



Хэрэглээний шинжлэх ухаан, Инженерчлэлийн сургууль
Мэдээлэл, компьютерийн ухааны тэнхим

Лекц 2. HTML5 1-р хэсэг

Интернэт технологийн үндэс
2021 оны хавар

Өнөөдрийн агуулга

- HTML хэл гэж юу вэ?
- HTML5 анхны жишээ, документ үүсгэх, засварлах, баталгаажуулах
- Гарчиг
- Холбоос
- Зураг
- Тусгай тэмдэгтүүд
- Жагсаалт
- Хүснэгт
- Форм
- Мета элементүүд

HTML хэл

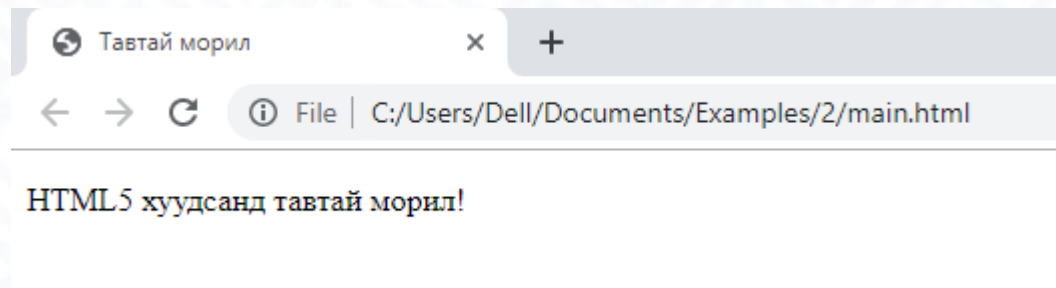
- HTML5 нь документиин агуулга болон бүтцийг вэб хөтчид хэрхэн дэлгэцлэхийг тодорхойлдог маркап хэл юм.

