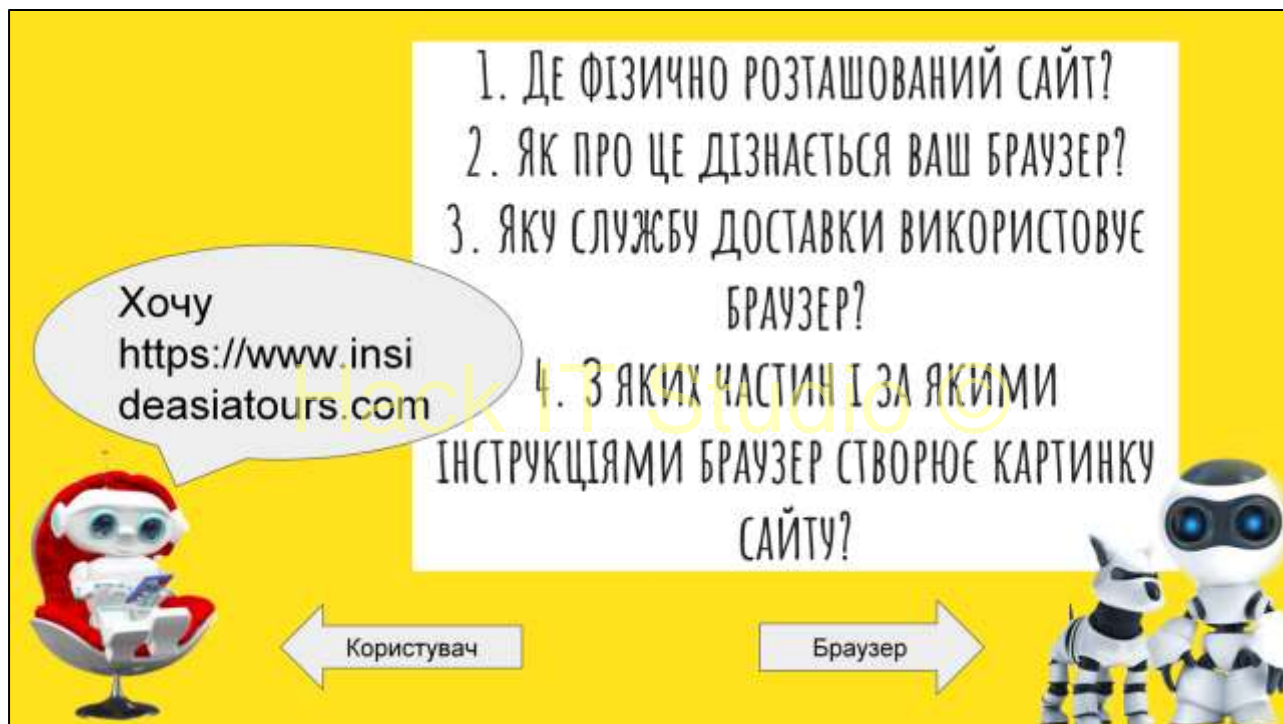


HTML, CSS

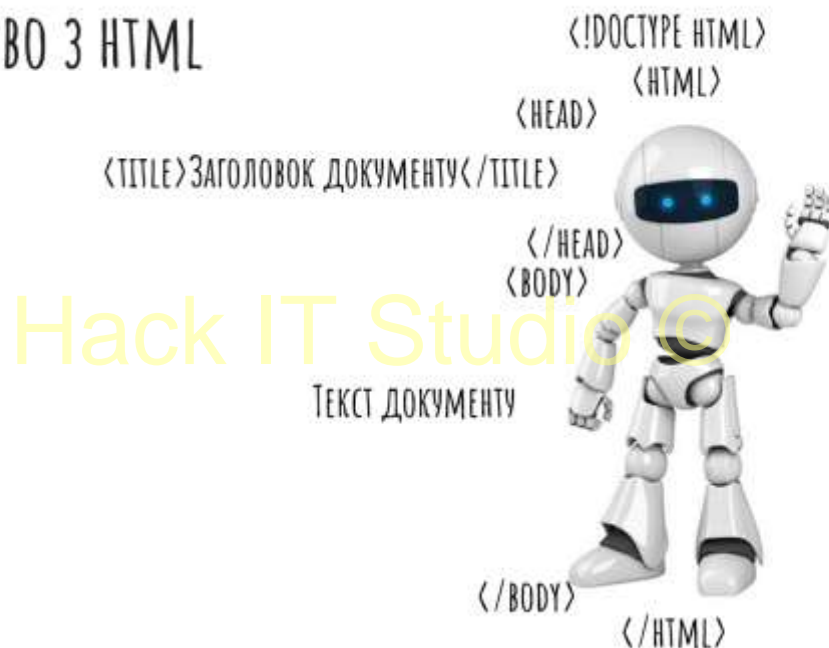
Hack IT Studio ©

1. Знайомство



Повторення – діти мають дати відповіді у парах самостійно, вчитель моніторить (ходить, слухає, виправляє, підказує)

ЗНАЙОМСТВО З HTML



Діти дивляться на картинку, вчитель задає питання (по минулому уроку):

1. З чого повинен починатись Кожен HTML-документ ? (з рядка оголошення версії HTML `<!DOCTYPE ...>`)
2. Про що говорить цей рядок? (Цей рядок говорить браузеру з яким документом він має справу і згідно яких стандартів його правильно відобразити.)
3. Як позначається початок і кінець документа? (тегами `<html>` і `</html>` відповідно)
4. Що повинно знаходитись Усередині цих тегів? (повинні знаходитися теги голови (`<head>` `</head>`) і тіла документа (`<body>` `</body>`).)
5. Що є основою голови документа? (елемент TITLE - заголовок документа також там міститься вся технічна інформація, різні таблиці стилів і.т.п.)
6. Де міститься основний вміст: текст, таблиці, картинки ? (знаходиться в тілі документа)

ПРИКЛАД

```
1  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 5.01 Transitional//EN"  
2  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
3  
4  <html>  
5  <head>  
6      <title> В світі тварин </title>  
7  </head>  
8  <!-- починаєм працювати з тілом документа -->  
9  <body>  
10     <!--Вставляєм таблицю видів тварин -->  
11 </body>  
12 <!--закінчили з тілом документа-->  
