**Тема. Мова описання гіпертекстових документів. Теги і атрибути. Створення простої веб-сторінки**

**Після цього заняття потрібно вміти:**

* Розуміти поняття мови гіпертекстової розмітки.
* Використовувати гіпертекстові, графічні й мультимедійні елементи на веб-сторінках

**Повторюємо**

* Що таке мова програмування? Наведіть приклади мов програмування
* Що таке редактор кодів? Наведіть приклади
* Що таке веб-сторінка, веб-сайт?
* Як створити веб-сайт?

**Ознайомтеся з інформацією**

В 1989 році Тім Бернерс-Лі запропонував упровадити гіпертекстову систему документів. Наприкінці 1991 року він опублікував у Інтернеті перший загальнодоступний опис мови розмітки HTML — «HTML теги». Він же створив і першу програму для перегляду гіпертекстових документів — браузер. Бернерс-Лі розглядав HTML як похідну мову від SGML, і в середині 1993 року Спеціальна Комісія Інтернет-розробок (IETF) офіційно визначила її такою, опублікувавши першу специфікацію HTML. з 1996 року її розробкою та стандартизацією займається Консорціум W3C, і з осені 2014 року діє стандарт цієї мови HTML5. Ця мова визначає спосіб опису вмісту веб-сторінок. За оформлення відповідають аркуші стилів, описані за технологією CSS3, а логіка функціонування деяких елементів сторінки – мовою JavaScript.

Наразі більшість веб-документів створюють за допомогою мови розмітки гіпертексту **HTML** (**англійською Hyper Text Markup Language — мова розмітки гіпертексту**). Призначення HTML — описати зовнішній вигляд документа за умови, що розміри екрану і масштаб подання тексту можуть змінюватися у процесі перегляду.

**Розширення (тип) гіпертекстового документа, написаного мовою HTML, — htm або html.**

**Гіпертекст** - це текст, у який вбудовані спеціальні коди, що задають форматування тексту, наявність у ньому ілюстрацій, мультимедійних вставок та гіперпосилань.

Ці коди визначені у мові програмування **HTML - мова гіпертекстової розмітки**.

**Веб-сторінка - це документ у форматі HTML. Процес вставляння в текст кодів HTML називають розміткою.**

**HTML-файл** — це програма подання тексту, написана мовою HTML, яку опрацьовує браузер і подає результат у своєму програмному вікні.



<html>

<head>

<title>Перша веб-сторінка</title>

</head>

<body>

<p><font color="blue">Спробуємо творити у Вебі!</font></p>

</body>

</html>

Для створення HTML-файлу можна використати найпримітивніший текстовий редактор. Наприклад, **Блокнот (NotePad)** для ОС Windows. Інколи, у середовищі цих редакторів здійснено виділення кольором дескрипторів. Наприклад, у середовищі **Kate** для ОС Linux Mint KDE. Хоча привабливішим видається використання спеціалізованих редакторів з поданням сторінки різними способами. Наприклад, редактора Kompozer чи [Sublime Text](http://www.sublimetext.com/).

Ми скористаємось онлайновим засобом, котрий називається [**https://jsfiddle.net/**](https://jsfiddle.net/), адже він дозволяє зберегти свою роботу і поділитись посиланням. Це текстовий веб-редактор, котрий допоможе попрактикуватись із укладанням HTML-документа.

Отож, перша сторінка у веб-редакторі може виглядати приблизно так.

<!doctype html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>Перша веб-сторінка</title>

</head>

<body>

<p><font color="blue"><b><i>Спробуємо творити у Вебі!</i></b></font></p>

</body>

</html>

Редактор підсвітлює кольорами теги та інші команди мови. Внесення змін автоматично відображається на панелі праворуч.

**Дізнайтеся більше**

[Більше інформації про значення тегів та атрибутів](http://comscienceatschool.blogspot.com/p/19.html)

**Завдання**

Опрацюйте конспект