

HTML5, CSS3

Hack IT Studio ©

2. Робота з тегами

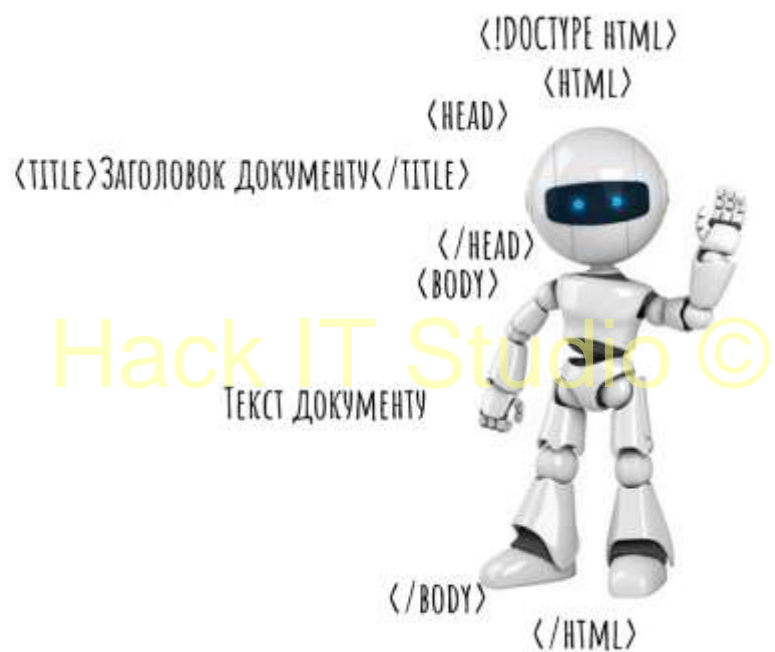
З ЧОГО СКЛАДАЄТЬСЯ ОСНОВНА СТРУКТУРА HTML ДОКУМЕНТА?

<TITLE>ЗАГОЛОВОК ДОКУМЕНТУ</TITLE>

Hack IT Studio ©

ТЕКСТ ДОКУМЕНТУ





МЕТАДАНІ - ДАНІ ПРО ДАНІ



HTML5

```
<meta charset="utf-8">
```

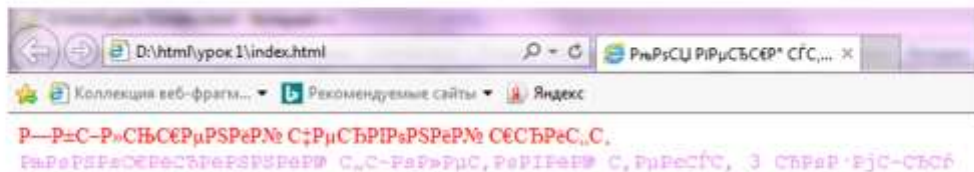
HTML4

```
<meta http-equiv="content-  
type" content="text/html";  
charset="utf-8" />
```

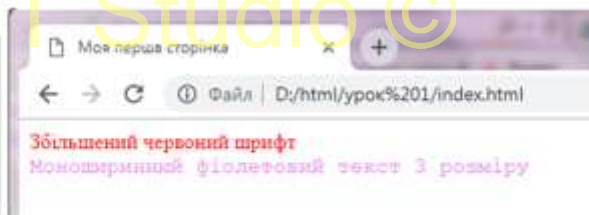
Hack IT Studio ©

В “голові” документа між тегами <head></head> записуються дані про дані. Які використовуються браузером для правильного розшифрування тіла документа. Одним із таких важливих тегів є meta, який вказує як текст повинен відображатись на екрані. В HTML5 як і багато інших тегів meta суттєво скорочений, тепер достатньо просто прописати кодування, яким в даному випадку є utf-8 - найпоширеніше кодування для роботи з латинськими літерами.

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?



Hack IT Studio ©



Чому ми не робили цього на попередньому занятті і текст відображався коректно? Справа в тому що хром вмiє сам виправляти деякі помилки розробника, тому він зумів правильно показати текст, що не вдалось експлореру. Враховуючи що користувач може відкривати вашу сторінку з будь-якого браузеру і будь-якого пристрою, html код має бути записаним коректно і тег meta є обов'язковим.