HTML Versions

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML 5	2014

Анхны HTML5 жишээ, засварлах

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зураг 2.1: main.html -->
4 <!-- Анхны HTML5-ийн жишээ -->
5 <html>
6   <head>
7     <meta charset = "utf-8">
8     <title>Тавтай морил</title>
9   </head>
10
11   <body>
12     <p>HTML5 хуудсанд тавтай морил!</p>
13   </body>
14 </html>
```

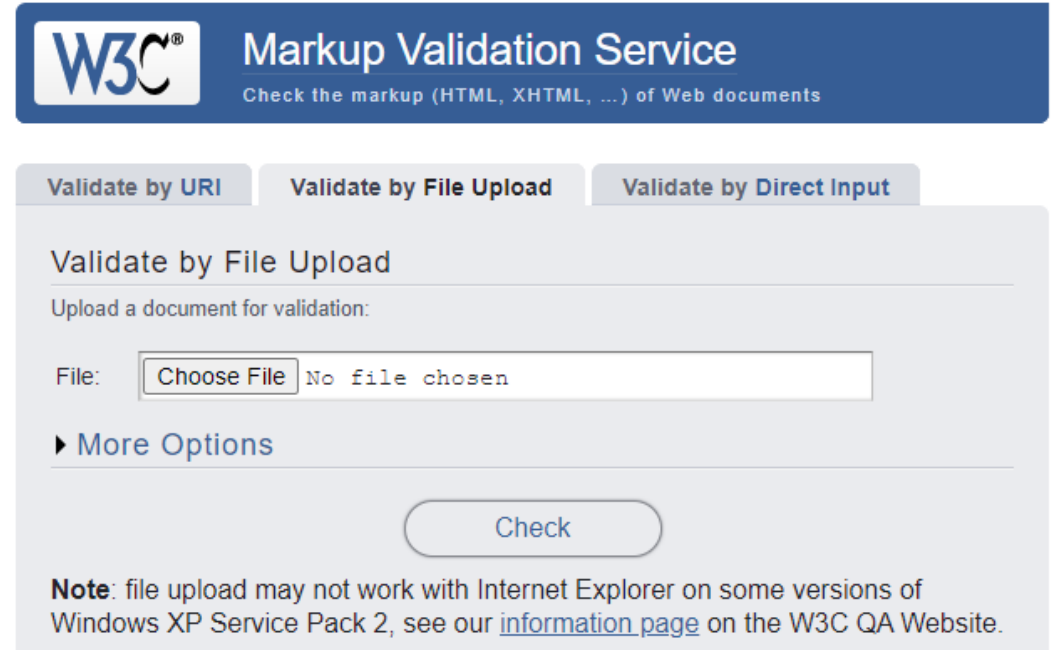


- *Документийн төрлийн тодорхойлолт*
- *Хоосон мөр*
- *Сэтгэгдэл*
- *html, head, body элементүүд*
- *Эхлэх болон төгсөх таагууд*
- *title элемент*
- *Параграф элемент (<p>...</p>)*

W3C-ийн HTML5 баталгаажуулах үйлчилгээ

World Wide Web Consortium (W3C) нь HTML5 документад синтаксийн алдаа байгаа эсэхийг шалгаж баталгаажуулах (validator.w3.org) үйлчилгээ үзүүлдэг.

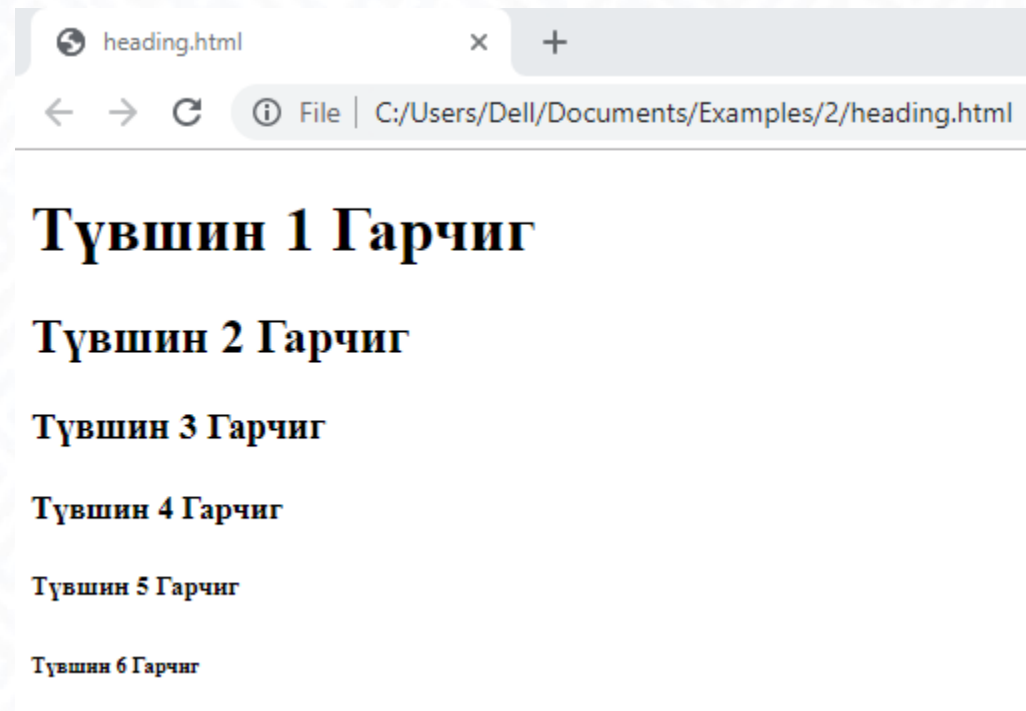
<http://validator.w3.org/#validate-by-upload>



The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there is a blue header with the W3C logo and the text "Markup Validation Service" and "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below the header, there are three tabs: "Validate