

HTML5, CSS3

Hack IT Studio ©

1. Знайомство

1. Де фізично розташований сайт?
2. Як про це дізнається ваш браузер?
3. Яку службу доставки використовує браузер?
4. З яких частин і за якими інструкціями браузер створює картинку сайту?

Хочу
<https://www.insideasiatours.com>

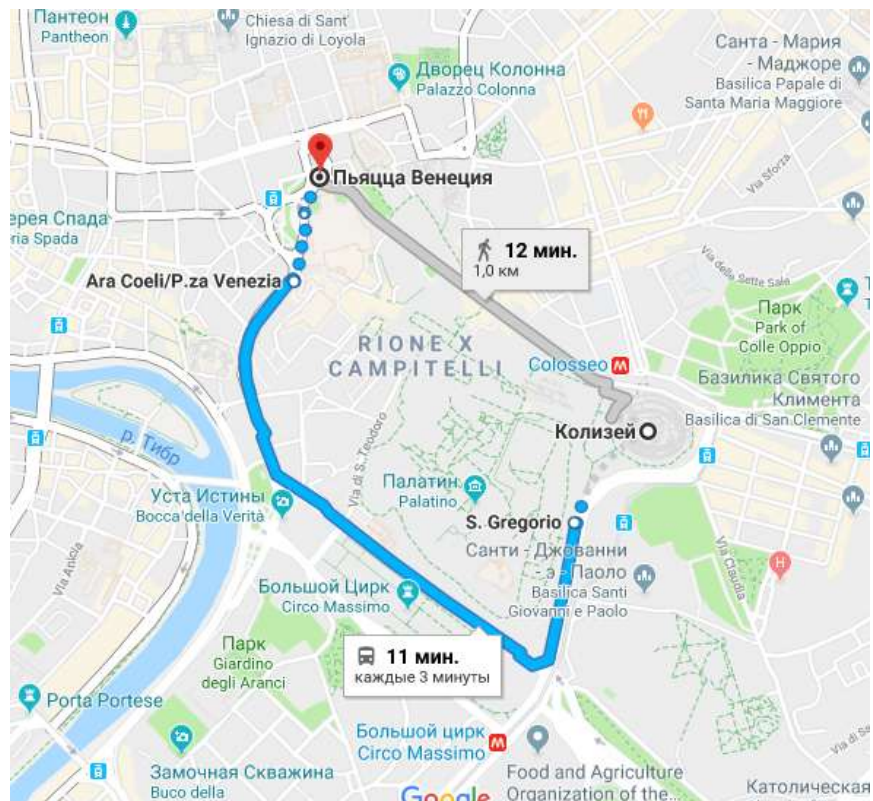


Користувач

Браузер



Де знаходиться САЙТ?



АЛЕ ЯК БРАУЗЕР ДІЗНАЄТЬСЯ АДРЕСУ?

– Дано:

`https://www.insideasiatours.com`

– Треба отримати: 178.79.181.169.



insideasiatou
rs.com



DNS

194.66.00.12



СЛУЖБИ ДОСТАВКИ В МЕРЕЖІ

Служба доставки – протокол TCP / IP.

– Доставляє HTTP-пакети.



Hack IT Studio ©

Вміст пакету

```
<!DOCTYPE html><html lang="ru" class="no-js"><head><meta
charset="utf-8"><meta name="viewport" content="width=device-
width,initial-scale=1"><link rel="dns-prefetch" href="https://
assets.htmlacademy.ru"><link rel="stylesheet" href="https://
assets.htmlacademy.ru/css/version4.css"><link rel="preload" as="script"
href="https://assets.htmlacademy.ru/js/general.js"><link rel="canonical"
href="https://htmlacademy.ru"><title>HTML Academy: інтерактивні онлайн-
курси по HTML, CSS в JavaScript</title><meta name="referrer"
content="origin"><meta name="format-detection" content="telephone=no"></
head><body><header class="page-header page-header--home"><h1
class="hidden">Інтерактивні онлайн-курси HTML Academy</h1><div
class="page-header__inner"><div class="page-header__top"><a class="page-
header__logo" href="/"></a><nav
class="main-nav"><button class="main-nav__trigger" type="button"><span></
span></button><div class="main-nav__dropdown" id="main-menu"><div
class="main-nav__dropdown-inner"><ul class="main-nav__list main-
nav__list--main"><li class="main-nav__item"><a class="main-nav__link"
href="/program"><span class="main-nav__icon" aria-hidden="true"><svg
aria-hidden="true"><use xlink:href="/img/sprites/
general.svg#course"></use></svg></span>Курси</a></li><li
class="main-nav__item main-nav__item--dropdown"><a
class="main-nav__link" href="/
intensive"><span class="main-
nav__icon" aria-
```