ЗОБРАЖЕННЯ

```

```

Hack IT Studio ©



Для того, щоб вставити зображення використовується тег `img`. Зверніть увагу, він непарний. Адреса зображення вказується за допомогою атрибута `src`.
приклад:

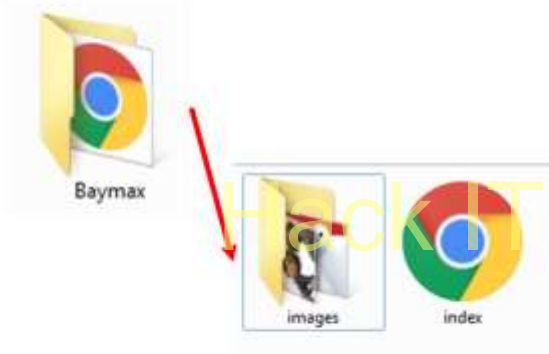
```

```

Зверніть увагу, зображення є рядковим елементом. Це означає, що доданих кілька посліпль зображень в кодї HTML, при відображенні в браузері, будуть слїдувати один за одним в один ряд.

Атрибут `alt` є обов'язковим, і дозволяє зрозуміти вміст зображення до його завантаження. Також даний атрибут використовується пошуковими системами і програмами читання з екрану.

ПРАКТИКА



1. Створити папку “Baumax”
2. Створити в Notepad++ новий файл і зберегти його як index.html в папку “Baumax”
3. В папці створити ще одну папку “images”
4. Додати зображення в створену папку.
5. Скопіювати код з файла Додаток1 до index.html
6. Додати тег `<meta>`
7. Записати назву веб-сторінки

1. Згадаємо які теги ми вивчили на першому занятті? (``, `
`, `<h1></h1>`, `<hr>`)
(Створимо папку проекту lesson2, в ній файл index.html, додаємо в папку зображення Baumax.gif. додаємо тег `<meta>` в head)

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title> Baymax </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Слайд для звірки. Червоним виділені рядки, які потрібно було додати чи відредагувати.

ПРАКТИКА



```

```

Hack IT Studio ©

Тепер добавимо на сторінку перше зображення з допомогою .

Зверніть увагу на слайд. Праоруч записано код з допомогою якого можна додати зображення.

Спочатку ми записуємо назву тегу - img, потім після пробілу записуємо додаткову властивість, яку ми називаємо атрибут (можна згадати які атрибути вивчили на минулому уроці).

src - атрибут, який вказує шлях до зображення яке нам потрібно.

Ще раз звернемо увагу на те, як записуються параметри для атрибута. Після назви атрибута, в даному випадку src відразу (без пробілів) записуємо "=" і лапки, між якими записаний параметр, в даному випадку шлях до файлу.

Як ми записуємо шлях до файлу. Заходимо в папку, в якій знаходиться index.html і дивимось: куди нам потрібно піти з цієї папки, щоб потрапити до зображення? Спочатку підемо в папку images. Це перший крок і він відділяється від решти шляху через слеш. Заходимо в папку images і бачимо що ми якраз прийшли до потрібного зображення, тому далі записуємо назву файлу - "Baymax" і через крапку його розширення - gif. gif - це не єдине розширення для зображень, але про це ми поговоримо на наступних уроках.

Тепер давайте подумаємо куди нам потрібно помістити даний код, щоб побачити зображення на нашій веб-сторінці? (В боді між відкритим і закритим тегами) Додавляємо код, відкриваємо сторінку в браузері.

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title> Baymax </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <img src ="images/Baymax.gif" alt="Baymax">
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

ПРАКТИКА



Відразу після зображення в коді добавимо 3 слова Baymax. Збережемо результат і оновимо сторінку в браузері.

Результат має вийти як на слайді. Зображення - це рядковий елемент, тобто Як і слова, символи зображення виводиться разом з іншими рядковими елементами один за одним в рядок, а для переносів потрібен спеціальний тег, який ми вивчили на минулому уроці. Який тег ми використовуємо для переносу на новий рядок? (br)

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title> Baymax </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <img src ="images/Baymax.gif" alt="Baymax">
```

```
    Baymax Baymax Baymax
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Як бачимо, не дивлячись на те що зображення і текст записані в різних рядках коду, в браузері вони відображаються в один рядок. Так відбувається завжди з рядковими елементами.

