

ข้อใดคือ Destination Anchor

- <a destination="<http://www.ce.kmitl.ac.th>">a
- ไม่มีข้อถูก
- a
- destination
- a
- destination
- a
- <a ref="<http://www.ce.kmitl.ac.th>">a
- a
- a

html tag ในข้อใดเป็น html tag ที่มีใน html5 เท่านั้น

- <div>
-
- <header>
- ไม่มีข้อใดถูก
- <content>

จากส่วนของโปรแกรม .aspx ต่อไปนี้ จะได้ว่า form ของเอกสาร html ที่ทำหน้าที่รับข้อมูล
จากผู้ใช้เพื่อส่งข้อมูลมาให้โปรแกรมนี้ประมวลผล จะต้องรับ input กี่ input (ตอบเป็นตัวเลข
อารบิก)

```
13 <body>
14   <h1>Your subscription info.</h1>
15   <p>
16     Name: <% Response.Write(Request.Form["name"]); %>
17     <br />
18     Surname: <% Response.Write(Request.Form["surname"]); %>
19     <br />
20     Your subscription type:
21     <% if (Request.Form["stype"] == "1") %>
22       <% Response.Write("1 month"); %>
23     <% else if (Request.Form["stype"] == "2") %>
24       <% Response.Write("3 months"); %>
25     <% else if (Request.Form["stype"] == "3") %>
26       <% Response.Write("6 months"); %>
27     <% else %>
28       <% Response.Write("1 year"); %>
29     <br /><br />
30     Your payment method:
31     <% if (Request.Form["pay"] == "1") %>
32       <% Response.Write("Bank Transfer - Our bank account is 000111222333444"); %>
33     <% else %>
34     <% { %>
35       <% Response.Write("Credit card - "); %>
36       <input type="text" placeholder="Enter your credit card number here" />
37     <% } %>
38   </p>
39 </body>
```

JavaScript มีการประกาศตัวแปรในระดับ block scope

- ใช่ ตัวแปรได้ ๆ ที่ประกาศใน block เช่น if จะใช้งานได้ภายใน block ของ if ที่ประกาศตัวแปรนั้น
เท่านั้น
- ใช่ แต่ตัวแปรนั้นต้องประกาศโดยใช้คีย์เวิร์ด let
- JavaScript ไม่มี block scope
- ไม่มีข้อใดถูก

ข้อใดคือ pseudo element ของ CSS

- img:src
- ไม่มีข้อใดถูก
- div::first-line
- a:hover
- a::href

ข้อใดคือ pseudo class ของ CSS

- div::first-line
- ไม่มีข้อใดถูก
- a:hover
- a::href
- img:src

ข้อใดคือ pseudo element ของ CSS

- img:src
- ไม่มีข้อใดถูก
- div::first-line
- a:hover
- a::href

จากส่วนของโปรแกรมในภาพ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของไฟล์ HomeController.cs ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ project ที่พัฒนาโดยใช้ MVC.NET core หาก method Test() ถูก activate ไฟล์ใน folder views ชื่ออะไรที่จะถูกนำมา render เป็นเอกสาร html เพื่อส่งไปยัง client (ให้พิมพ์ชื่อไฟล์ทั้ง file name และ file extension โดยให้ใช้ตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น)

```
0 references
public IActionResult Index()
{
    return View();
}
```

```
0 references
public IActionResult Test()
{
    return View();
}
```

```
0 references
public IActionResult Test1()
{
    return View();
}
```

```
0 references
public IActionResult Privacy()
{
    return View();
}
```

home test.cshtml

ข้อใดคือ id selector ของ CSS

- div[id] {color: blue;}
- @universal {color: blue;}
- div {color: blue;}
- div @[class] {color: blue;}
- div+p {color: blue;}
- div~ {color: blue;}
- div p {color: blue;}
- #universal {color: blue;}
- div * {color: blue;}
- <div+ {color: blue;}
- div#[id] {color: blue;}
- +div> {color: blue;}
- * {color: blue;}

ข้อใดถูกเกี่ยวกับ XHTML

- ✓ 1. XHTML ย่อมาจาก Extensible Hypertext Markup Language
- ✓ 2. XHTML เวอร์ชันแรกพัฒนามาจาก HTML 4.01 โดยการเพิ่มกฎแบบ XML เข้าไป
- 3. XHTML มีลักษณะที่ relax กว่า HTML
- ✓ 4. XHTML มีลักษณะเหมือนกับ HTML ตรงที่ case-insensitive

ข้อ 2. และ 3. ถูก

ข้อ 1., 2., 3. และ 4. ถูก

ข้อ 4. ถูก

ข้อ 1., 2. และ 3. ถูก

ข้อ 1. ถูก

ข้อ 2. และ 4. ถูก

ไม่มีข้อใดถูก

XHTML = XML + HTML

ข้อ 3. และ 4. ถูก

ข้อ 1. และ 3. ถูก

html tag ที่ทำให้เกิดกล่องข้อความที่สามารถพิมพ์ข้อความหลาย ๆ บรรทัดได้ (กด enter และลักษณะที่ต้องใส่ <> และให้พิมพ์ด้วยตัวพิมพ์เล็ก)

Input Text:

textarea Ans

ข้อใดถูกที่สุดเกี่ยวกับ concept พื้นฐานของระบบเว็บในเชิงซอฟต์แวร์

- web browser, hypertext transfer protocol, web server software, hypertext markup language
- request, response, resource
- web browser, web server software, hypertext markup language, TCP/IP
- web browser, web server, hypertext
- web browser, hypertext transfer control protocol, web server software, hypertext markup language
- hypertext transfer protocol, web server software, hypertext markup language
- web browser, hypertext protocol, web server
- web browser, hypertext markup protocol, web server software, hypertext transfer language
- client, server software, protocol, resource
- client, server, hardware, network
- ไม่มีข้อใดถูก