HTTP/2.0 200 OK

Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate

Content-Encoding: br

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Date: Sun, 07 Aug 2017 19:23:50 GMT

Last-Modified: Wed, 02 Aug 2017 15:27:05 GMT

Server: nginx



VIETNAM, CAMBODIA & LAOS

JAPAN

BURMA

EVENTS

WEATHER

Events in Burma

DEC >

January is in the middle of the peak
at popular times to visit Burma. If
mountains for something a little more
can prove a bit chilly.

DEC

holidays in Ngapali.

INSIDE
Burma



Independence Day

📍 BURMA

- | | |
|------------------------|----------------------|
| Назад | Alt + Стрелка влево |
| Вперед | Alt + Стрелка вправо |
| Перезагрузить | Ctrl + R |
| Сохранить как... | Ctrl + S |
| Печать... | Ctrl + P |
| Трансляция... | |
| Перевести на русский | |
| Просмотр кода страницы | Ctrl + U |
| Просмотреть код | Ctrl + Shift + I |



Kachin Manaw Festival

📍 MYITKYINA

January

February

March

April

May

June

ЯК БРАУЗЕР ЗБИРАЄ САЙТ?

```
<!DOCTYPE html><html lang="en"><head><meta charset="utf-8"><meta name="viewport"
content="width=device-width,initial-scale=1"><script src="/when-to-
travel/build/plugins.min.js"></script><link rel="shortcut icon" href="/when-to-
travel/build/favicon.ico"><link rel="icon" sizes="16x16 32x32 64x64" href="/when-
to-travel/build/favicon.ico"><link rel="icon" type="image/png" sizes="196x196"
href="/when-to-travel/build/favicon-192.png"><link rel="icon" type="image/png"
sizes="160x160" href="/when-to-travel/build/favicon-160.png"><link rel="icon"
type="image/png" sizes="96x96" href="/when-to-travel/build/favicon-96.png"><link
rel="icon" type="image/png" sizes="64x64" href="/when-to-travel/build/favicon-
64.png"><link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="/when-to-
travel/build/favicon-32.png"><link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16"
href="/when-to-travel/build/favicon-16.png"><link rel="apple-touch-icon"
href="/when-to-travel/build/favicon-57.png"><link rel="apple-touch-icon"
sizes="114x114" href="/when-to-travel/build/favicon-114.png"><link rel="apple-
touch-icon" sizes="72x72" href="/when-to-travel/build/favicon-72.png"><link
rel="apple-touch-icon" sizes="144x144" href="/when-to-travel/build/favicon-
144.png"><link rel="apple-touch-icon" sizes="60x60" href="/when-to-
travel/build/favicon-60.png"><link rel="apple-touch-icon" sizes="120x120"
href="/when-to-travel/build/favicon-120.png"><link rel="apple-touch-icon"
sizes="76x76" href="/when-to-travel/build/favicon-76.png"><link rel="apple-touch-
icon" sizes="152x152" href="/when-to-travel/build/favicon-152.png"><link
rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="/when-to-travel/build/favicon-
180.png"><meta name="msapplication-TileColor" content="#FFFFFF"><meta
name="msapplication-TileImage" content="/when-to-travel/build/favicon-144.png">
<meta name="msapplication-config" content="/when-to-
travel/build/browserconfig.xml"><script>window.prerenderReady=!1</script>
<style>*,:after,:before{box-sizing:border-box;-webkit-font-
smoothing:antialiased!important;-webkit-tap-highlight-
color:transparent}html{font-size:100%;line-height:1.4em}.pre-loader{z-
index:1!important;background:#000}.loader{position:absolute;left:0;top:0 z-
index:1;width:100%;height:100%;content:'';position:fixed;z-index:200}.loader
.background-animation{position:absolute;left:0;top:0;z-
index:1;width:100%;height:100%;content:'';z-
index:2;background:#ee3124;transition:background 350ms cubic-
```

Перед складанням сайту

Отже, всі частини доставлені. В наявності:

- HTML-код, 1 штука.
- CSS-код, 1 штука.
- Картинки, 10 штук.
- Інструкції немає.