ПРАКТИКА



Hack IT Studio ©

Baymax Baymax Baymax

Давайте згадаємо тег, який ми застосовуємо для виділення тексту жирним шрифтом. Як він називається? (b)

Це парний чи не парний тег? (Парний)

Де нам потрібно розмістити відкритий і закритий теги, щоб отримати результат як на слайді?

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title> Baymax </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <img src ="images/Baymax.gif" alt="Baymax">
```

```
    Baymax <b>Baymax</b> Baymax
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

ПРАКТИКА



Скопіюємо зображення і добавимо щераз після тексту.

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title> Baymax </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <img src ="images/Baymax.gif" alt="Baymax">
```

```
    Baymax <b>Baymax</b> Baymax
```

```
    <img src ="images/Baymax.gif" alt="Baymax">
```

```
  </body>
```

```
</html>
```


ПРАКТИКА

```
<!DOCTYPE HTML>

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> Baymax </title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

Звільнимо місце в тілі веб сторінки. Витремо все що знаходиться між відкритим і закритим тегом body.

ПРАКТИКА



Як ми уже це робили, добавимо 3 зображення в тіло документа.

ПРАКТИКА

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title> Baymax </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    
```

```
    
```

```
    
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Hack IT Studio ©

ЗАВДАННЯ



Big Hero 6 / Місто Героїв

З допомогою якого тегу и можемо додати полосу під зображеннями? (hr)
Куди нам потрібно його додати? (відразу після тегу img з 3-м зображеннями)
“Big Hero 6 / Місто Героїв” - головний заголовок сторінки, яким тегом нам потрібно його обгорнути? (h1)
Як це потрібно зробити? (h1 - парний тег, тому з обох сторін заголовка потрібно додати відкритий і закритий тег, відповідно перед і після заголовку)
Щоб додати полосу-розділювач після заголовку додаємо ще один тег hr після заголовку.

ПРАКТИКА

```
<body>
```

```

```

```

```

```

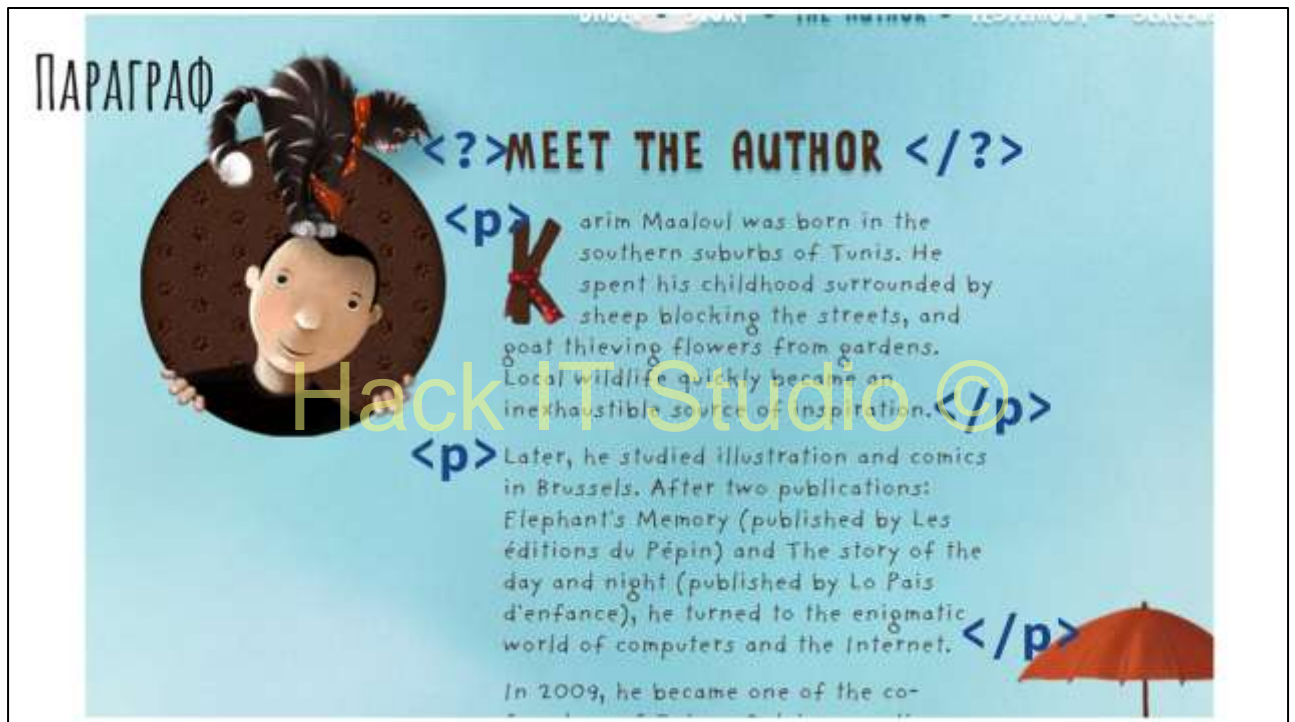
```

```
<hr>
```

```
<h1>Big Hero 6 / Місто Героїв</h1>
```

```
<hr>
```

```
</body>
```

