

HTML

(Hyper Text Markup Language)



“МИНИЙ КОДЫН ЭХЛЭЛ”

Веб Хакатон

2022 оны 11 сарын 16

Агуулга

- HTML-ийн үндсэн таагууд, түүний хэрэглээ

Hyperlinks (Гипер холбоос)

```
<html>
<head>
  <title>Hyperlinks</title>
</head>

<body>
  <p>
    <a href="http://www.num.edu.mn">
      The National University of Mongolia</a>
    <br/>
    <a href="page007.html" target="_blank">
      Open page007 in a new window</a>
  </p>
</body>

</html>
```

Вэб хуудсан дахь хамгийн чухал элемент бол гипер-холбоос, буюу ANCHOR юм

` ... `

Энд **URL** нь хэрэглэгч холбоос дээр товших үед дэлгэц дээр гарч ирэх хуудасны вэб хаяг юм

Хэрэв тухайн хуудас руу Вэб сүлжээгээр дамжуулан хандахаар бол **http://** гэж эхлэх ёстой

Хэрэв тийм биш бол browser тухайн хуудсыг **локал файл** байна гэж үзнэ

`...`

ЭНЭ ТОХИОЛДОЛД ХУУДСЫГ **ШИНЭ ЦОНХОН** дээр ачаална



Hyperlinks [2]

```
<html>
<head>
  <title>Хуудас доторхи Холбоос</title>
</head>
<body>
  <p>
    <a href="#HTML">HTML</a>
    <a href="#HTTP">HTTP</a>
    <a href="#IP">IP</a>
    <a href="#TCP">TCP</a>
  </p>
  .
  .
  .
  <p>
    Computer acronyms:
    <a name="HTML"> HyperText Markup Language </a>
    .
    .
    <a name="HTTP"> HyperText Transfer Protocol
  </a>
  .
  .
  <a name="IP"> Internet Protocol </a>
  .
  .
  <a name="TCP"> Transfer Control Protocol </a>
</p>
</body>
</html>
```

- Урт хуудас дах хол зайд орших байрлал руу очих холбоосыг хуудсан дотор хийж өгч болно

- `...`

- энд `ident` нь энэхүү байрлалыг тодорхойлж байгаа хувьсагч юм.

- `...`

- тухайн файл доторхи тэрхүү байрлал руу үсрэх болно

- `...`

- өөр файлын доторхи заасан байрлал руу хялбархан үсэрч болно

HTML Text Link Code:

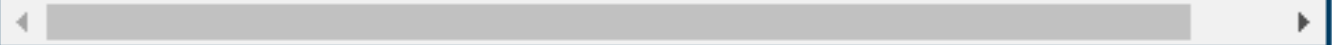
```
<a href="http://www.tizag.com/" target="_blank">Tizag Home</a>  
<br />  
<a href="http://www.espn.com/" target="_blank">ESPN Home</a>  
<br />  
<a href="http://www.yahoo.com/" target="_blank">Yahoo Home</a>
```

HTML Text Links:

[Tizag Home](http://www.tizag.com/)
[ESPN Home](http://www.espn.com/)
[Yahoo Home](http://www.yahoo.com/)

HTML Text Link Code:

Global - `href="http://www.cnn.com/"` Links to other domains outside your website do
Local - `href="../internal/mypage2.html"` Links to other pages within your website do
Internal - `href="#anchorname"` Links to anchors embedded in the current web page.



E-Mail хаяг руу холбох

- Anchor нь *mailto:* URL ашиглан e-mail хаяг руу холбож өгнө

``

`Mail to me `

- Хэрэглэгчийг e-mail бичих боломжтой болгох үүднээс ихэнх хөтөч цаанаас сонгогдсон (default) e-mail-ийн програм (ө.х., Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird)-ыг ажиллуулдаг.