ไฟล์เป็นส่วนหนึ่งของ code ในไฟล์ HomeController.cs ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ project ที่พัฒนาโดยใช้ MVC.NET core สมมุติให้ host มีชื่อว่า d1.co.th หาก user พิมพ์ d1.co.th/index ที่ช่อง location ของ web browser และ method ได้จะถูก activate (ให้พิมพ์ตอบด้วยตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด และไม่ต้องใส่เครื่องหมาย() ท้ายชื่อ)

```
0 references
public IActionResult Index()
{
    return View();
}

0 references
public IActionResult Test()
{
    return View();
}

0 references
public IActionResult Test1()
{
    return View();
}
```

```
0 references
public IActionResult Privacy()
{
    return View();
}
```

ข้อใดถูก

หลักสำคัญของ RWD และ AWD จะใช้การ detect viewport

FWD จะกำหนดความกว้างในรูปของ fix pixel widths

ไม่มีข้อใดถูก

สามารถกำหนดสีให้กับ element ของ html ได้โดย..... ข้อใดถูก (มีข้อถูก 2 ข้อ)

ใช้ฟังก์ชัน color ของ html5

ใช้ฟังก์ชัน rgb-color ของ CSS

ใช้ attribute color ของ html5

eg. ``

ใช้คีย์เวิร์ด element-color ของ CSS

ใช้ color property ของ CSS

ใช้ฟังก์ชัน rgb ของ CSS

`var s = "I am "; s += "John";` เมื่อโปรแกรมทำงานจบ ผลลัพธ์ที่ได้คือ

error

s มีค่าเป็น I am "John"

s มีค่าเป็น I amJohn

s มีค่าเป็น I am John

ไม่มีข้อใดถูก

หากต้องการสร้าง Image as a link (ใช้รูปเป็นลิงค์แทนข้อความ)

``

`kmitl01.jpg`

``

``

`kmitl01.jpg`

``

``

``

ไม่มีข้อใดถูก

``

`<img="kmitl01.jpg">`

Clear selected

ข้อใดคือ attribute selector ของ CSS

- div {color: blue;}
- ~ {color: blue;}
- + {color: blue;}
- div p+ {color: blue;}
- div.cls {color: blue;}
- #universal {color: blue;}
- @div {color: blue;}
- ~div {color: blue;}
- .universal {color: blue;}
- div ~ p {color: blue;}
- div @[class] {color: blue;}
- div * {color: blue;}
- ไม่มีข้อใดถูก
- div[id] {color: blue;}
- <div+ {color: blue;}
- @universal {color: blue;}

ข้อใดคือ universal selector ของ CSS

- div p+ {color: blue;}
- div#[id] {color: blue;}
- div+p {color: blue;}
- @universal {color: blue;}
- div[id] {color: blue;}
- div~ {color: blue;}
- @div {color: blue;}
- div @[class] {color: blue;}
- <div+ {color: blue;}
- + {color: blue;}
- div \$ {color: blue;}
- * {color: blue;}
- ~ {color: blue;}
- universal {color: blue;}

ข้อใดคือ selector แบบ "Indirect Adjacent Sibling Combinator" ของ CSS

- (ตอบ: ไม่ถูก)
- ไม่มีข้อใดถูก
- div ~ p {color: blue;}
- #universal {color: blue;}
- ~div {color: blue;}
- div[id] {color: blue;}
- div##cid {color: blue;}
- >div {color: blue;}
- @div {color: blue;}
- div.cls {color: blue;}
- div#[id] {color: blue;}
- <div+ {color: blue;}
- div~ {color: blue;}

JavaScript เป็นภาษาที่ไม่มีบันดับข้อมูล

- ถูกต้อง
- ไม่ถูกต้อง

การเขียน comment ใน JavaScript ใช้รูปแบบ
การเขียน 2 รูปแบบ ซึ่งเหมือนกับที่ใช้ในภาษาซี

- ใช้ คือ ** และ */ /*
- ใช้ คือ // และ */ /*
- ใช้ คือ /* */ และ //
- ไม่ใช่ แต่เป็น \\ และ /* */
- ไม่ใช่ แต่เป็น \\ และ *\ */
- ไม่ใช่ แต่เป็น \\ และ */ *
- ไม่มีข้อใดถูก

attribute หรือ action ใน tag form ข้อใดถูกที่สุด

- ใช้ระบุวิธีการที่ส่ง backend ต้องใช้ในการนำข้อมูลจากแหล่งที่เกี่ยวข้องมาร่วมประมวลผลกับข้อมูลในฟอร์ม
- ไม่มีข้อใดถูก
- ใช้ระบุวิธีการส่งข้อมูลในฟอร์มไปยัง backend
- ใช้ระบุวิธีการประมวลผลข้อมูลในฟอร์มของส่ง backend
- ใช้ระบุโปรแกรมในส่ง backend ที่จะรับข้อมูลจากฟอร์มไปประมวลผล
- ใช้ระบุระดับความสำคัญของการประมวลผลข้อมูลในฟอร์มของส่ง backend

console.log(); เป็น method สำหรับแสดงค่า เช่นค่าตัวแปร ณ จุดที่มีการเรียกใช้ method นี้ ซึ่งจะมีประโยชน์ในการใช้ตรวจสอบค่าตัวแปร ณ จุดต่าง ๆ ของโปรแกรม