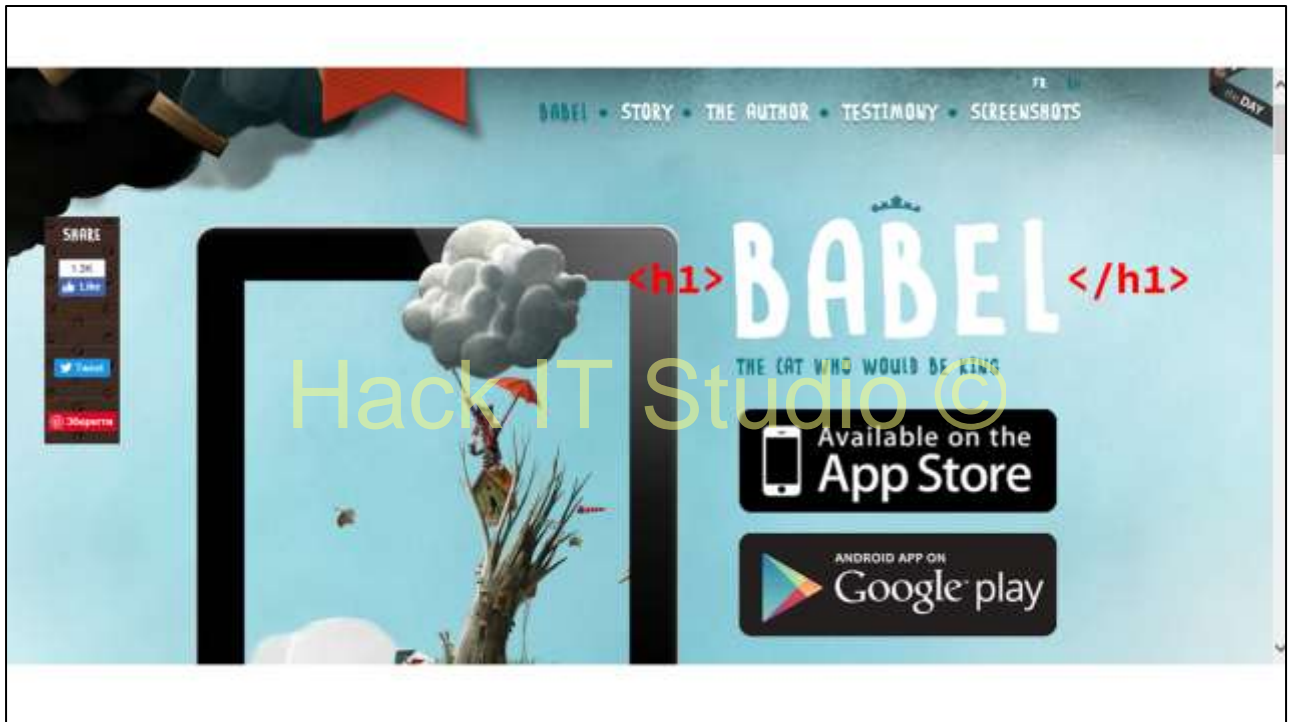


Параграф визначає закінчену думку в тексті і служить для візуального поділу блоків тексту. Тобто кожен блок - це логічно завершена думка.

Який тег мав би стояти замість знака питання?

<h1>?

Як ми бачимо - це частина сайту, яка розповідає про автора. І заголовок: "Зустріч з автором". Як ми розуміємо що є основна тема сайту, а це лише підзаголовок, який належить їй. Швидше за все це буде заголовок 2-гого рівня.