by URI", "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input". The "Validate by File Upload" tab is selected. Under this tab, there is a section titled "Validate by File Upload" with the instruction "Upload a document for validation:". Below this, there is a "File:" label, a "Choose File" button, and a text box showing "No file chosen". There is also a "More Options" link. At the bottom of the form, there is a "Check" button. A note at the bottom states: "Note: file upload may not work with Internet Explorer on some versions of Windows XP Service Pack 2, see our [information page](#) on the W3C QA Website."

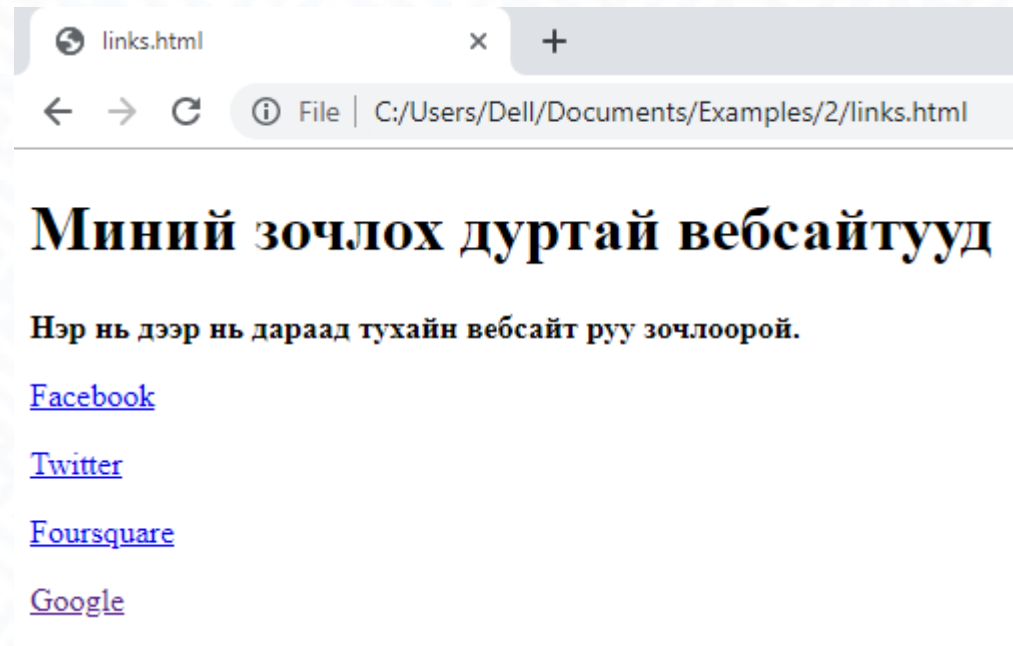
Гарчиг

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зурал 2.2: heading.html-->
4 <!-- h1-ээс h6 хүртэлх гарчгийн элементүүд-->
5 <html>
6 <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title></title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <h1>Түвшин 1 Гарчиг</h1>
13     <h2>Түвшин 2 Гарчиг</h2>
14     <h3>Түвшин 3 Гарчиг</h3>
15     <h4>Түвшин 4 Гарчиг</h4>
16     <h5>Түвшин 5 Гарчиг</h5>
17     <h6>Түвшин 6 Гарчиг</h6>
18 </body>
19 </html>
```