А де інструкція?

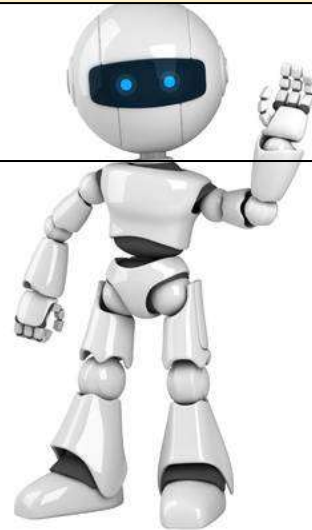
- А інструкція - це стандарти HTML і CSS.
- Вони зашиті всередину браузера.
- І ці стандарти ми і будемо вивчати!



ЗНАЙОМСТВО З HTML

<!DOCTYPE HTML>

<HTML>



</HTML>

Hack IT Studio ©

ТЕГ

<назва тегу> – тег

<HTML>

Відкритий
тег

</HTML>

Закритий
тег

Hack IT Studio ©

ПАРНІ ТЕГИ



КИЇВ

The diagram shows a blue rounded rectangle with a black border, representing an opening HTML tag. The word "КИЇВ" is written in white inside the rectangle.

<HTML>

Відкритий
тег



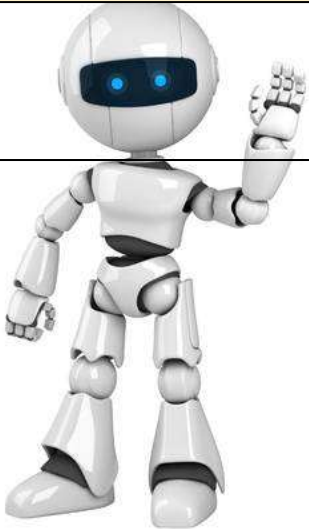
КИЇВ

The diagram shows a blue rounded rectangle with a black border, representing a closing HTML tag. The word "КИЇВ" is written in white inside the rectangle. A red diagonal line is drawn across the rectangle from the bottom-left to the top-right. A yellow copyright symbol is visible to the right of the rectangle.

</HTML>

Закритий
тег

ЗНАЙОМСТВО З HTML

<!DOCTYPE HTML>	
<HTML>	
<HEAD> ... </HEAD>	
<BODY> ... </BODY>	
</HTML>	

Hack IT Studio ©

ЗНАЙДІТЬ ПОМИЛКУ

```
<!Doctype html>
```

```
HEAD></HEAD>
```

```
<BODY></BODY>
```

```
<HTML></HTML>
```


ВІДПОВІДЬ

```
<!Doctype html>
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD></HEAD>
```

```
<BODY></BODY>
```

```
</HTML>
```

ЗНАЙДІТЬ ПОМИЛКУ

```
<!Doctype html>
```

```
<HTML>
```

```
    <HEAD>  </BODY>
```

```
    <BODY>  </HEAD>
```

```
<HTML>
```

ВІДПОВІДЬ

```
<!Doctype html>
```

```
<HTML>
```

```
  <HEAD></HEAD>
```

```
  <BODY></BODY>
```

```
</HTML>
```

ЩО ДОБАВИТИ ЗАМІСТЬ "?"

<?>

<HTML>

<HEAD>

</HEAD>

<?>

</?>

</HTML>

Hack IT Studio ©

ВІДПОВІДЬ

```
<!Doctype html>
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD></HEAD>
```

```
<BODYBODY
```

```
</HTML>
```

Hack IT Studio ©

TITLE

<head>

<title>назва
сторінки </title>

</head>



Hack IT Studio ©

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>
```

ПРАКТИКА. МОЯ ПЕРША СТОРІНКА

1. Створіть нову папку "www"
2. Відкрийте Notepad++
3. Створіть нову сторінку
4. Збережіть її як "index.htm"
5. Введіть основну розмітку html документа



Hack IT Studio ©

ОЦІНИМ РЕЗУЛЬТАТ