Як видно, на слайді, це сайт гри під назвою BABEL і всі наступні частини є її описом. Тому BABEL - заголовок першого рівня, а заголовок на попередньому слайді 2-гого. Якщо в підрозділах будуть зустрічатись свої підрозділи, то вони матимуть заголовки третього рівня.

ЗАВДАННЯ

Big Hero 6 / Місто Героїв

Про фільм

«Місто героїв»англ. Big Hero 6; букв. Укр. Велика шістка героїв) - американський трьохвимірний комп'ютерний повнометражний анімаційний фільм 2014 року, створений студією «Walt Disney Animation Studios» і випущений кінокомпанією «Walt Disney Pictures». Заснований на однойменних персонажах коміксів видавництва Marvel, але, незважаючи на це, істотно відрізняється від першоджерела. Режисери - Дон Холт і Кріс Ві премії «Оскар» як кращий анімаційний повнометражний фільм.



1. Відкрийте файл Додаток1 і скопіюйте текст до тіла веб сторінки.
2. Що являє собою “Про фільм”? (Заголовок)
3. Якого рівня?(2-гого)
4. Чому?(Підпорядковується 1-му)
5. Яким тегом обгорнуто “Про фільм”? (h2)
6. Додавимо тег в код.

ПРАКТИКА

...

<hr>

<h1>Big Hero 6 / Місто Героїв</h1>

<hr>

<h2>Про фільм</h2>

«Місто героїв»англ. Big Hero 6; букв. Укр. Велика шістка героїв) – американський трьохвимірний комп'ютерний повнометражний анімаційний фільм 2014 року, створений студією «Walt Disney ...

ЗАВДАННЯ

Big Hero 6 / Місто Героїв

Про фільм

«Місто героїв»(англ. Big Hero 6; букв. Укр. Велика шістка героїв) - американський трьохвимірний комп'ютерний повнометражний анімаційний фільм 2014 року, створений студією «Walt Disney Animation Studios» і випущений кінокомпанією «Walt Disney Pictures». Заснований на однойменних персонажах коміксів видавництва Marvel, але, незважаючи на це, істотно відрізняється від першоджерела. Режисери - Дон Холт і Кріс Ві премії «Оскар» як кращий анімаційний повнометражний фільм.



Зверніть увагу на текст. Це якраз і є та логічно завершена частинка тексту, яку ми можемо зробити абзацом.

Для цього на початку тексту поставимо відкритий тег параграфа, в кінці - тексту закритий. Збережемо зміни і оновимо сторінку. Візуально не помітно ніяких змін. Тепер додайте будь-який текст відразу після закритого тегу параграфу, збережіть змінити і оновіть сторінку в браузері. Текст поза абзацом почався з нового рядка і після відступу. Непотрібний текст витерти.

ПРАКТИКА

...

<h1>Big Hero 6 / Місто Героїв</h1>

<hr>

<h2>Про фільм</h2>

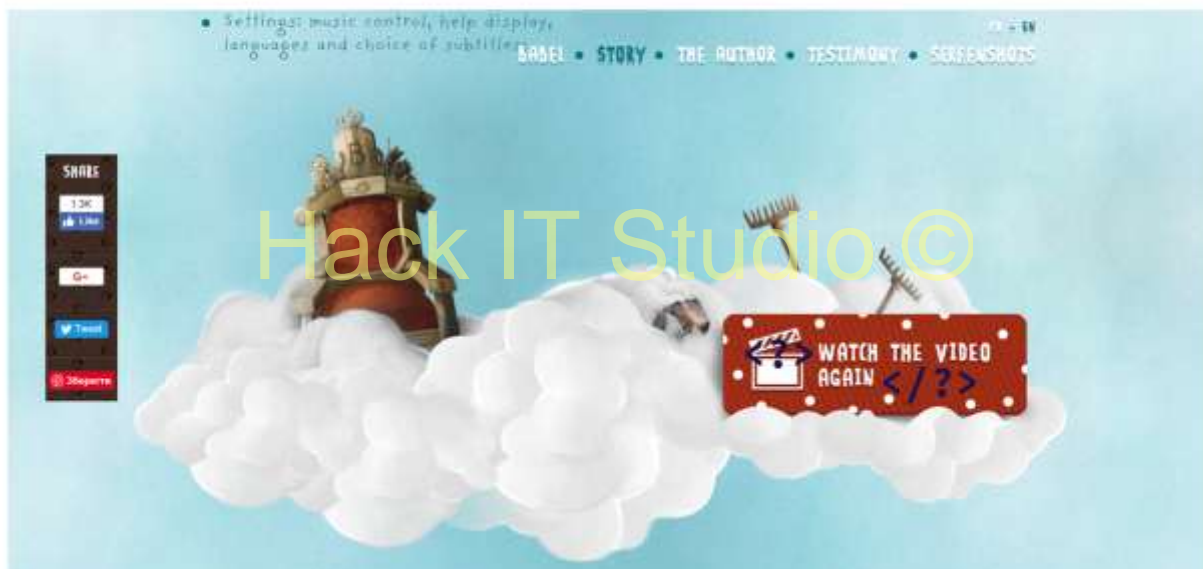
<p>«Місто героїв»англ. Big Hero 6; букв. Укр. Велика шістка героїв) – американський трьохвимірний комп'ютерний повнометражний ...