13 </html>
```

Так виглядає код уже в документі.

ПРАКТИКА. МОЯ ПЕРША СТОРІНКА. ОЦІНИМ РЕЗУЛЬТАТ.

```
<!--Пишем свій шедевр -->
```

```
Це зробив(ла)
```

```
Я!!!!!!
```

```
ПЕРЕТВОРИЛОСЬ НА
```

```
← → ↻ ⓘ Файл | file:///D:/html/www/index.html
```

```
Це зробив(ла) Я!!!!!!
```

```
<-- Я коментар -
```

```
твоя підказка --
```

Hack IT Studio ©



Проводимо детальний аналіз практичної роботи, яку учні виконали на попередньому занятті

Звернемо увагу на те як і який текст відобразився в браузері.

1. Це зробила Я!!!!!! було записано в 2-х рядках. Тоді чому браузер показав його в одному? Ми звикли розділити текст з допомогою клавіш на клавіатурі і для нас достатньо того як текст відображає редактор, але для браузера щоб зрозуміти що робити необхідні особливі інструкції - теги.
2. Також між тегами `<body></body>`, в тілі документу був ще текст: `<!-- Пишем свій шедевр -->` який не відобразився зовсім.

Це і є один із тегів, який відображається двома стрілками, як показано на слайді, між якими розміщується довільний текст.

Для чого потрібний цей тег?

Дуже корисним при створенні сайтів є вставка коментаря. Через місяць після створення, вам буде важкувато розібратися що до чого, адже коду буде дуже багато. А якщо ви будете коментувати свої дії - тоді розібратися буде значно легше! При створенні великих проектів, над якими працює кілька спеціалістів, коментарі важливі для вас і ваших колег.

ЯК УПРАВЛЯТИ ВМІСТОМ HTML ДОКУМЕНТА?