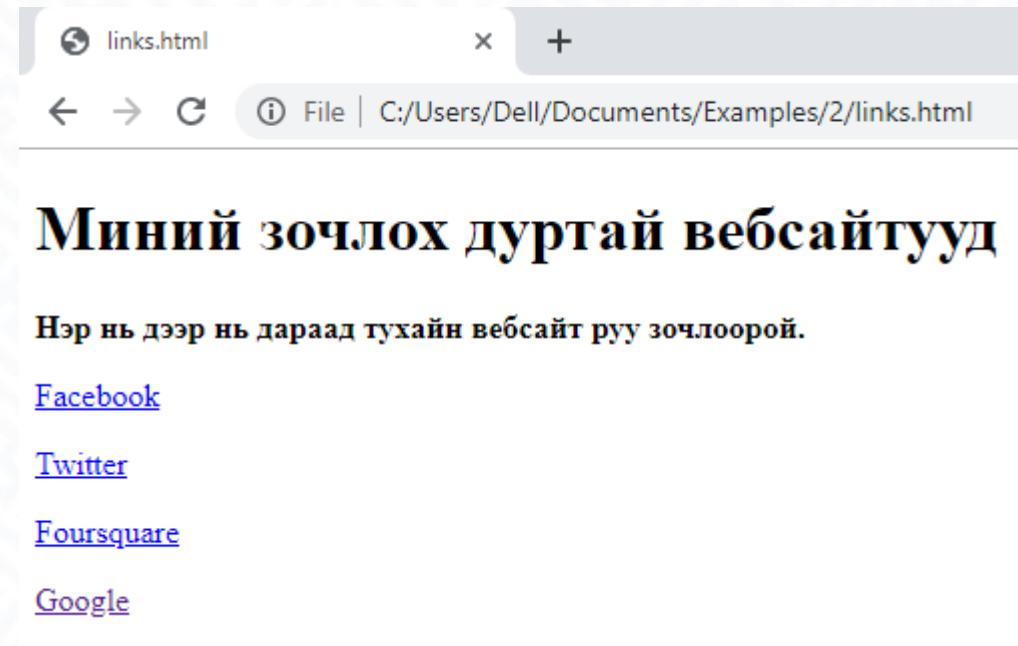
Холбоос

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зураг 2.3: links.html -->
4 <!-- Бусад вебсайт руу холбох нь -->
5 <html>
6 <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title></title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <h1>Миний зочлох дуртай вебсайтууд</h1>
13     <p><strong>Нэр нь дээр нь дараад тухайн вебсайт руу зочлоорой.</strong></p>
14
15     <!--Дөрвөн текст цахим холбоос үүсгэх -->
16     <p><a href="http://www.facebook.com">Facebook</a></p>
17     <p><a href="http://www.twitter.com">Twitter</a></p>
18     <p><a href="http://www.foursquare.com">Foursquare</a></p>
19     <p><a href="http://www.google.com">Google</a></p>
20 </body>
21 </html>
```



Холбоос

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зураг 2.3: links.html -->
4 <!-- Бусад вебсайт руу холбох нь -->
5 <html>
6 <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title></title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <h1>Миний зочлох дуртай вебсайтууд</h1>
13     <p><strong>Нэр нь дээр нь дараад тухайн вебсайт руу зочлоорой.</strong></p>
14
15     <!--Дөрвөн текст цахим холбоос үүсгэх -->
16     <p><a href="http://www.facebook.com">Facebook</a></p>
17     <p><a href="http://www.twitter.com">Twitter</a></p>
18     <p><a href="http://www.foursquare.com">Foursquare</a></p>
19     <p><a href="http://www.google.com">Google</a></p>
20 </body>
21 </html>
```

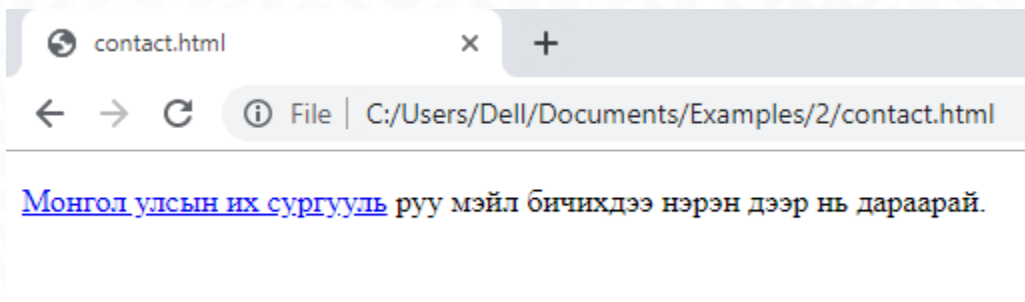


href атрибутын авч болох утгууд нь:

- вэб хуудас эсвэл вэб хуудас доторх байршил
- Файл
- Имэйл хаяг

Имэйл хаяг руу цахим холбоос хийх

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зурал 2.4: contact.html -->
4 <!-- Мэйл хаягтай холбох нь -->
5 <html>
6 <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title></title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <p>
13         <a href="mailto:news@num.edu.mn">Монгол улсын их сургууль</a> руу мэйл
14         бичихдээ нэрэн дээр нь дараарай.
15     </p>
16 </body>
17 </html>
```



Холбоос дээр товшиход чиний үйлдлийн системийн default мэйл програм нээгдэнэ.

Жишээ нь:

- Windows - Outlook
- iOS - Mail гэх мэт



Зураг

Хамгийн өргөн ашиглагддаг зургийн төрөл

- PNG (Portable Network Graphics)
- JPEG (Joint Photographic Experts Group)

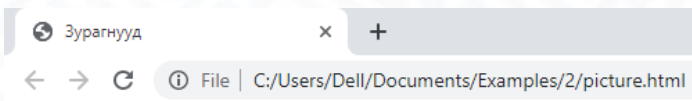
Зургийг засварлахдаа

- Adobe Photoshop Express (www.photoshop.com)
- G.I.M.P (www.gimp.com)
- Inkscape (www.inkscape.com)

Зураг хуваалцах вэбсайтууд	URL
Flickr	www.flickr.com
Photobucket	photobucket.com
deviantART	deviantart.com
Picasa	picasa.google.com
TinyPic	tinypic.com
ImageShack	www.imageshack.us
FreeDigitalPhotos.net	www.freedigitalphotos.net
Open Stock Photography	www.openstockphotography.org
Open Clip Art Library	www.openclipart.org

Зураг

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Зураг 2.6: picture.html -->
4  <!-- Зураг 2.6: HTML5 файлд зураг оруулах нь -->
5  <html>
6  <head>
7      <meta charset="utf-8">
8      <title>Зурагнууд</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <p>
13         
15         
17     </p>
18 </body>
19 </html>
```