...

Режисери – Дон Холл і Кріс Вільямс.

Фільм удостоївся премії «Оскар» як кращий анімаційний повнометражний фільм. </p>

Заголовок?



Чи може бути тег, який приховується за знаком питання заголовком?

Ні. Тому що заголовок призначений для резюмування інформації. А фраза "Дивитись відео знову" не підводить ніяких підсумків. Не завжди текст виділений великим шрифтом може бути заголовком. Це може бути Гіперпосилання такий текст на сторінці, натискаючи на який, ми можемо перейти на іншу сторінку.

ГІПЕРПОСИЛАННЯ



Одним з найважливіших елементів HTML сторінок є гіперпосилання.

Гіперпосилання пов'язують всі сторінки в єдиний простір. Використовуючи гіперпосилання можна зв'язати текст або зображення на сторінці з будь-яким файлом, або іншою сторінкою. Якщо це файл - html, то при кліку на гіперпосиланням браузер завантажить сторінку на яку це посилання вказує, якщо інший тип файлу, то браузер спробує його відкрити, або завантажити. Розглянемо приклад на слайді. Що ви можете сказати про цей тег? Це парний чи непарний тег?

Як бачимо на сторінці відображено тільки слово «DROP US A MAIL», за замовчуванням фразу буде підкреслено. Якщо ми клікнемо на посилання, то виконаємо перехід на пов'язаний з нею елемент. Сам пов'язаний елемент ми вказуємо за допомогою атрибута href.

Атрибут title - дозволяє задати, текст, який впливає при наведенні миші на гіперпосилання.

ГІПЕРПОСИЛАННЯ

```
<a  
href="https://www.disneyinternational.com/"  
title="main page">  
«Walt Disney Pictures» </a>
```

Зробити фразу «Walt Disney Pictures» в параграфі гіперпосиланням як на зразку на слайді.

ГІПЕРПОСИЛАННЯ

Зробіть з надпису **Marvel** гіперпосилання на головну сторінку студії:

"<https://www.marvel.com/>"

Hack IT Studio ©

ЗАВДАННЯ

Big Hero 6 / Місто Героїв

Про фільм

«Місто героїв» (англ. *Big Hero 6*; букв. *Укр. Велика шістка героїв*) - американський трьохвимірний комп'ютерний повнометражний анімаційний фільм 2014 року, створений студією «Walt Disney Animation Studios» і випущений кінокомпанією «Walt Disney Pictures». Заснований на однойменних персонажах коміксів видавництва [Marvel](#), але, незважаючи на це, істотно відрізняється від першоджерела. Режисери - Дон Холт і Кріс Вільямс. Фільм удостоївся премії «Оскар» як кращий анімаційний повнометражний фільм.



1. Що являє собою “Walt Disney Pictures”? “Marvel”? (Гіперпосилання)
Завдання: доповнити код веб-сторінки за зразком на слайді, використовуючи Додаток1

THEY SAID



"This is a story imagined for the 'new children', those who are born with the new technologies, with the Internet, the iPad. A wonder of colors, texts, characters... With a timeless aspect since Babel is based on the criteria of a tale of yesteryear, with enough poetry and values, that always speaks to the soul of little children! It is a success (and I am proud to have been asked to extract the French text!) Good luck, Jacques Mercier."