```
<!--Пишем свій шедевр -->
```

```
    Це зробив(ла)
```

```
        Я!!!!!!
```

ПЕРЕТВОРИЛОСЬ НА



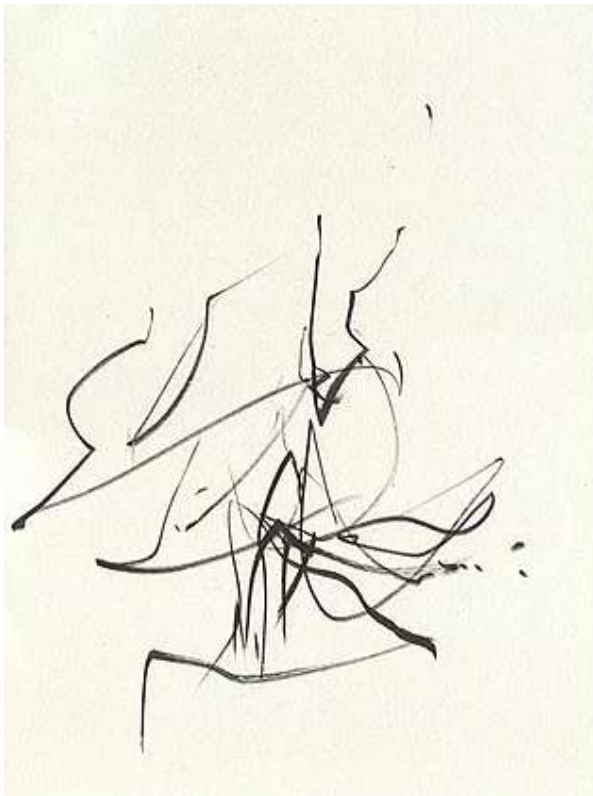
Файл | file:///D:/html/www/index.html

Це зробив(ла) Я!!!!!!

```
<-- Я коментар -  
твоя підказка --  
>
```



ЯК УПРАВЛЯТИ ВМІСТОМ HTML ДОКУМЕНТА?



Hack IT Studio ©

HTML-ТЕГИ

Тег: <назва _ тегу>

Приклади тегів:

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

ПАРНІ ТЕГИ

<h1> Це важливо </h1>

Текст виділений жирним

Закритий
тег

Відкритий
тег

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.

ПРАКТИКА

Перший рядок. Другий рядок. Третій рядок.



Hack IT Studio ©

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Моя перша сторінка</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Перший рядок. Другий рядок. Третій рядок.
```

```
  </body>
```

```
</html>
```


ПРАКТИКА

Перший рядок. Другий рядок. Третій рядок.



Hack IT Studio ©

ОДИНАРНІ ТЕГИ

`<hr>` – `<-- розділювач -->`

`
` – `<-- перенос рядка -->`

`` – `<-- вставка зображення -->`

ПРАКТИКА

Перший рядок.

Другий рядок.

Третій рядок.



Hack IT Studio ©

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Моя перша сторінка</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Перший рядок.&br/>    <b>Другий рядок.&br/>    <b>Третій  
    рядок.
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Моя перша сторінка</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Перший рядок. <b> <b>Другий рядок. <b> </b> Третій  
    рядок.
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

ПРАКТИКА

Перший рядок.

Другий рядок.

Третій рядок.



Hack IT Studio ©

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title> Моя перша сторінка</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Перший рядок.</h1><br>
    <b>Другий рядок. </b><br>
    Третій рядок.
  </body>
</html>
```

ПРАКТИКА

Перший рядок.

Другий рядок.

Третій рядок.



Hack IT Studio ©

КОД СТОРІНКИ

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <title> Моя перша сторінка</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Перший рядок.</h1><hr>
    <b>Другий рядок. </b><br>
    Третій рядок.
  </body>
</html>
```

АТРИБУТИ:

FONT – Дозволяє змінювати колір, розмір і тип шрифту тексту, що знаходиться між `` і `</ font>` тегами.

Атрибути:

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

COLOR – Визначає колір тексту. Здається або RGB-значенням в шістнадцятирічній 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.

ПРИКЛАД

 Збільшений червоний шрифт

Моноширинний фіолетовий

текст 3 розміру </ FONT>

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 ©



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 ©

ЯК ЦЕ ПРАЦЮЄ?

********жирний текст****курсивом****

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

Message Filtering

1. **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> <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](#).

2. **Error** End tag `strong` violates nesting rules.

[From line 8, column 25; to line 8, column 33](#)

```
рний текст</strong>курсив
```

Hack IT Studio ©



КІНЕЦЬ

Що ми нового вивчили?

Як ми можемо це застосовувати?

Hack IT Studio ©