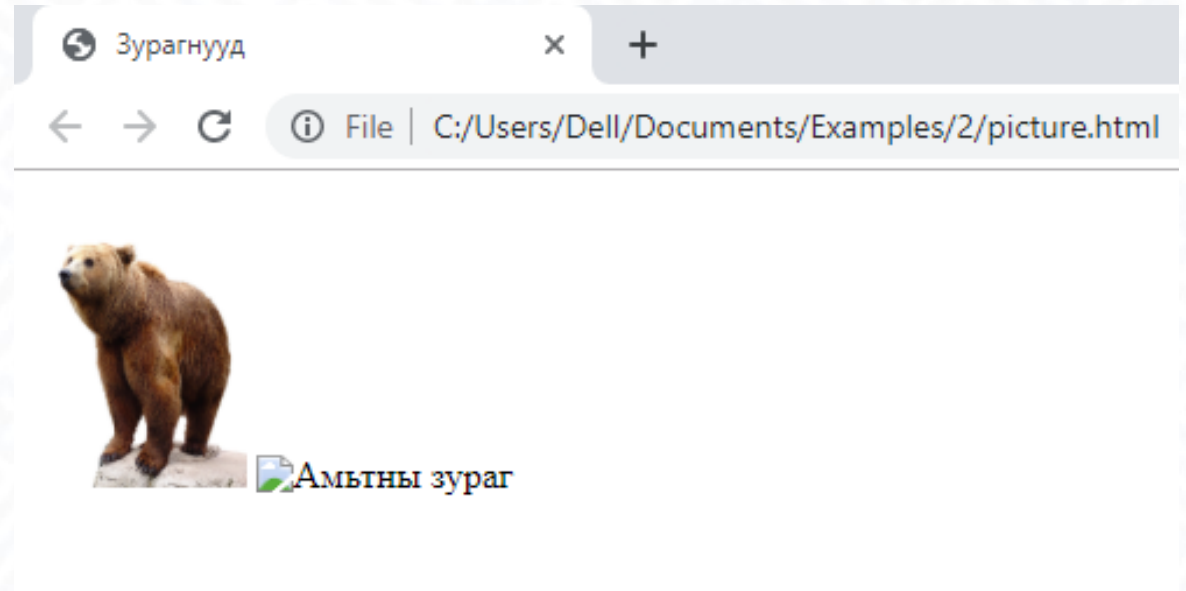
Файлын замыг заахдаа дараах хоёр аргыг хэрэглэнэ. Үүнд:

- **Relative path**
 - index.html
 - ../info.png
 - ../../script/script.js
- **Absolute path**
 - C:\Users\Dell\Desktop\info.html
 - https://elselt.num.edu.mn/surgalt/info.html

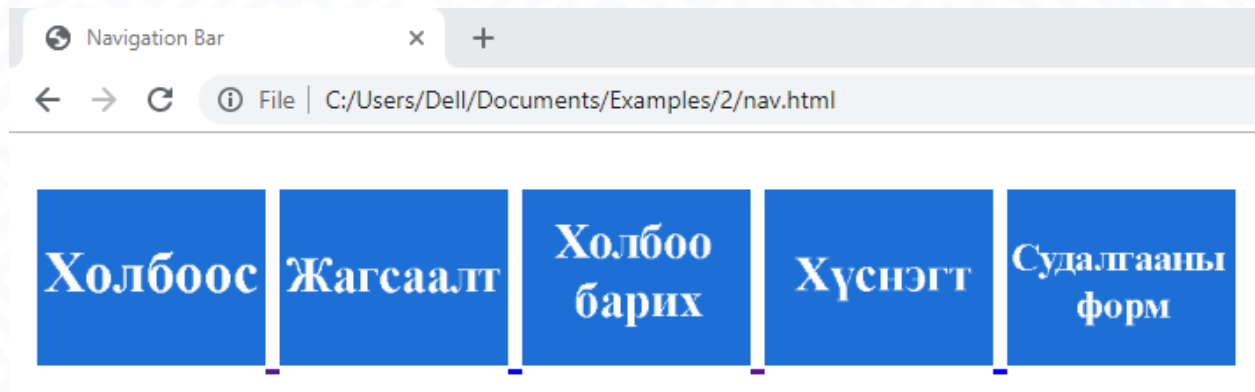
alt атрибут

alt атрибутын үүрэг:

- Зураг дэлгэцэнд гараагүй үед alt атрибутын утга дэлгэцэд гарна
- Хайлтын систем болон дэлгэц уншдаг програмд alt атрибут чухал үүрэгтэй.



Зургийг холбоос болгох нь



Зургийн src атрибутаг бусад вэбсайтны зургийг өгөх боломжтой. Энэ тохиолдолд тухайн зургийг өөрийн вэб сайтдаа ашиглах зөвшөөрөл авахаа мартуузай.