``

`Email@tizag.com `



Абсолют холбоос

<P> файлын замын абсолют холбоос

<A HREF= "<http://yahoo.com/webweek.html>"> Web Week

</P>

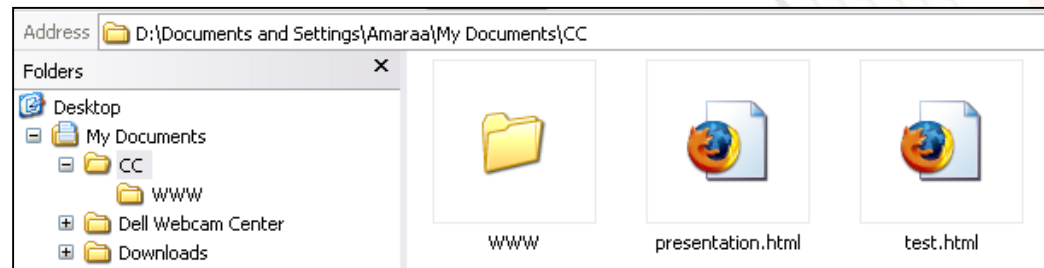
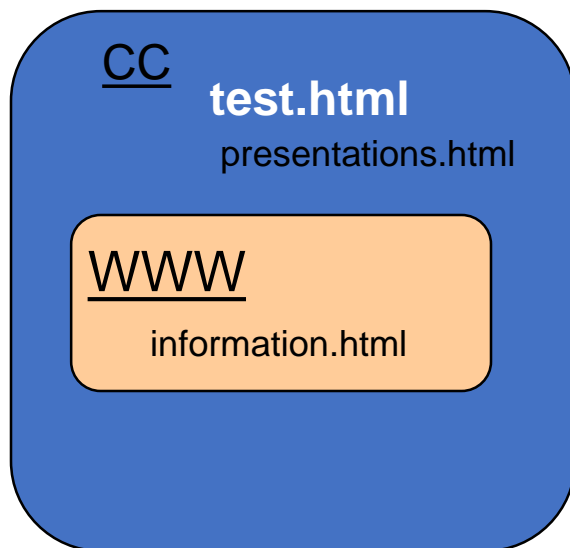
<http://yahoo.com/webweek2001.html>

<http://<server>/<directory>/<directory>/<file>>

Харьцангуй холбоос (Relative Link)

<P> файлын замын харьцангуй холбоос
** Web
Week**
</P>

Харьцангуй файлын зам (Relative File Path)



information.html:

```
<A HREF=" ../test.html">presentation</A>
```

Test.html:

```
<A HREF="presentations.html">presentation</A>
```

```
<A HREF="www/information.html">information</A>
```



Вэб сайтын хавтас зохион байгуулах жишээ

- root
 - Admin
 - images
 - avatars
 - images
 - photos
 - downloads
 - styles
 - staff
 - english_version
- etc.

Зураг (Images)

- Вэб хөгжүүлэгчдийн хэрэглэдэг хамгийн түгээмэл зургийн гурван формат
 - GIF (Graphics Interchange Format)
 - JPEG (Joint Photographic Experts Group)
 - PNG (Portable Network Graphics)
- Зориулалтын програм хангамжууд :
 - Adobe Photoshop (<http://www.adobe.com>)
 - G.I.M.P (<http://www.gimp.org>)

Зургийн форматуудын онцлог

- GIF – шугаман зураас, том талбай, цулгүй өнгөнд тохиромжтой. Фотограф зурагт тохиромжгүй. Зөвхөн 256 хүртэлх өнгийг харуулна.
- JPEG – фотограф болон бусад өнгө ялгарсан файлуудад маш сайн тохирно. 16.7 сая хүртэлх өнгийг дэмждэг.
- PNG – Вэб зургийн төрөл. JPEG-тэй төстэй, 16.7 сая хүртэлх өнгийг дэмждэг.



Ачаалах хугацаа

- График ачаалах нь текстийг бодвол маш удаан
- Хуудас харуулах явцыг хурдлуулахын тулд ихэнх хөтөчүүдэд зурагны оронд ALT text ачаалах нэмэлт тохиргоо байдаг.
- ALT атрибут нь хандах боломжтой вэб хуудас хийхэд тань туслана, яриа таних програм ALT атрибут-ын утгыг хэлж чадна.

