

#### HTML

HTML - мова розмітки сторінки, за допомоги якої браузер відображає інформацію зрозумілим для користувача способом. Головною одиницею HTML являється тег (tag).

Тег - це команда для браузера. Кожен тег містить різний набір початкових значень (жирність, розмір і тд)

<!DOCTYPE html> - Яка версія html використовується.

<html> - вказує межі html документа.

<head> - простір для стилів, визначення кодування сторінки (підтримка мови), та іншої метаінформації.

<br/>
<body> - основний тег, контент якого відображається на сторінці.



### Типи тегів

#### Блочні (block)

Блочні теги - теги які (за замовчуванням) займають усю ширину браузерного вікна.

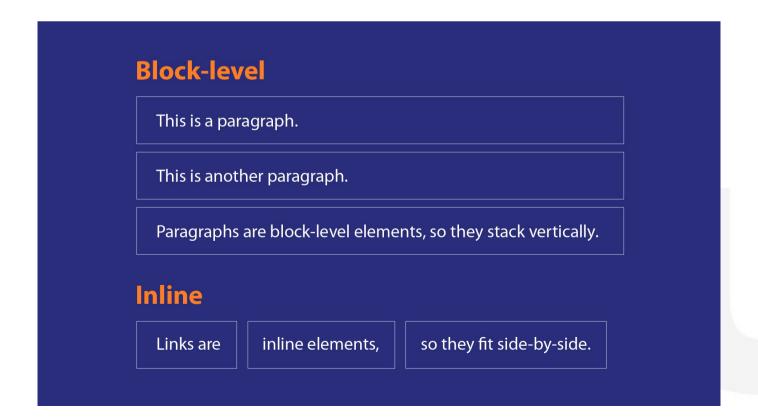
Через цю причину всі інші теги (блочні або строчні), які зазначені в розмітці пілся блочних будуть відображатись з нового рядка.

Блочні елементи спроможні мати характеристики ширини (width), висоти (height) та інших, яких не мають строчні елементи

#### Строчні (inline)

Строчні теги - теги які займають простір характеризуємий контентом. Не розривають рядок.

He мають характеристик width, height за замовчуванням.





</body>

#### Базові теги

..<a href="https://puzzleweb.ru">HTML</a>...

```
Блочні (block)
                                             Строчні (inline)
h1...h6 - заголовки.
                                             а - посилання.
р - параграф.
                                             span - чистий елемент.
div - чистий контейнер.
                                             b - напівжирний шрифт
ul - маркований список.
                                             strong - напівжирний шрифт (SEO).
ol - нумерований список.
                                             і - курсив.
                                             и - підкреслення.
li - елемент списку
                                             img - картинка. (Має гібридну
                                             поведінку)
<body>
    <h1> PuzzleWeb.ru Online Web Tutorial </h1>
                                             block elements
    >
```

inline element



## Атрибути

Раніше ми зазначили, що тег — це команда, яку повинен виконати браузер. Атрибут — це додаткова інформація під час виконання команди. До атрибутів відносить можливість визначення стилів, класів, ідентифікаторів, джерел медіаконтенту і т.д..

<a href="https://owu.com.ua"> OKTEN SCHOOL</a>

В поточному прикладі тег <a> містить атрибут href, значення якого посилається на конкретний сайт.

Існують загальні майже для всіх елементів атрибути, такі як : style,class,id,name. А деякі атрибути можуть бути визначенні тільки в окремих тегах.

# Attribute Value <h3 style="color:dodgerblue;"></h3> Attribute Name



#### Загальна структура тегу з атрибутами



**HTML Element** 



## Атрибути id та class

Атрибути id та class надають можливість тегам мати додаткові "іменаідентифікатори". В свою чергу, значення атрибуту id повинно бути унікальним в межах одного html документа (НЕ проекту), а атрибут class може бути не унікальним і фігурувати в багатьох елементах різних типів. Ці атрибути знадобляться нам в майбутньому для стилізації та застосування мови javascript.

okten is cool



# Стилі. Вбудований (inline)

Вбудований тип стилізації застосовується для тегу, безпосередньо в тілі його "відкриваючого" тегу, і впливає тільки на один елемент. Цей тип є найбільш пріоритетним в порівнянні з іншими типами стилізації, але його використання вносить надлишковість і через це зменшує продуктивність та робить підтримку проекту дуже не зручною. Намагайтесь використовувати його тільки за крайньої необхідності.

Наступний приклад явно показує приклад надлишковості в коді.