<i> Jacques Mercier: Belgian writer and public figure </i>

"This beautifully illustrated title is one of the most unusual and enjoyable apps to come across my screen in a long time. This is an app that took my breath away"



<i> Digital Storytime </i>

"One of the great joys of the App-Store at the moment is the way new apps can spring seemingly out of nowhere, fizzing with imagination and creativity. Babel, the King looks like one of those."

<i> Apps Playground </i>

"Join Babel, the Cat who would be King (and wouldn't they all?), in this delightful story designed for iOS & Android"

<i> Adobe Flash Platform </i>



ПРАКТИКА

«Місто героїв»(англ. *Big Hero 6*; букв. Укр. *Велика шістка героїв*) - американ **Animation Studios»** і випущений кінокомпанією [«Walt Disney Pictures»](#). Засн першоджерела. Режисери - Дон Холл і Кріс Вільямс. Фільм удостоївся премії

Hack IT Studio ©

Виділити частину тексту курсивом, як на слайді.

Завдання*



Big Hero 6 / Місто Героїв

Про фільм

«Місто героїв» (англ. *Big Hero 6*; букв. Укр. Велика містська героїв) - американський трьохвищовий комп'ютерний повнометражний анімаційний фільм 2014 року, створений студією «Walt Disney Animation Studios» і випущений компанією «Walt Disney Pictures». Заснований на однойменних персонажах коміксів видавництва *Marvel*, але, незважаючи на це, зовсім відрізняється від періодичних. Режисери - Дон Холл і Кріс Вільямс. Фільм удостоївся премії «Оскар» як кращий анімаційний повнометражний фільм.

З допомогою, вивченого на минулому уроці, тегу і його атрибутів поміняти колір тексту як на зразку

СПИСКИ

Які бувають списки?

Hack IT Studio ©



2-3 хв. обговорення які хто знає списки

BABEL'S ADVANTAGES

- The story and visual world of Babel were exclusively created for a very young audience from 2 up to 8 years old;
- Exclusive high quality illustrations;
- Exclusive music and sound effects;
- Ease of playability;
- Numerous interactions (blow, pull, push, ...) and help displays;
- Text fully dubbed in English and French;
- 2 reading modes: "I read by myself" or "Read it to me";

FEATURES

- 20 fully illustrated and animated pages;
- Available languages: English, French;
- Compatibility: iPad 1, iPad 2, The new iPad, Android tablets;
- Settings: music control, help display, languages and choice of subtitles;



Списки бувають нумеровані, нелінійні, списки визначень

НЕНУМЕРОВАННИЙ СПИСОК

10 КРАЩИХ ФІЛЬМІВ ВІД MARVEL ЯКІ ВАРТО ПОДИВИТИСЬ ЩЕ РАЗ

- ★ Залізна людина (2008)
- ★ Месники (2012)
- ★ Людина-павук: Повернення додому (2017)
- ★ Вартові Галактики (2014 року)
- ★ Перший месник: Протистояння (2016)
- ★ Доктор Стрендж (2016) An error occurred. ...
- ★ Перший месник: Інша війна (2014 року)
- ★ Вартові Галактики. Частина 2 (2017)

10 КРАЩИХ ФІЛЬМІВ ВІД MARVEL ЯКІ ВАРТО ПОДИВИТИСЬ ЩЕ РАЗ

- Залізна людина (2008)
- Месники (2012)
- Людина-павук: Повернення додому (2017)
- Вартові Галактики (2014 року)
- Перший месник: Протистояння (2016)
- Доктор Стрендж (2016)
- Перший месник: Інша війна (2014 року)
- Вартові Галактики. Частина 2 (2017)

Маркований список являє собою неупорядкований список (від англ. Unordered List). Порядок рядків (елементів) не має значення. Створюється за допомогою парного тега . В якості маркера елемента списку виступає позначка, наприклад, зафарбований кружечок. Кожен елемент списку виділяється тегам

НУМЕРОВАННИЙ СПИСОК

ТОП КРАЩИХ ФІЛЬМІВ ВІД MARVEL

1. Залізна людина (2008)
2. Месники (2012)
3. Людина-павук: Повернення додому (2017)
4. Вартові Галактики (2014 року)
5. Перший месник: Протистояння (2016)
6. Доктор Стрендж (2016) An error occurred. ...
7. Перший месник: Інша війна (2014 року)
8. Вартові Галактики. Частина 2 (2017)

ТОП КРАЩИХ ФІЛЬМІВ ВІД MARVEL

Залізна людина (2008)

Месники (2012)

Людина-павук: Повернення додому (2017)

Вартові Галактики (2014 року)

Перший месник: Протистояння (2016)

Доктор Стрендж (2016)

Перший месник: Інша війна (2014 року)

Вартові Галактики. Частина 2 (2017)

Нумерований список створюється за допомогою парного тега . Кожен пункт списку також створюється за допомогою елемента . Браузер нумерує елементи по порядку автоматично і якщо видалити один або кілька елементів такого списку, то інші номери будуть автоматично перераховані.