ถูกต้อง

ผิด

ข้อใดถูกเกี่ยวกับ http

- มี Message 2 ประเภท ได้แก่ request และ get
- Message ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ header, body และ tail
- http message ทั้งหมดจะเริ่มต้นด้วย content-type
- request message ทั้งหมดจะมีแต่ header ไม่มี body

- ข้อ 3. ถูก
- ข้อ 1. และ 2. ถูก
- ข้อ 4. ถูก
- ข้อ 1. และ 4. ถูก
- ข้อ 2. และ 3. ถูก
- ไม่มีข้อใดถูก
- ข้อ 2. และ 4. ถูก
- ข้อ 1. ถูก
- ข้อ 1., 3. และ 4. ถูก

attribute ชื่อ action ใน tag form ข้อใดถูกที่สุด

- ใช้ระบุระดับความสำคัญของการประมวลผลข้อมูลในฟอร์มของฝั่ง backend
- ใช้ระบุวิธีการที่ฝั่ง backend ต้องใช้ในการนำข้อมูลจากแหล่งที่เกี่ยวข้องมาร่วมประมวลผลกับข้อมูลในฟอร์ม
- ใช้ระบุโปรแกรมในฝั่ง backend ที่จะรับข้อมูลจากฟอร์มไปประมวลผล
- ใช้ระบุวิธีการประมวลผลข้อมูลในฟอร์มของฝั่ง backend
- ไม่มีข้อใดถูก
- ใช้ระบุวิธีการส่งข้อมูลในฟอร์มไปยัง backend

Clear selection

จากรูป ข้อใดถูก (มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ)

< p style="color:blue">paragraph</p>

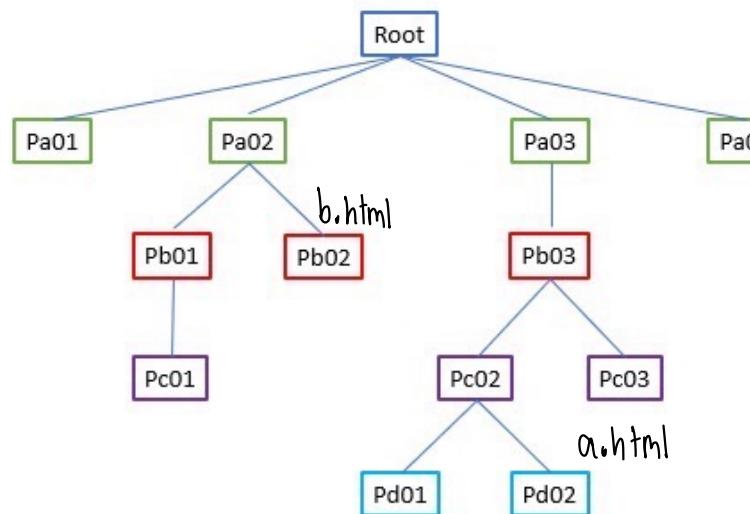
- เขียนแบบในรูปจะทำให้ web browser error
- เขียนแบบในรูปจะทำให้ข้อความ paragraph เป็นสีน้ำเงิน (blue)
- เขียนแบบในรูปจะไม่ทำให้เกิดผลอะไรต่อข้อความ paragraph
- เขียนแบบในรูปนั้นผิดหลักการเขียน CSS
- ในรูปเป็นการเขียน inline CSS
- ในรูปเป็นการเขียน intag CSS
- เขียนแบบในรูปนั้นเขียนได้แต่ไม่เป็นที่นิยมในทางปฏิบัติ

คำตอบของค่าตามในรูปคือ

```
var x = [1, 2, 3, 4, 5];
var y;
y = [...x];
x[0] = 10;
y[0] จะมีค่าเท่าใด
```

- 1
- 10
- error
- ไม่มีข้อใดถูก

จากภาพ directory tree ของ web site แห่งหนึ่ง ไฟล์ชื่อ a.html อยู่ใน directory Pb02
ต้องการสร้าง hyperlink ไปยังไฟล์ b.html ซึ่งอยู่ใน directory Pb02 จะต้องเขียน tag อย่างไร
(มีข้อถูก 2 ข้อ)



- click
- click
- click
- click
- click
- click
- click
- click
- click
- click
- click
- click

ข้อใดถูกเกี่ยวกับ http

- เป็น RR protocol
- ใช้ URI ในการระบุ (identify) ทรัพยากร
- มีชนิดของ message อยู่ 2 ชนิด

ข้อ b. ถูก

ข้อ b. และ c. ถูก

ถูกทั้งข้อ a., b., และ c.

ไม่มีข้อใดถูก

จากส่วนของเอกสาร html ด้านบนนี้ ข้อใดคือรูปที่ใกล้เคียงรูปที่ web browser จะแสดงผลเอกสารนี้มากที่สุด

```

4   <body>
5     <form>
6       <h4>Input Text:</h4>
7       <input type="text" name="txt01"><br/>
8       <input type="submit" value="submit" />
9     </form>
10    </body>
  