Текстэд суурилсан хөтөч

```
Terminal — lynx.command — 100x50

Vote Yes for Our Libraries

LibrariesYes.com

Do you have your library card?

[photo: girl kissing library card]

More than 70% of people in Multnomah County do. But even if you use the library every
you may not know that over 55% of the library's budget is up for a vote in November.

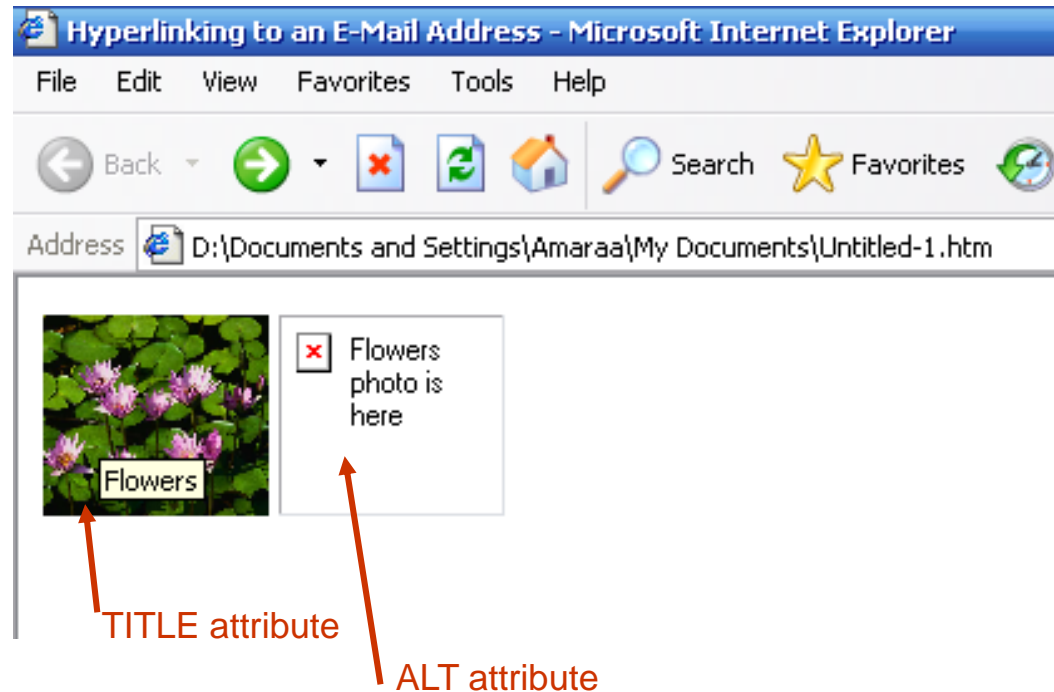
Measure 26-81 will renew the library levy so that our libraries can continue to provide
hours, services and programs we all rely on. And it's important. Multnomah County Library
is an essential partner to schools and an invaluable resource for families, providing
access to information and learning for everyone.

We need your help in supporting the library levy.

From schools to open spaces to the Governor's race, issues and candidates are spending
millions of dollars to get voter's attention. Making sure voters hear that this levy
vital for our libraries will be tough.

We have only five days left to raise $20,000. This will keep our message on the air until
Election Day. Please make a gift of $250, $100, $50 or whatever you can afford.

Double the impact of your support. Gifts made before October 20th will be matched. Do
```



```
<html>
<body>
  
  
</body>
</html>
```


Зураг (Images)

- **IMG** ашиглан зураг оруулж болно
- Default -аар хөтөчүүд GIF, PNG and JPEG файлуудыг харуулж чадна.
- Бусад төрлийн форматуудтай зургуудыг харуулахын тулд plug-in апплейкшн шаардлагатай байж болно

```

```

Хэрэв Веб-д байгаа файл руу хандах бол `http://` -ээр эхлэх ёстой, Веб-д биш бол дотоод файл гэж үзэх болно

```
<html>  
<head>  
  <title>Images</title>  
</head>  
<body>  
    
  <p>Former Prime Minister Tony Charles Lynton Blair</p>  
</body>  
</html>
```



Даалгавар:

Зураг, линк, mail хаяг орсон вэб хуудас хийж турших



Tables (хүснэгт)

Хүснэгтийг вэб хуудасны ярвигтай байршлын зохиомжийг зохион байгуулахад өргөн хэрэглэдэг

- Хүснэгт нь контентыг мөр, багануудад хуваана
- **Default** -оор, баганын оруулга нь зүүнээсээ тэгшилсэн байдаг

```
<html>
<head>
  <title>Tables</title>
</head>
<body>
<h2>A Simple Table</h2>
  <table>
    <tr>
      <td> Left Column </td>
      <td> Right Column </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Some data </td>
      <td> Some data </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

`<table> ... </table>` хүснэгтийн элементийг тодорхойлно

`<tr> ... </tr>` хүснэгт дэх баганыг тодорхойлно

`<td> ... </td>` хүснэгтийн өгөгдлийг тодорхойлно (ө.х., хүснэгт дэх баганын оруулга бүрийг)

Хүснэгтийн атрибут (Table attributes)

