдання 3

Створіть сторінку із трьома будь-якими картинками з розмірами 200 на 200.

Завдання 4

Створити просту статтю про "Основи HTML".

У наданих картинках відображено, як має виглядати стаття візуально на сторінці, на картинці, де ϵ підкреслення, це вказівки, де слова повинні виділятися з простого тексту, відштовхуючись від того, курсив там або жирне накреслення (можливі обидва варіанти одночасно).

- 1. У файлі необхідно створити початкову структуру HTML документа та розмістити контент у правильній області.
- 2. Дотримуємося правил вкладеності між рядковими та блоковими елементами. Текст наповнення знаходиться в папці «ДЗ»

Основы НТМL

Основы HTML содержат основные правила языка HTML, описание структуры HTML-страницы, отношения в структуре HTML-документа между HTML-элементами

HTML-документ — это обычный текстовый документ, может быть создан как в обычном текстовом редакторе (Блокнот), так и в специализированном, с подсветкой кода (Notepad++, Visual Studio Code и т.п.). HTML-документ имеет расширение. html.

НТМL-документ состоит из дерева НТМL-элементов и текста. Каждый элемент обозначается в исходном документе начальным (открывающим) и конечным (закрывающим) тегом (за редким исключением).

Начальный тет показывает, где начинается элемент, конечный — где заканчивается. Закрывающий тет образуется путем добавления слэша / перед именем тета. Между начальным и закрывающим тетами находится содержимое тета — контент.

Теги могут вкладываться друг в друга. При вложении следует соблюдать порядок их закрытия (принции «матрёшки»).

HTML-элементы могут пметь атрибуты (глобальные, примеваемые для всех HTML-элементов, и собственные). Атрибуты прописываются в открывающем теге элемента и содержат имя и значение, указываемые в формате имя атрибута—"значение". Атрибуты позволяют изменять свойства и поведение элемента, для которого оми заданы.

Если разметка правильная, то в окне браузера будет отображена HTML-страница, содержащая HTML-элементы — заголовки, таблицы, изображения и т.д.

Процесс інтерпретаціні (*парсине*) начинаєтся прежде, чем веб-страніціа полностью загружена в браузерь Браузеры обрабатывают HTML-документы последовательно, с самого начала, при этом обрабатывая CSS и соотнося табліцці стілей с элементами странішы.

HTML-документ состоит из двух разделов — заголовка — между тегами "head" и содержательной части — между тегами "body".



Title: HTML5&CSS3 Starter

Основы HTML

Основы HTML содержат основные правила языка HTML, описание структуры HTML-страницы, отношения в структуре HTML-документа между HTML-элементами

HTML-документ — это обычный текстовый документ, может быть создан как в обычном текстовом редакторе (Блокнот), так и в специализированном, с подсветкой кода (Notepad++, Visual Studio Code и г.п.). HTML-документ имеет расширение .html.

НТМL-документ состоит из дерева НТМL-элементов и текста. Каждый элемент обозначается в исходном документе начальным (открывающим) и конечным (закрывающим) тегом (за редким исключением).

Начальный тег показывает, где начинается элемент, комечный — где заканчивается. Закрывающий тег образуется путем добавления слэша / перед именем тега. Между начальным и закрывающим тегами находится соценскное тега — контент.

Теги могут вкладываться друг в друга. При вложении следует соблюдать порядок их закрытия (принцип «матрёшки»).

HTML-элементы могут пметь атрибуты (глобальные, применяемые для всех HTML-элементов, и собственные). Атрибуты прошсываются в открывающем теге элемента и содержат имя и эначение, указываемые в формате имя атрибута—"значение". Атрибуты позволяют изменять свойства и поведение элемента, для которого оми заданы.

Если разметка правильная, то в окне браузера будет отображена HTML-страница, содержащая HTML-злементы — заголовки, таблицы, изображения и т.д.

Процесс інтерпретаціні (*парсинс*) начинается прежде, чем веб-страніца полностью загружена в браузерь Браузеры обрабатывают HTML-документы последовательно, с самого вачала, при этом обрабатывая CSS и соотнося таблицы стілей с элементами страніцы.

 ${
m HTML}$ -документ состоит из двух разделов — заголовка — между тегами " ${
m head}$ " и содержательной части — между тегами " ${
m hody}$ "

Завдання 5

Створити сторінку з усіма варіаціями посилань:

- локальний шлях на будь-який файл
- два абсолютні шляхи на вебсторінку
 - відкриття в новій вкладці
 - відкриття в поточній вкладці
- якір із переходом на іншу сторінку

Завдання 6

Скористайтеся валідатором https://validator.w3.org для перевірки коду завдань вище.

Рекомендовані ресурси

http://htmlbook.ru/html https://webref.ru/html

https://html5book.ru/osnovy-html/

https://www.w3schools.com/html/default.asp



Tel. 0 800 337 146 Title: HTML5&CSS3 Starter

E-mail: edu@cbsystematics.com
Site: www.edu.cbsystematics.com

Page | 5