```

Input Text:

submit

Option 5

Input Text:

submit

Option 2

Input Text:

submit

Option 3

Input Text:

submit

Option 1

Option 4

ข้อใดเป็นการประกาศ HTML Document Type ของ HTML5

- <!doctype html5>
- <!doctype html5 public "-//www//DTD html 5//EN"
[>](http://www.w3.org/TR/html5/strict.dtd)
- <!doctype html>
- <!html>
- ไม่มีข้อใดถูก
- <!html5>
- <!doctype html public "-//www//DTD html//EN"
[>](http://www.w3.org/TR/html/strict.dtd)
- <html5>
- <html>
- <!doctype html public "-//w3c//DTD html 5//EN"
[>](http://www.w3.org/TR/html5/strict.dtd)
- <!doctype html5 public "-//w3c//DTD html 5//EN"
[>](http://www.w3.org/TR/html5/strict.dtd)

```
var a = ["John", 5, 3.14]; ผลของการประกาศนี้คือ
```

- ประกาศได้ไม่ถูก
- เกิด error
- ต้องเป็น data type เดียวกันจึงจะถูกต้อง
- ต้องเพิ่ม keyword array จึงจะใช้ได้
- ไม่มีข้อใดถูก

ข้อใดเป็นการเรียกใช้ external CSS (มีข้อถูกมากกว่า 1 ข้อ)

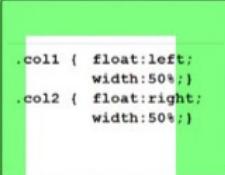
- @import url(xstyle.css);
- <link href="xstyle.css">
- <link rel="stylesheet" href="xstyle.css">
- @import url(stylesheets=xstyle.css);
- @link type(stylesheets="xstyle.css");
- <import rel="stylesheet" href="xstyle.css">
- @link stylesheet(xstyle.css);
- <import href="xstyle.css">
- @import url(style=xstyle.css);
- <@import url(xstyle.css)>
- <import rel="stylesheet" type="text/css" href="xstyle.css">
- @link url(xstyle.css);
- <link rel="stylesheet" type="text/css" href="xstyle.css">
- @import url(rel=xstyle.css);

ข้อใดถูกเกี่ยวกับ State ใน React

- มีลักษณะเป็น Read Only
- ใช้งานได้ภายใน component ที่เป็นเจ้าของ State เท่านั้น
- ใช้ส่งข้อมูลระหว่าง parent กับ child
- ถูกทุกข้อ

ป. ๕๐ place holder ការសອນប្រព័ន្ធ

Google Form

article {display:flex; } section {width:50%;}	div>section {display:flex; } section {width: 50%;}
<input type="radio"/> Option 2	<input type="radio"/> Option 3
article {display:grid; } section {width: 50%;}	<input checked="" type="radio"/> Option 1 
<input type="radio"/> Option 4	

.top { text-align:center; color:blue; background:gold; }
<input checked="" type="radio"/> Option 2

```
<style>
  html {--a: gold;}
  h2+p {background: var(--a);}
  div+hl {background: var(--a);}
</style>
```

CSS នេះ ឱ្យបង្ហរទកទាំងគោល Cancer
(បន្ទទក 29) និង (បន្ទទក 31) ធៀង
2 នៅ ពេលថោន៉ាន័យមិនអាច ដើម្បី gold

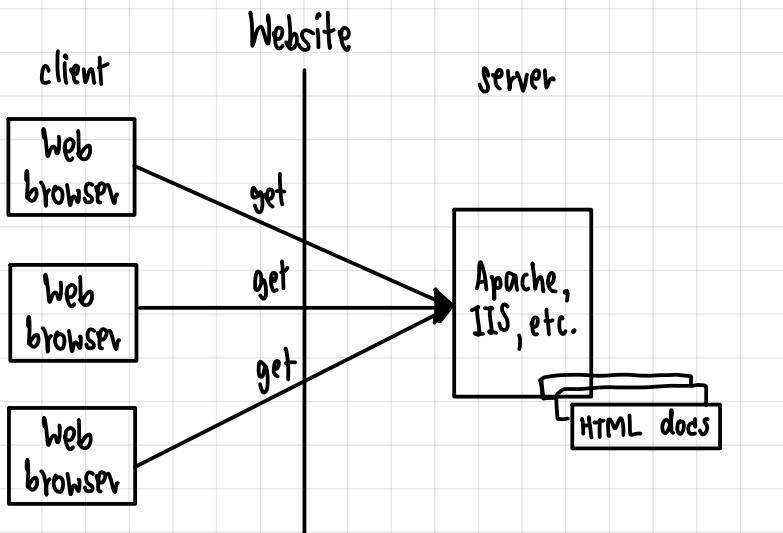
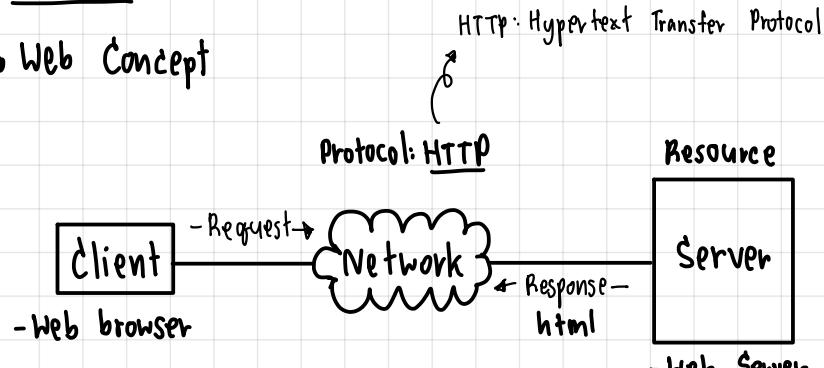
តុលាង gemini

```
82   ce.kmitl all rights reserved
83   </footer>
84   </body>
```