ЗАВДАННЯ

Члени команди «Місто героїв»

- Хіро Хамада [en] (англ. Hiro Hamada)- головний герой мультфільму. Юний геній робототехніки. У вільний час він конструює бойових роботів і виставляє їх на підпільних боях в Сан-Франциско.
- Беймакс [en] (англ. Baymax)- другий головний герой мультфільму. Надзвичайний медичний робот, сконструйований Тадзімі.
- Гого Томого [en] (англ. GoGo Tomago)- Гого Томого обожує швидкість. Вона відмінно складена, завжди зібрана і дуже віддана команді.
- Хані Лемон [en] (англ. Honey Lemon)- у хіміка-аматора Хані Лемон все йде на лад! За зовнішністю модниця в стильних окулярах стоїть цілеспрямована особа, девіз якої: «Неможливе можливо».
- Фред (Фредзілла) [en] (англ. Fred (Fredzilla))- як перший попав може злитися, що трішчій і фанат коміксів Фред - лідар без мети в житті. Він підробляє заливальником і «кодирую рекламою», однак цей хлопець просто чекає свого часу.
- Васаї [en] (англ. Wasabi)- прагне до абсолютної точності і повсякденного порядку. Васаї не може відмовити Хіро в допомозі та приєднується до команди самопроголошених героїв.

Hack II Studio ©

Користуючись текстом з Додатку 1, зробити нумерований список як на зразку.

ЗАВДАННЯ

Члени команди «Місто героїв»

1. Хіро Хамада [en] (англ. Nito Hamada)- головний герой мультфільму. Юний геній робототехніки. У вільний час він конструює бойових роботів і виставляє їх на підпільних боях в Сан-Франциско.
2. Беймакс [en] (англ. Baymax)- другий головний герой мультфільму. Наддувний медичний робот, сконструйований Тадзіші.
3. Гого Томаго [en] (англ. GoGo Tomago)- Гого Томаго обожає швидкість. Вона відмінно складає, м'якди зброя і дуже водлива команди.
4. Хані Лемон [en] (англ. Honey Lemon)- у ханіа-аматора Хані Лемон все йде на лад! За зовнішністю м'ядин в стильних окулярах стоїть цілеспрямована особа, девіз якої: «Неможливе можливо».
5. Фред (Фредзіста) [en] (англ. Fred (Fredzilla))- на перший погляд може здатися, що тютій і фанат коміксів Фред - лідар без мети в житті. Він підробляє записувальником і «жодячою реальною», однак цей хлопець просто чекає свого часу.
6. Васіб[en] (англ. Wasabi)- прагне до абсолютної точності і повільного порядку здоров'я. Васіб не може відмовити Хіро в допомозі та приєднується до команди самопроголошених героїв.

Для того щоб зробити із списку нумерованого нумерований, потрібно зміти тільки 1 літеру в тез відкритому і закритому.
Змініть літеру u на o, оновіть сторінку і подивіться що вийде.



Створити обліковий запис Google

Можна використовувати літери, цифри та крапки

[Використати мою поточну електронну адресу](#)



Використовуйте комбінацію з 8 або більше літер, цифр і символів

[Увійти в обліковий запис](#)

Далі



Усі можливості Google в одному
обліковому записі.



Вітаємо в Google



myhtmit@gmail.com



Номер телефону (необов'язково)

Ми використовуватимемо ваш номер для захисту облікового запису. Інші користувачі його не бачитимуть.

Альтернативна електронна адреса (необов'язково)

Це допоможе нам захистити ваш обліковий запис

День

Місяць

Рік

Дата народження

Стать

Чому ми запитуємо цю інформацію

Назад

Далі



Ваша особиста інформація залишається приватною та захищеною

КІНЕЦЬ

Що ми нового вивчили?

Як ми можемо це
застосовувати?