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зургаг 2.7: nav.html -->
4 <!-- Холбоост зургаг -->
5
6 <html>
7 <head>
8     <meta charset="utf-8">
9     <title>Navigation Bar</title>
10 </head>
11 <body>
12     <p>
13         <a href="links.html">
14             
16         </a>
17
18         <a href="list.html">
19             
21         </a>
22
23         <a href="contact.html">
24             
26         </a>
27
28         <a href="table.html">
29             
31         </a>
32
33         <a href="form.html">
34             
36         </a>
37     </p>
38 </body>
39 </html>
```

Тусгай тэмдэгтүүд

HTML5 документад тусгай тэмдэгтүүдийг шууд бичиж өгч болдоггүй. Учир нь зарим компьютерийн гаруудад тусгай тэмдэгтүүд (Жишээ нь: ©) бичих боломжгүй байдаг бол хэд хэдэн тусгай тэмдэгтүүдыг шууд бичих нь HTML5 документад синтаксийн алдаа үүсгэдэг. Жишээ нь:

`<p>Хэрвээ $x < 10$ бол x -ийн утгыг нэгээр нэмэгдүүл.</p>`

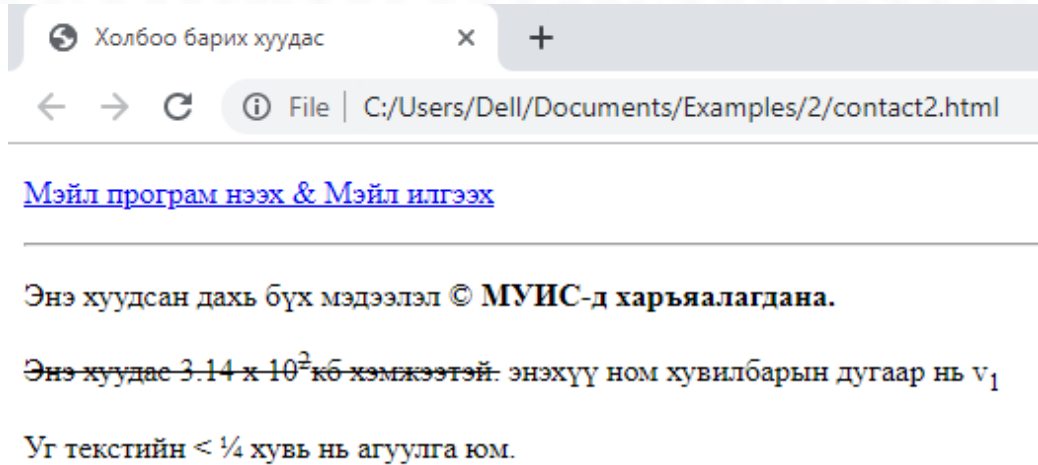
Зөв бичсэн нь:

`<p>Хэрвээ $x < 10$ бол x -ийн утгыг нэгээр нэмэгдүүл.</p>`

Тэмдэгтүүд	Төлөөлөл
&	&
'	'
>	>
<	<
"	"
Хоосон зай	
©	©
—	—
$\frac{1}{4}$	¼
$\frac{1}{2}$	½
$\frac{3}{4}$	¾
...	…
®	®
§	§
™	™

Тусгай тэмдэгтүүд ба хэвтээ шугам

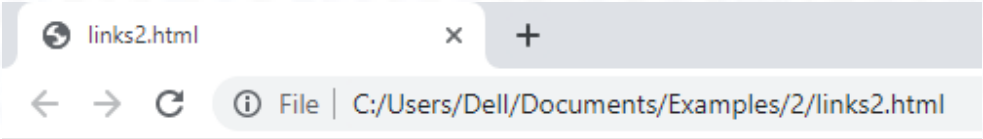
```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зурар 2.9: contact2.html -->
4 <!-- Тусгай тэмдэгтүүдийг оруулах нь -->
5 <html>
6 <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title>Холбоо барих хуудас</title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <p>
13         <a href="mailto:news@num.edu.mn">Мэйл програм нээх &amp; Мэйл илгээх</a>
14     </p>
15
16     <hr> <!-- Хэвтээ шугам оруулж байна -->
17
18     <p>Энэ хуудсан дахь бүх мэдээлэл &copy; <strong>МУИС-д харьяалагдана.</strong></p>
19     <p><del>Энэ хуудас  $3.14 \times 10^{26}$  хэмжээтэй.</del> энэхүү ном хувилбарын
20     дугаар нь  $v_{11}$ </sub></p>
21     <p>Уг текстийн &lt; &frac{1}{4}; хувь нь агуулга юм.</p>
22 </body>
23 </html>
24
25
```



Жагсаалт

Эрэмбэлэгдээгүй жагсаалт

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Зурар 2.10: links2.html -->
4  <!-- Холбоосууд агуулсан эрэмбэлэгдээгүй жагсаалт -->
5  <html>
6  ▼ <head>
7      <meta charset="utf-8">
8      <title></title>
9  </head>
10
11 ▼ <body>
12     <h1>Миний зочлох дуртай сайтууд</h1>
13     <p><strong>Зочлохыг хүсвэл холбоос дээр дарна уу</strong></p>
14
15     <!-- Эрэмбэлэгдээгүй жагсаалт үүсгэх нь -->
16 ▼ <ul>
17     <li><a href="http://www.youtube.com">Youtube</a></li>
18     <li><a href="http://www.wikipedia.com">Wikipedia</a></li>
19     <li><a href="http://www.amazon.com">Amazon</a></li>
20     <li><a href="http://www.linkedin.com">Linkedin</a></li>
21 </ul>
22 </body>
23 </html>
```