- h3 { ... }
- section h3 { ... }
- section>h3 { ... }
- ចូរកញ្ចប់ទាំងអស់

Overview

• Web Concept



HTTP: Hypertext Transfer Protocol

ເນື້ອງຮັກວ່າ client & server

(client ຮຳລັບຮັບຖານ (Request) ນີ້ Server ກົດຂອງລົບ (Response) ໂດຍຈະ URI

ແມ່ 2 types message

1.) Request message

Request line	General header	Request header	Blank line	Message body
--------------	----------------	----------------	------------	--------------

ນິ້ນອີ້ນ
GET /index.html HTTP/1.1
Host: www.example.com
[Blank Line]

Request line
header line
(General header)

ແມ່ 2 common methods

1.1) GET : ໄປສໍານັບລຶ່ມທີ່ຈຸດລາຍການ database ຢູ່ Web Site ຂອງລົບອາໄຫດຕູນ Secure

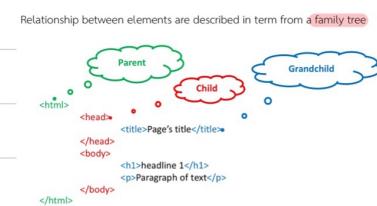
1.2) POST : ໄປສໍານັບບັນເທິງເພີ້ມຂໍ້ມູນໃໝ່ database ຢູ່ Web Site , ໄປກົດປົກລູກທີ່ລົດການໃຫ້ປົກຄາມລັບ

	Get	Post	
Data length to be sent	ກຳທຳຂອງ data	~4000	unlimited
Can send a chunk of data	ກຳນົດຂອງຂອງການແນ່ນເພີ້ມຂໍ້ມູນ	No	Yes
Location of data in message	URL	Body	ເກີນຕູ້ກຳນົດ
Can access CGI without using Form	Yes	No	ເກີນຕູ້ກຳນົດ
Can retrieve file or other resource	Yes	No	ເກີນຕູ້ກຳນົດ

2.) Response message

Status line	General header	Response header	Blank line	Message body
-------------	----------------	-----------------	------------	--------------

HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 31 Dec 1999 23:59:59 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 1354
[Blank Line]
<html>
...
Body



HTML: Hyper text Markup Language

→ ປັກຄອງດ້ວຍ 3 ອົງການ

1.) Tags ▷ <>

2.) Elements

3.) Attributes ▷ ປັກຄອງຕ່າງ name value

→ ໄປສໍານັບດີກໂຈດວັນທີໃຫຍ່ ໃຊ້ຕ່າງ

HTML vs xHTML

HTML

• ດັ່ງນີ້ແນວ code ດີຕະ ເຊັ່ນສິນປົກ tag ກ່ຽວຂ້ອງຕາມແນວດູນເກີດ

• ບໍ່ມີຕົວຈັງກ່ຽວຂ້ອງ tag ກ່ຽວ i ... i

• ເມື່ອ tag, attribute ມີລົງທະບຽນ attribute ຕາມພົມພົກ ພົມວິນ

ກ່ຽວ <BODY> ... </body>

xHTML

• ດັ່ງນີ້ແນວ code ດີຕະ ກ່ຽວຂ້ອງຕົວໄປໄດ້

• ດັ່ງນີ້ແນວ ກ່ຽວ

• ເມື່ອ tag, attribute ມີລົງທະບຽນ attribute ຕາມພົມພົກ

ພົມພົກກ່ຽວມີ <body> ... </body>

HTML

Main idea: use elements to structure the content

Hypertext Markup Language

Գրային հայության լուսացույց

HTML Documents Structure

- 1.) The document type declaration
- 2.) The document's `html` element (tag)
- 3.) The `head` element inside of the `html` element
- 4.) The `title` element and optionally `link`, `script`, `base`, `meta` element inside of the `head` element
- 5.) Within the `html` element after the `head` element must be `body` element.
- 6.) Inside of `body` element, there must be at least 1 block element

• In HTML 4.01 there DTD file 3 types Strict, Transitional, Frameset

• In HTML 5 > `<!doctype html>`

• HTML5 consists of `<html>`, `<head>`, `<body>`

• Link and Navigation Tags `` 2 types

1.) Absolute URL առաջային Web էջի link հղումներ

2.) Relative URL վեց .mp3 .. լւանգներ

• Destination Anchor

Խորհրդական `Top`

Նշանակումներ `Top`

• FORM `<form>` contains 2 attributes

1.) `action` > JavaScript program

2.) `method` > HTTP post and HTTP get

• Stop Validate

`<form action="xxx.cgi" novalidate>` Ինչում check մասնաւ (դժոխական)

`<input type="submit" value="xxx" formnovalidate>` Դժոխական element անձնական `(input type)`

Lesson 1 : Overview

HTTP : Hypertext Transfer Protocol

ເປົ້ານະນຳ client & server

(client ສ່າງສະໜັບ (Request) ແລ້ວ Server ກົດອຸປະກອນ (Response) ໂອງຈີ່ URL)

ມີ 2 types message

1.) Request message

Request line	General header	Request header	Blank line	Message body
--------------	----------------	----------------	------------	--------------

ນີ້ແມ່ນ
GET /index.html HTTP/1.1
Host: www.example.com
[Blank Line]

Request line
header line
(General header)

ມີ 2 common methods

1.1) GET : ໃຊ້ສັນນັບດັ່ງພື້ນຖານ database ອົບ Web Site ຂອງເສດວຍເກມ ລໍາໄວຕົວ Secure