#### Глобальний стиль

Тип стилізації який описується глобально для окремого документу. Для визначення елементу стилізації використовуються селектори. В css розрізняють 31-33 різновиди селекторів.

Глобальний тип стилізації визначається за допомоги тегу <style> в межах <head>. Але це не означає, що він не може знаходитись в іншому місці.

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Title</title>
<style>

/*your style here*/
</style>
</head>
```

В цьому прикладі видно, на скільки менше коду необхідно написати, щоб отримати той самий результат, як і в попередньому прикладі.

```
<!doctype html>
<html>
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>Title</title>
       <style>
           li {
              background: silver;
       </style>
   </head>
   <body>
       <h2>Переваги курсів від ОКЕТN</h2>
       ul>
           <
              В 11 разів більше відгуків від працевлаштованих випускників
           <
              в 3 рази більший об'єм.
           <
              Єдині курси зі спільною інтернатурою.
           </body>
```

</html>

I саме тут ми можемо побачити перше використання селекторів. Тут li - це селектор по тегу. Іншими словами - звернення до всії тегів li.

```
<!doctype html>
<html>
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>Title</title>
       <style
              background: silver;
       </style>
   </head>
   <body>
       <h2>Переваги курсів від ОКЕТN</h2>
       ul>
           <
              В 11 раз в більше відгуків від працевлаштованих випускників
           <1i>>
              в 3 рази більший об'єм.
           Єдині курси зі спільною інтернатурою.
           </body>
</html>
```

А що робити, якщо нам потрібно стилізувати тільки окремі елементи li, а не всі які містить поточний документ?

Для цього використовують різноманітні варіанти селекторів, найпростіші з яких - class та id.

```
<!doctype html>
      <html>
          <head>
              <meta charset="UTF-8">
4
              <title>Title</title>
              <style>
 6
                  .target {background: silver;}
7
                 #point {background: cornflowerblue;}
8
                 h2.target {color: red;}
9
              </style>
10
          </head>
11
          <body>
12
              <h2 class="target">Переваги курсів від ОКЕТN</h2>
13
              ul>
14
                  class="target">
15
                     В 11 разів більше відгуків від працевлаштованих випускників
16
                  17
                  id="point">
18
                     в 3 рази більший об'єм.
19
                  20
                  class="target">
21
                     Єдині курси зі спільною інтернатурою.
22
                  23
              24
25
          </body>
26
      </html>
27
```

28

Зверніть увагу на 9 строку. Тут використовується композитний селектор, який має одночасне звернення до тегу з певним класом.



# Під'єднуємий стиль

Під'єднуємий тип стилізації характеризується окремим файлом з розширенням .css та підключається до багатьох html файлів за допомогою тегу link з двома обов'язковими атрибутами rel та href

#### <link rel="stylesheet" href="your.css">

Вся інша синтаксична конструкція ідентична глобальному типу стилізації.

Найменш пріоритетний тип стилізації, але найзручніший через те, що спроможний бути підключений до багатьох сторінок з однаковими стилями, що дозволяє зменшити кількість css коду.

Послідовність підключення стилів впливає на кінцевий результат.

В поточному прикладі тег а буде мати колір фону cornflowerblue, тому що глобальні стилі декларуються пілся link, відповідно перевизначають стилі оголошені в your.css файлі.

```
<!DOCTYPE html>
       <html>
           <head>
                <meta charset="UTF-8">
                <title>Title</title>
5
                <link rel="stylesheet" href="your.css">
6
                <style>
8
                    a {
                        background: cornflowerblue;
9
10
               </style>
11
12
           </head>
           <body>
13
                <a href="https://owu.com.ua"> OKTEN SCHOOL</a>
14
           </body>
15
       </html>
16
17
       html > head > style > a
css your.css ×
       a {
           background: silver;
     1
```

В поточному прикладі тег а буде мати колір фону silver, тому що глобальні стилі декларуються перед link, відповідно стилі з your.css будуть застосовуватись останніми.

```
<!DOCTYPE html>
       <html>
            <head>
4
                <meta charset="UTF-8">
                <title>Title</title>
5
                <style>
 6
                    a {
                        background: cornflowerblue;
8
9
               </style>
10
                <link rel="stylesheet" href="your.css">
11
           </head>
12
           <body>
13
                <a href="https://owu.com.ua"> OKTEN SCHOOL</a>
14
           </body>
15
       </html>
16
17
       html > head > style
css your.css X
       a {
           background: silver;
```