```
<TABLE border="2">  
<TR>  
  <TD>Cell 1</TD>  
  <TD>Cell 2</TD>  
</TR>  
<TR>  
  <TD>Cell 11</TD>  
  <TD>Cell 22</TD>  
</TR>  
</TABLE>
```

Үр дүн

Cell 1	Cell 2
Cell 11	Cell 22



Хүснэгтийн атрибут (Table attributes)

```
<TABLE border="3" width="20%"  
  cellpadding=5 cellspacing=8>  
<TR height=100>  
  <TD bgcolor=green>Cell 1</TD>  
  <TD>Cell 2</TD>  
</TR>  
<TR bgcolor=#123456>  
  <TD align=center>Cell 11</TD>  
  <TD width=30>Cell 22</TD>  
</TR>  
</TABLE>
```

- Cellpadding
- cellspacing
- Border
- Width
- height
- Bgcolor
- Align
- valign

Үр дүн

Cell 1	Cell 2
Cell 11	Cell 22



Хүснэгтийн өргөн (Table Width)

```
<html>
<head>
  <title>Table Width</title>
</head>

<body>
<table width="100%">
  <tr>
    <td>left-most </td>
    <td align="right">
      right-most</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

- default –оор, хүснэгт нь тухайн өгөгдлийг багтаахаар хэмжээ авдаг
- тухайн хуудастай харьцангуй хүснэгтийн өргөнийг тодорхойлж болно.

`<table width="60%">`



rowspan, colspan

```
<html>
<head>
  <title>Table Formatting</title>
</head>

<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>HEAD1</th> <th>HEAD2</th>
      <th>HEAD3</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>one</td> <td>two</td>
      <td>three</td>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan="2">four </td>
      <td colspan="2">five </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>six </td> <td>seven </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

- Толгой нэмж болно

<th> нь **<td>** -тэй
төстэй, гэхдээ толгойг
голлуулан бүдүүн (bold)
-ээр харуулна

- Нэгээс олон баганыг
нэгтгэсэн дата-тай байж
болно

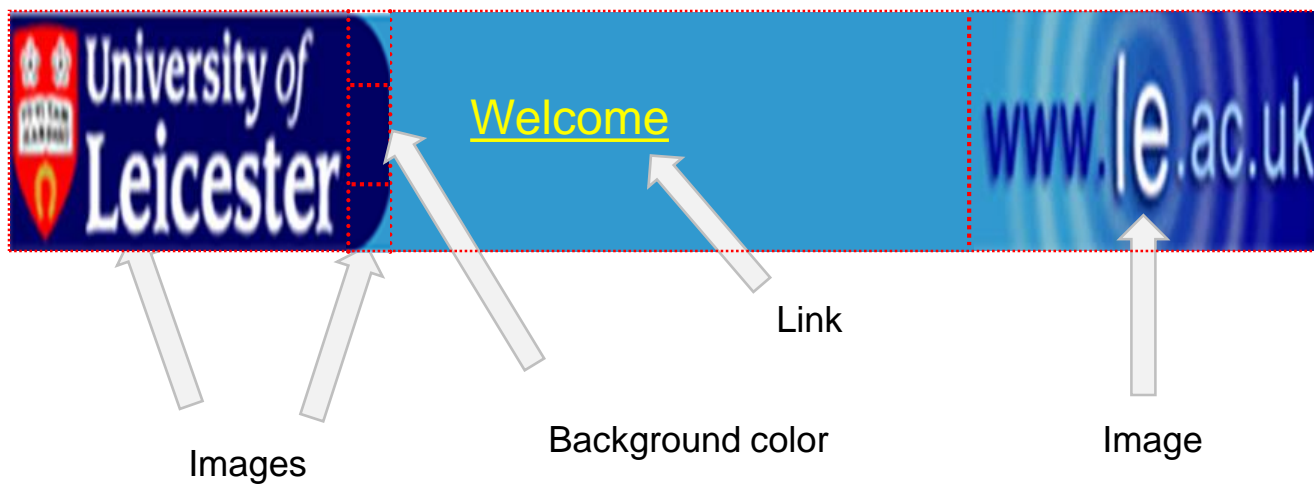
<td colspan="2">

- Үүнтэй адилаар, нэгээс
олон мөрийг нэгтгэж
болно

<td rowspan="2">

HEAD1	HEAD2	HEAD3
one	two	three
four	five	
	six	seven

Хүснэгтээр хийсэн баннер





Даалгавар: *Table* ашиглан *Banner* хийх