Як ви вже зрозуміли, без додаткових інструкцій браузер не зможе відобразити красивий сайт. А допомагають йому в цьому теги.

HTML-ТЕГИ

Тег: <назва _ тега>

Приклади тегів:

`<html>`, `<body>`, `<section>`, `<article>`, `<div>`,
`<h1>`, `<nav>`, ``, ``, ``, `<p>`, `<a>`,
``, ``, `<time>`, `<mark>`, ``,
`<video>`, `<audio>`, `<form>`, `<input>`, `<button>`,
`<label>`

Теги - це ключові слова, які створюють стандартні елементи (зі стандартними стилями). Теги також називають контейнерами, тому що всередині них можуть бути інші теги або текст. Тег завжди записується як дві кутові скобки, між якими знаходиться його назва.

На слайді відображені теги. А які серед них ви уже знаєте і вивчили? (`<html>`, `<body>` - уже розбирались на уроці).

Про які Ви можете здогадуватись що вони означають? (`<time>`, ``, `<video>`, `<audio>`, `<button>` - час, картинка, відео, аудіо, кнопка у відповідному порядку, якщо хтось знає англійську може здогадатись)

ПАРНІ ТЕГИ

`<h1>` Це важливо `</h1>`

`` Текст виділений жирним ``

Закритий
тег

Відкритий
тег

Парні теги завжди використовуються разом: відкритий і закритий. Закритий тег позначається / як прямий слеш що стоїть перед назвою тега. На даному слайді `<h1>` - це тег заголовку першого рівня. Найголовнішого заголовка, заголовка першого рівня. Даний тег буде відображати текст виділеним спеціальним форматом. Відповідно `<h2>`, `<h3>` і т.д. до `<h6>` будуть заголовками нижчого рівня і підпорядковуватись заголовку на рівень вище. Важливо пам'ятати що всі теги не тільки візуально відображають текст в іншому форматі або змінюють інші параметри відображення, але і мають смислове навантаження, яке враховує робот-читалка, коли озвучує сайт людям які не мають фізичної можливості бачити. Тому якщо ви просто збільшите розмір текст, або навпаки для збільшення тексту будете використовувати теги заголовків, то роботом будуть неправильно розставлені акценти.

`` - виділяє текст жирним.

Для чого потрібні парні теги?

**** HTML-документ - це текстовий файл. Якщо у вас немає спеціальних додатків, то ви можете використовувати простий редактор Блокнот в Windows або будь-який інший текстовий редактор. Файл необхідно зберегти з розширенням .html, а ім'я файлу може бути будь-яким (наприклад, ycode.html).****

До структури документів HTML ставлять високі вимоги. Всі частини документа відокремлені один від одного, кожна з них оголошена і

**** HTML-документ - це текстовий файл. Якщо у вас немає спеціальних додатків, то ви можете використовувати простий редактор Блокнот в Windows або будь-який інший текстовий редактор. Файл необхідно зберегти з розширенням .html, а ім'я файлу може бути будь-яким (наприклад, ycode.html).

До структури документів HTML ставлять високі вимоги. Всі частини документа відокремлені один від одного, кожна з них оголошена і укладена в певні теги.

Парні теги позначають початок і кінець. В правій колонці парний тег має 2 абзаци, перший важливий, має бути виділеним жирним. Другий - менш важливий, має бути звичайним текстом. Якби тег **** був непарним, весь текст після нього до кінця документу був би виділений жирним, як зображено в лівій колонці. Деякі браузери можуть навіть прочитати такий код і відповідно відобразити такий текст весь виділений жирним, але це буде далеким від поставленої задачі.

ОДИНАРНІ ТЕГИ

`<hr>` - `<-- розділювач -->`

`
` - `<-- перенос рядка -->`

`` - `<-- вставка зображення -->`

`<hr>` - вставляє горизонтальну лінію - розділювач

`
` - абац, перенесення тексту на новий рядок.

`` - вставка зображення.

Такі теги не стосуються формату всього тексту або зовсім не стосуються оформлення тексту, тобто виконують якусь одну дію, тому можуть використовуватись самостійно.