1.2) POST : ໃຊ້ສັນນັບດັ່ງພື້ນຖານ, ທີ່ຢູ່ໃນ database ອົບ Web Site, ໃຊ້ກົນພູນກົນທີ່ຕ້ອງການໃຫ້ມີຄາມລັງ

	Get	Post	
Data length to be sent	ຮັບຮັບ data	~4000	unlimited
Can send a chunk of data	ຮັບຮັບຂອງເລີດ	No	Yes
Location of data in message	URL ໂດຍສະໜັບສະໜັດ	Body	secure (for Get)
Can access CGI without using Form	Yes	No	ຮັບຮັບຂອງເລີດ
Can retrieve file or other resource	Yes	No	ໂຟາ ມີ

2.) Response message

Status line	General header	Response header	Blank line	Message body
-------------	----------------	-----------------	------------	--------------

HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 31 Dec 1999 23:59:59 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 1354
[Blank Line]
<html>
...
Status line
Header lines
Body

HTML: Hyper text Markup Language

- ປັກນົດຕັ້ງ 3 ອົງການ

1.) Tags \rightarrow $\langle \rangle$

2.) Elements

3.) Attributes \rightarrow ປັກນົດຕັ້ງ name ມີ value

- ອັນດີເລິກຮຽນເວົ້າໃຫຍ່ໄວ້ຕົ້ນ

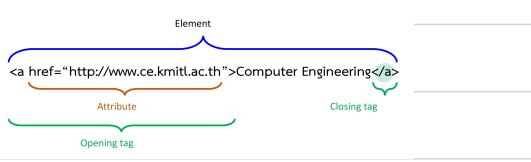
HTML vs xHTML

HTML

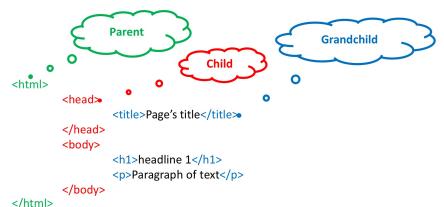
- ດັ່ງນີ້ແມ່ນ code ດີຈ ເຊັ່ນສິນປິດ tag ກໍ່ເປົ້າຕາມ ແລະ ລົດຕາຕີ
- ມີມົດຕັ້ງໄຮຍ່ງລົດຕັ້ນ tag ກໍ່ເປົ້າ $\langle \text{b} \rangle \langle \text{i} \rangle \dots \langle \text{b} \rangle \langle \text{i} \rangle$
- ເປັນ tag, attribute ແລ້ວ ພວກເຮົາ ພວກເຮົາ ດີຈໍາກົດນັ້ນໃຫ້
- ກໍ່ເປົ້າ $\langle \text{body} \rangle \dots \langle \text{body} \rangle$

xHTML

- ດັ່ງນີ້ແມ່ນ code ດີຈາກ ນອດຕັ້ງແລ້ວໄດ້
- ອັນໄວ້ຮັດລົດຕັ້ນ tag
- ເປັນ tag, attribute ແລ້ວ ພວກເຮົາ ພວກເຮົາ ດີຈໍາກົດນັ້ນໃຫ້ $\langle \text{body} \rangle \dots \langle \text{body} \rangle$



Relationship between elements are described in term of a family tree



Lesson 2: HTML

HTML Documents Structure

- 1.) The document type declaration
- 2.) The document's `html` element (tag)
- 3.) The `head` element inside of the `html` element
- 4.) The `title` element and optionally `link`, `script`, `base`, `meta` element inside of the `head` element
- 5.) Within the `html` element after the `head` element must be `body` element.
- 6.) Inside of `body` element, there must be at least 1 block element

- In HTML 4.01 It's DTD file is type Strict, Transitional, Frameset
- In HTML 5 `<!doctype html>`
- HTML5 consists of `<html>`, `<head>`, `<body>`
- Link and Navigation Tags `` is a href

 - 1.) Absolute URL `www.vnuv.com` Web link is placed here
 - 2.) Relative URL `http://..` is placed here

Destination Anchor

Top `Top`

Top `Top`

FORM `<form>` has two attributes

1.) `action` → User program

2.) `method` → HTTP post and HTTP get

Stop Validate

`<form action="xxx.cgi" novalidate>` → Disables check message (Ignoring form data)

`<input type="submit" value="xxx" formnovalidate>` → Disables element inside `<input type`

lesson 3 : CSS

• မြန်မြန်သီခိုက် ဒါနပ်

1) Internal : CSS အားလုံးကို HTML ခဲ့ စေလိုက်တို့ file အား ရှိနိုင်

<head>

<style>

css

</style>

</head>

2.) External နှစ်း : CSS နှုန်းကို HTML ခဲ့ မြန်မြန်လုပ်နှင့် link file အား ရှိနိုင်

<head>

① <link rel="stylesheet" type="text/css" href="xstyle.css"> ဆုတေသန HTML </>

② <link rel="stylesheet" href="xstyle.css"> ဆုတေသန HTML </>

③ @import url(xstyle.css);

</head>

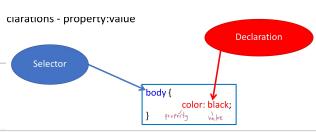
3.) Inline : ပြန်လည် CSS ၏ အကြောင်းအရာကို HTML ခဲ့ ထားသော code style အတွက်ဖော်တို့၏ အား ထောက်

<p style="color: blue;"> content </p>

ဂိုလ်လုပ်ငန်းအတွက်
Inline > Internal and External > Browser default မှုပ်နည်း

• CSS Rules and Syntax

ပြောလိုက်နိုင်သူ၏ Selector , Declaration (property : value)