Миний зочлох дуртай сайтууд

Зочлохыг хүсвэл холбоос дээр дарна уу

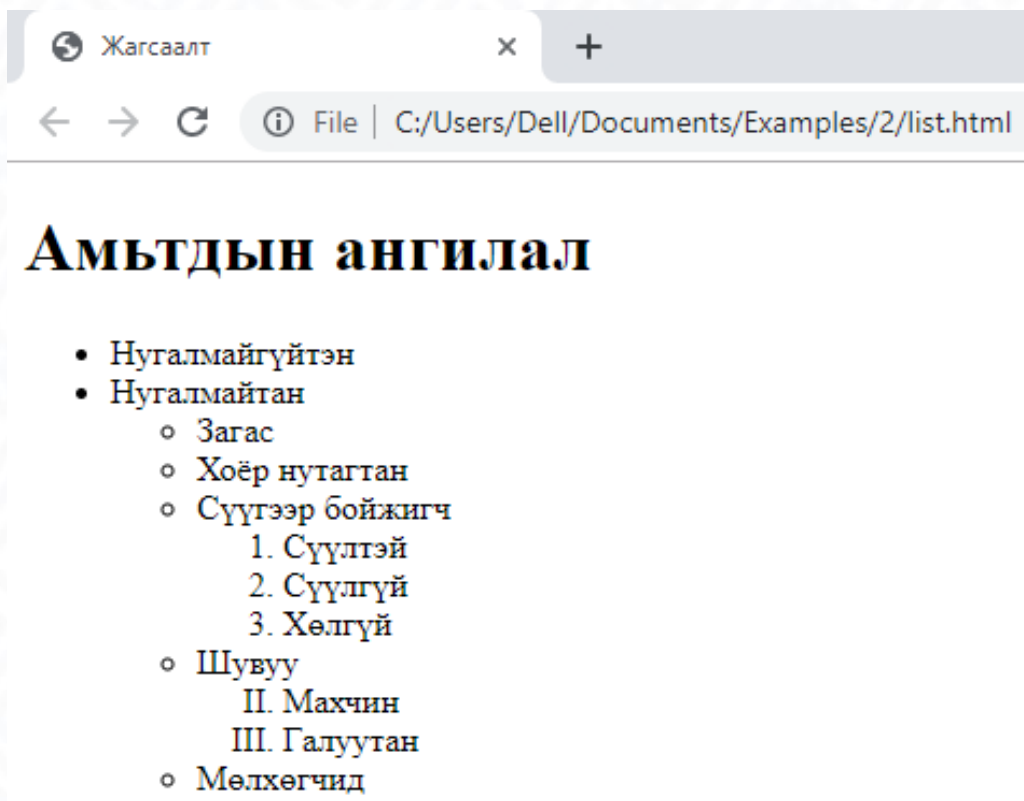
- [Youtube](http://www.youtube.com)
- [Wikipedia](http://www.wikipedia.com)
- [Amazon](http://www.amazon.com)
- [Linkedin](http://www.linkedin.com)

Эрэмбэлэгдээгүй жагсаалтын type
атрибутын авах утгууд

Утгууд	Тайлбар	Жишээ
disc	Гарааны утга. Хар дугуй дүрсээр тэмдэглэгдэнэ.	<ul style="list-style-type: none">• Эрэгтэй• Эмэгтэй
circle	Дугуй дүрсээр тэмдэглэглэнэ.	<ul style="list-style-type: none">○ Эрэгтэй○ Эмэгтэй
square	Хар дөрвөлжин дүрсээр тэмдэглэгдэнэ.	<ul style="list-style-type: none">■ Эрэгтэй■ Эмэгтэй
none	Ямар нэгэн дүрсгүй байна.	Эрэгтэй Эмэгтэй

