

Урок 4: Стилi веб-сторiнок

Удосконалимо нашу веб-сторiнку, використавши стиль. На цьому й наступному уроках ми вчитимемося змiнювати колiр, текст, розмiр та iн.

Додавати стиль на веб-сторiнку можна за допомогою мови **CSS**, абрeвiатура вiд англ. **Cascading Style Sheets**, - каскаднi таблицi стилiв. Ця мова досить проста для вивчення, тож давайте починати.

Крок 1: Додавання стилю на веб-сторiнку.

Є кiлька способiв додавання стилiв на веб-сторiнку: вбудованi таблицi стилiв, внутрiшнi (записанi в частинi заголовок коду сторiнки) i зовнiшнi (окремi документи з розширенням css, на якi робиться посилання в кодi сторiнки) таблицi стилiв. Сьогодні ми працюватимемо з внутрiшнiми таблицями стилiв, якi записуються в тег `head` `html`-сторiнки, так що нам не доведеться створювати кiлька рiзних файлiв.

1. Вiдкрийте документ `index.html`, який залишився у папцi Фелiкс з минулого уроку.
2. У частинi веб-сторiнки заголовок необхідно створити тег **style**.

3. `<style>`
4. `</style>`

Усi наші таблицi стилiв мiститимуться мiж цими двома тегами. Код css виглядає приблизно так:

```
selector {  
    property: value;  
}  
  
селектор {  
    властивiсть: значення;  
}
```

Ви бачите клавіші '{' та '}' на своїй клавіатурі? А клавіші ':' і ';' ? Селектором може бути будь-який тег `html`, наприклад, `h1`, `p`, `img`, `a`. Можуть бути також iншi селектори, якi ми розглянемо пiзніше.

Крок 2: Додаємо колір

Додамо на веб-сторінку якийсь колір за допомогою властивості `color`. Тут це слово пишеться без літери `u`, як у американській англійській. Це при тому, що розробник мови CSS уродженець Норвегії. Нам іще пощастило, що він не використав норвезьку для написання CSS.

Змінимо колір `h1` з чорного на червоний.

```
<style>

  h1 {

    color:red;

  }

</style>
```

Збережіть свій файл і перегляньте його в браузері.

Тепер текст червоний! Є кілька способів вказання значення для властивості `color`. Існує 16 основних кольорів: `aqua`, `black`, `blue`, `fuchsia`, `gray`, `green`, `lime`, `maroon`, `navy`, `olive`, `purple`, `red`, `silver`, `teal`, `white`, and `yellow` (морська хвиля, чорний, синій, фуксія, сірий, зелений, лайм, темно-бордовий, темно-синій, оливковий, пурпурний, червоний, сріблястий, синьо-зелений, білий і жовтий).

Спробуйте змінити колір на будь-який інший. Більшість браузерів підтримують ще 130 додаткових кольорів, список назв яких можна побачити тут <http://www.w3.org/TR/css3-color/#svg-color> Чи є у цьому списку ваш улюблений колір?

Але ми можемо використати іще більше кольорів, якщо будемо прописувати їх назву не словом, а спеціальним кодом – **hexcode**. Цей код складається із знака `#` та ще 6 знаків, якими можуть бути цифри від 0 до 9 або букви `A`, `B`, `C`, `D`, `E`, `F`. За допомогою цього коду можна прописати 16 мільйонів кольорів. Улюблений колір Code Club це `#58AB57`. Можете здогадатись що це за колір? Спробуйте задати такий колір для певної частини тексту веб-сторінки та проглянути його в браузері.

Збережіть свій файл і перегляньте його в браузері.

Крок 3: Виділяємо кольором окремі елементи веб-сторінки.

Давайте виділимо слово `рудий` у реченні "Фелікс рудий" відповідним кольором. Не цілий параграф тексту, а лише це слово.

Ось один із способів зробити так. Біля слова "рудий" треба прописати теги `` :

```
<span>orange</span>
```

Потім у заголовку треба вказати стиль для `span`.

```
span {  
    color:orange;  
}
```

Збережіть свій файл і перегляньте його в браузері.

Крок 4: Фон

Можна зробити кольоровим фон веб-сторінки, а не лише текст. Наприклад,

```
body {  
    background-color:#D2FAFC;  
}
```

Тепер фон сторінки буде світло-блакитним. Можете обрати будь-який колір зі списку www.colourpicker.com, скопіюйте номер кольору і вставте його в код сторінки.

Спробуйте написати так:

```
h1 {  
    background-color:black;  
}
```

Оскільки ми уже записували в тег `h1` властивість колір, можемо доповнити цей же тег командою для присвоєння кольору фону сторінки:

```
h1 {  
    color:red;  
    background-color: black;  
}
```

Збережіть свій файл і прогляньте, як він виглядає.

Робота з текстом

Можливо, слово "загубився" у заголовку варто написати великими літерами. Розмір букв можна задати за допомогою `font-size`. Значень у нього може бути багато, але найпоширеніші це 12, 14, 16, 32, 48 та 72 пікселі. Давайте спробуємо 72px (px скорочення від пік сель (англ. *pixel*)).

```
h1 {  
  
    color:red;  
  
    background-color:black;  
  
    font-size:72px;  
  
}
```

Тепер спробуйте зробити всі букви заголовку великими за допомогою `text-transform:uppercase`; Підкреслення можна прописати за допомогою `text-decoration:underline`;

Збережіть свій файл і подивіться, як він виглядає.

Зараз сторінка більш примітна, правда?

Якщо у вас браузер Firefox або Chrome.

Виділити текст можна ще за допомогою тега `blink`. Не говоритиму, що саме він робить. Спробуйте прописати код `text-decoration:blink`; (через деякий час це починає трохи дратувати, тож можете змінити його на підкреслення).

Крок 6. Горизонтальне вирівнювання тексту (і зображень)

Весь наш текст вирівняний по лівому краю. Це можна змінити, прописавши `text-align:center` (можливе вирівнювання також по правому краю 'right', а вирівнювання по лівому краю 'left' відбувається за замовчанням). 1. Текст на цій нашій веб-сторінці повинен бути вирівняний по центру (зверніть увагу, що написання слова центр в американській англійській `center`, а не `centre`), тому потрібно прописати:

```
body {  
  
    background-color: #F8FAF4;  
  
    text-align: center;  
  
}
```

Ви помітили, що весь вміст сторінки вирівнявся по центру, коли ми прописали 'text-align:center' в тілі сторінки? Це тому, що стиль сторінки застосовується до всього, що розміщено в розділі тіло (body), навіть якщо якийсь елемент вбудований в інший, як тут:

```
<p> Ви бачили Фелікса? <em>Будь ласка,</em> повідомте про це власнику</p>
```

"Будь ласка" має той же стиль, що й тег <p>, і до нього ще додається стиль елемента . Ось чому таблиці стилів називають каскадними – вони діють і на батьківські, і на дочірні теги. Але будьте уважними, не всі стилі успадковуються. Ми поговоримо про це на наступних заняттях.

Збережіть свій файл і перегляньте його в браузері.

Додаткові завдання

А) Як можна покращити вигляд сторінки? Чому б не використати всі ваші улюблені кольори? Їх назви відповідають тим, які розпізнає браузер, чи вам потрібно використати спеціальний код? В) Якщо ви закінчите виконувати завдання раніше, можете повернутись і додати стилі до сторінок, які ми створювали на попередніх уроках.