• Length နဲ့ ပုံစံ စွဲတော်

1.) Absolute → အားလုံးကို file HTML မှိုးမှုပ် print in , cm, mm, pt, pc

2.) Relative → အားလုံးအားလုံးကို... em (length relates to font size), ex , px

3.) Percentage width: 100%

• CSS selector နဲ့ ပုံစံ

1.) The universal (wild card) Selector အော်လုံးကို (*) ပေါ် * အော်လုံးကို

2.) Contextual/descendant selector → အော်လုံး၊ လုပ်ခြေဖြီးခြေကိုအော်လုံး မှုပ်နည်း , လုပ်

3.) Child selectors → အော်လုံးဘို့ (>)

4) Direct/indirect adjacent sibling combinators \rightarrow ពីរទេរក មានតាមចំណាំ ដើម្បីទិន្នន័យការណ៍ (+) $h_1 + p$
មានតាមចំណាំ បើពីរទេរក មានតាមចំណាំក្នុងវា (v) $h_2 \sim h_3$

5) Attribute selectors ([])

Ex. `input [type = "text"] {..}` \rightarrow ផ្លើកទៅបាន text

`input [type ~= "text"] {..}` \rightarrow បង្កើតអែឡិក ឬ text

`a[href ^= "http://"] {..}` \rightarrow ផ្លើកទៅបានចូល http://

`a[href $= ".html"] {..}` \rightarrow ផ្លើកទៅបានចូល .html

`a[href *= ".ac"] {..}` \rightarrow ផ្លើកទៅបានចូល .ac ឬ

6.) User-defined class and id selector \rightarrow និងឯា class ឬ id នៃវាទិញ (.class) ឬ # (id) នូវនឹងតាមរយៈ

Lesson 4: CSS & Responsive Web Design

• Pseudo classes in class

ឱ្យ ":" នឹងជា class name រួច :root, :hover, :first-child, :only-child, :last-child, :nth-child(n)

• Pseudo element in class

ឱ្យ "::" នឹងជាសេចក្តីថ្លែងការណ៍ស្របតាម path រួច div::first-line

• Variables in CSS

• Variables's name ត្រូវបានគិតឡើង 2 dashes (--) Ex. --color: red; (ត្រូវរាយការណ៍ color នៃវាទិញ)

background-color: var(--color); (នូវលក្ខណៈពីរបានគិតឡើង)

• Content Layout (display:flex) or (display:grid)

1) Flex \rightarrow 1-dimensional layouts (មានតាមតាមការងារបាន)

2.) Grid \rightarrow 2-dimensional layouts (មានតាមតាមការងារបាន)

• CSS position revisited (position: ..)

1.) Static (default) \rightarrow top/bottom/left/right

2.) Relative \rightarrow នៅតាមលក្ខណៈរបស់ខ្លួន

3.) Absolute \rightarrow នៅតាមគម្រោងខ្លួន: ឧបាណទិន្នន័យ element នៅលើវានឹងការណ៍ នូវការការពារក្នុង default នៅលើ body

4.) Fixed

5.) Sticky

6.) Inherit

• Responsive Web Design (RWD)

Lesson 6: DOM

DOM: Document Object Model

- គែងករច្បាស់នៃសមតារ HTML ទាំងអស់ ឬរួមជាមុន DOM Tree [ប្រភេទ javascript] ។ ព័ត៌មាន 3 សំណែ

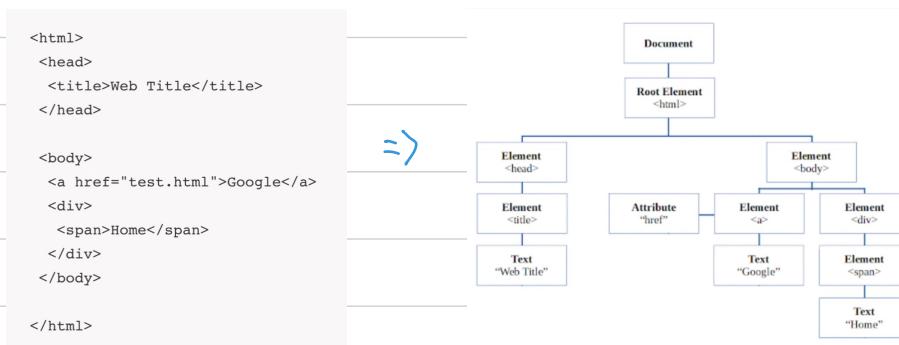
1.) Core DOM ▶ សំណែន ក្នុងសំណែន

2.) XML DOM ▶ សំណែន ក្នុងសំណែន XML

3.) HTML DOM ▶ សំណែន ក្នុងសំណែន HTML

- នៅពេល Web browser load ឡើងបែងចាយ browser រាជការក្នុង DOM នៅក្នុងវិសាង និងរាយ HTML Element ដែលត្រូវបាន object

ផ្លូវការក្នុងការងារបានដោះស្រាយ



- Ex. `document.getElementById (id)` ▶ ក្នុងឯធម៌ Element ទី១ ដឹងចាញ់តិច ឬនៅ id នៅក្នុងក្នុង
- `document.getElementsByClassName (class name)` ▶ ក្នុងក្នុងក្នុងក្នុង array
- `document.getElementsByTagName (tag name)`

`write("string")`

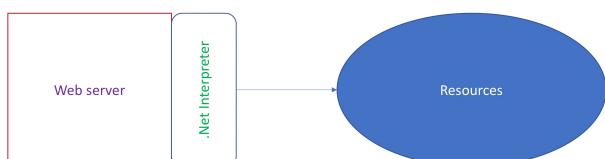
- Event ឯធម៌ `abort`, `blur`, `change`, `click`, `focus`