ПРАКТИКА

Завдання 1

← → ↻ ⓘ Файл | D:/htm

Перший рядок

Другий рядок

Третій рядок

Завдання 2*

← → ↻ ⓘ Файл | D:/html/ypok%201/new1.html

Перший рядок

Другий рядок

Третій рядок



Використовуючи теги розглянуті вище, завдання вивести в браузері текст, як показано на слайді.

Для цього необхідно відкрити уже створений файл index.htm і між тегами `<body></body>`, написати код який в результаті виведе текст як показано на слайді

Відповідь:

Завдання 1

```
<body>
```

```
<!--Пишем свій шедевр -->
```

```
Перший рядок <br><b>Другий рядок</b> <br>Третій рядок  
</body>
```

Завдання 2

```
<body>
```

```
<h1><b>Перший рядок</b></h1> <br><hr><h2>Другий рядок</h2>
```

```
<br>Третій рядок
```

```
</body>
```

АТРИБУТИ:

FONT - Дозволяє змінювати колір, розмір і тип шрифту тексту, що знаходиться між `` і `` тегами.

Атрибути:

SIZE - визначає розмір шрифту. Можливі значення - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

COLOR - Визначає колір тексту. Здається або RGB-значенням в шістнадцятиричній системі, або одним з 16 базових кольорів `green`, `yellow`, `blue`, `red`, `pink`.

FACE - визначає шрифт. Використовуйте Times New Roman, Arial, Tahoma, Courier, Courier New. Вони встановлені майже у всіх браузерах.

Атрибути - властивості тегів, які можуть змінювати розміщення чи відображення об'єкта на сторінці

ПРИКЛАД

```
<FONT SIZE = "+ 2" COLOR = "red"> Збільшений червоний шрифт  
</FONT>
```

```
<br>
```

```
<FONT SIZE = "3" FACE = "Courier New" COLOR = "Violet">  
Моноширинний фіолетовий  
текст 3 розміру </ FONT>
```

Атрибути записуються всередині відкритого тега, їх параметр записується після = і в "" лапках. Параметр +2 в першому прикладі означає що розмір тексту буде збільшений на 2 від поточного.

ПРАКТИКА

1. Додати у свій файл рядки за прикладом.
2. Зберегти файл і перевірити результат
3. Дописати третій рядок зі своїми параметрами

Hack IT Studio ©



Задача переписати приклад із слайду html документ між тегами `<body></body>`, зберегти в файл і відкрити в браузері.
Використовуючи атрибути, які уже були вивчені зробити 3 рядки зі своїм форматом.

ВАЛІДАТОР

Markup Validation Service <http://validator.w3.org/nu/>

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Ready to check

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by

Hack IT Studio ©



Валідатор - онлайн інструмент для перевірки html коду. Він визначає в якому із рядків була допущена помилка і повідомляє про це користувачу. В файлі Додаток 1 2-ге посилання на Валідатор. Задача відкрити валідатор в браузері

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

жирний тексткурсивом

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

- Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.
[From line 1, column 16, to line 3, column 6](#)
TYPE `html` `<html>` `<html>` `<hea`
For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).
If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).
- Error** End tag `strong` violates nesting rules.
[From line 6, column 25, to line 6, column 33](#)
`рний тексткурсив`

Навмисно вносим неправильний код (неправильне використання парних тегів) і відправляємо на перевірку валідатору.

Помилки позначаються як Error. Їх потрібно обов'язково виправляти.

Попередження позначаються як Warning. Виправляти їх не обов'язково. Але це привід задуматися і почитати специфікацію.

Завдання: внести рядок як показано на слайді і внести його до свого html файлу відповідно між тегами `<body></body>`. Отриманий код (повністю весь код файлу) відправити на перевірку валідатору.

КІНЕЦЬ

1. Зберігаємо усі завдання на гугл диску.
2. Що ми нового вивчили?
3. Як ми можемо це застосовувати?

Hack IT Studio ©



Якщо лишається час – можна попросити учнів пригадати теги і їх значення, будову html документа та ін