Lesson 7: Java Script

- អីវិញ `<script>...</script>` ត្រូវការក្រប់ក្រង់បានក្នុងក្នុងក្នុង `<body>`
- ឱ្យ External ▶ `<script type="text/javascript" src = "yourfile.js"></script>`
និងតិចៗ HTML នូវ JavaScript នៅលើឯធម៌ `file`, ឯធម៌ `Maintain`, (ឯ)

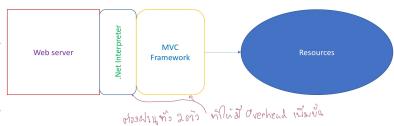
Lesson 8 : Backend

- ASP ឬ ASP.net ឬឯធម៌ framework Application Web រាជការក្នុង Microsoft ក្នុងក្នុង Common Language Runtime (CLR) ដើម្បីរាជការក្នុង program ឯធម៌ ឬនូវក្រប់ប្រព័ន្ធមុនក្នុងក្នុងក្នុង



ASP .Net MVC ➤ ဂျာမ်း Microsoft run တဲ့နေ့၏ Window

ASP .Net Core MVC ➤ ဂျာမ်း Core run တဲ့နေ့၏ Linux, Mac/PC



• MVC = Model View Controller

Model ➤ ပို့စီးခွဲသူမျှ၊ Model ဆိုရင်အောင်မြင်လိုက်ပါမြေပုံမှန်အတော်အတွက် 100 ms ခုံံ ပေးသွားလိုက်လာ

View ➤ အောင်လုပ်သူမျှ၊ (UI) ဆိုရင်အောင် Controller (အဆင့်ပါ Home) မှာ End User (via Action ဖြစ်ပါတယ်ပဲများ)

Controller ➤ အောင်လုပ်သူမျှ၊ အောင်လုပ်သူမျှ ဒါလောက်နဲ့ ပေါ်ပါတယ် View မှာ User များ Interactive နဲ့ UI View မှာ View ဆိုရင်အောင်လုပ်မှု (Action)

မာတဲ့ Controller မှာ Controller ရဲ့ ပုံစံအတွက် ပေါ်ပါတယ်၊ မာတဲ့ Controller မှာ Controller ရဲ့ ပုံစံအတွက် ပေါ်ပါတယ်၊ မာတဲ့ Controller မှာ Controller ရဲ့ ပုံစံအတွက် ပေါ်ပါတယ်

Controller တော်ကြောင်းအတွက် Model မှာ View

• PHP เปါယော် script ထဲ့ server သုတေသနပါဝါ Ramus Lerdorf ရဲ့ open source ဘာမောင်တာပေါ်ကြောင်း

မှတ်ဆေးထဲ့ code PHP ပဲ့ပေါ် code HTML

Lesson 10: AJAX

Ajax : Asynchronous Javascript and XML

ပါယော် မှတ်ဆေး program ပါယော် javascript မှာ Ajax (အောင်လုပ်) ပါယော်ပဲပော်ပါ
မှတ်ဆေး sync. ပဲ့ပေါ် XML ရောက်တော်

ဟာရှိပါ UX နဲ့ အောင်လုပ် Feel Good အေးအေး ပို့စီးခွဲသူမျှ ပေးသွားလိုက်လိုက်

Method ➤ get All Response Headers()

 {
 getResponseHeader()
 open()
 setRequestHeader()
 send()
 }

onreadystatechange ➤ check event

readyState ➤ 0: uninitialized , 1: loading , 2: loaded , 3: interactive , 4: complete

status ➤ 200 ok , 404 not found

Web ကိုဖာဖို့မော် : <https://www.tamemo.com/post/37/how-to-ajax-1/>

Other

- <hr> ▶ horizontal Rule ໜີ້ເປັນຫຸ້ນ Web , ອົບນິ້ວານ , ສ່ອງໃຈໝູນເປັນຫຸ້ນ
-
 ▶ Line Breaks ພົບປະກຳທີ່ໄລ
- <pre></pre> ▶ wrap poem ວິວາງິນ tag ຂະໜົມສັບສົນລົງ
- <!-- This is a comment -->
- The <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr> ຜົກສູນອີກອີນເນັມ mouse WItch
- <table> ... <table> ດັວນຍືນ

<tr> .. </tr> ▶ ແລະວັນຍົດ ບົນ (Row)

<td> .. </td> ▶ ນັກອຳນວຍຕົວ (Column)

<th> .. </th> ▶ ມັນຄະດີນິຍາ (Table Head) ຖະນຸຍາດາ ມັນນັນ

• display : flex (ບໍານານ)

justify-content: flex-start, flex-end, center, space-between, space-around

flex-direction: row, row-reverse, column, column-reverse } ສ້າງໂຕ flex-flow: row wrap, column wrap

flex-wrap: nowrap, wrap, wrap-reverse

• display : grid (ບໍານານ GARDEN)

grid-column-start: <integer>, span <integer>

grid-column-end: <integer>, span <integer>

grid-column: <grid-column-start> / <grid-column-end>

grid-row-start: <integer>, span <integer>

grid-row-end: <integer>, span <integer>

grid-row: <grid-row-start> / <grid-row-end>

grid-area: <grid-row-start> / <grid-column-start> / <grid-row-end> / <grid-column-end>

grid-template-columns: <length> <percentage> <flex> max-content min-content minmax(min, max)