Жагсаалт

Эрэмбэлэгдсэн ба үүрэлсэн жагсаалт



```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зурар 2.12: list.html -->
4 <!-- Nested жагсаалт болон эрэмбэлэгдсэн жагсаалт -->
5 <html>
6 <head>
7   <meta charset="utf-8">
8   <title>Жагсаалт</title>
9 </head>
10
11 <body>
12   <h1>Амьтдын ангилал</h1>
13
14   <!-- Эрэмбэлэгдээгүй жагсаалт үүсгэх нь -->
15   <ul>
16     <li>Нугалмайгүйтэн</li>
17     <li>Нугалмайтан
18       <ul type="circle">
19         <li>Загас</li>
20         <li>Хоёр нутагтан</li>
21         <li>Сүүгээр бойжигч
22           <ol>
23             <li>Сүүлтэй</li>
24             <li>Сүүлгүй</li>
25             <li>Хөлгүй</li>
26           </ol>
27         </li>
28         <li>Шувуу
29           <ol type="I" start="2">
30             <li>Махчин</li>
31             <li>Галуутан</li>
32           </ol>
33         </li>
34         <li>Мөлхөгчид</li>
35       </ul>
36     </li>
37   </ul>
38 </body>
39 </html>
```

Жагсаалт

Эрэмбэлэгдсэн жагсаалтын type атрибутын авах утгууд

Утгууд	Тайлбар	Жишээ
1	Гарааны утга. Тоогоор дугаарлагдана	1. Эрэгтэй 2. Эмэгтэй
A	Том англи цагаан толгойн үсгээр дугаарлагдана.	A. Эрэгтэй B. Эмэгтэй
a	Жижиг англи цагаан толгойн үсгээр дугаарлагдана.	a. Эрэгтэй b. Эмэгтэй
I	Том роман тоогоор дугаарлагдана.	I. Эрэгтэй II. Эмэгтэй
i	Жижиг роман тоогоор дугаарлагдана.	i. Эрэгтэй ii. Эмэгтэй



Хүснэгт

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зураг 2.14: table1.html -->
4 <!-- Ердийн хүснэгт үүсгэх нь -->
5 <html>
6 <head>
7   <meta charset="utf-8">
8   <title>Ердийн HTML5 хүснэгт</title>
9 </head>
10
11 <body>
12 <!-- <table> тагаар хүснэгтийг нээнэ -->
13 <table border="1">
14
15   <!-- <caption> таг нь хүснэгтийн товч тодорхойлолт байх бөгөөд -->
16   <!-- харааны бэрхшээлтэй хэрэглэгчдэд зориулагдсан. -->
17   <caption><strong>Жимсний нэрс (1-р багана) болон
18   тэдгээрийн үнэ (2-р багана)</strong></caption>
19
20   <!-- <thead> хэсэг хүснэгтийн эхэнд бичигдэнэ бөгөөд -->
21   <!-- хүснэгтийн толгой хэсгийг тодорхойлно -->
22   <thead>
23     <tr> <!-- <tr> таг хүснэгтэнд мөр нэмнэ. -->
24       <th>Жимс</th> <!-- толгой нүдийг оруулж байна -->
25       <th>Үнэ</th>
26     </tr>
27   </thead>
28
29   <!-- <tfoot> хэсэг хүснэгтийн сүүлд харагдана бөгөөд -->
30   <!-- хүснэгтийн хөл хэсгийг тодорхойлно. -->
31   <tfoot>
32     <tr>
33       <th>Нийт</th>
34       <th>3750</th>
35     </tr>
36   </tfoot>
```

```
37
38 <!-- Хүснэгтийн гол өгөгдлүүд <tbody> -->
39 <!-- хэсэгт бичигдэнэ. -->
40 <tbody>
41   <tr>
42     <td>Алим</td> <!-- Нүдэнд өгөгдөл оруулж байна -->
43     <td>250</td>
44   </tr>
45   <tr>
46     <td>Жүрж</td>
47     <td>500</td>
48   </tr>
49   <tr>
50     <td>Гадил</td>
51     <td>1000</td>
52   </tr>
53   <tr>
54     <td>Хан боргоцой</td>
55     <td>2000</td>
56   </tr>
57 </tbody>
58 </table>
59 </body>
60 </html>
```

Ердийн HTML5 хүснэгт

File | C:/Users/Dell/Documents/Examples/2/table1.html

Жимсний нэрс (1-р багана) болон тэдгээрийн үнэ (2-р багана)

Жимс	Үнэ
Алим	250
Жүрж	500
Гадил	1000
Хан боргоцой	2000
Нийт	3750

caption хэсэг

Толгой хэсэг

Биеийн хэсэг

Хөлийн хэсэг

Хүснэгтэд мөр баганын нэгтгэл хийх

```

1  <!DOCTYPE html>
2
3  <!-- Зурга 2.15: table2.html -->
4  <!-- Мөр багана нэгтгэлтэй хүснэгт -->
5  <html>
6  <head>
7      <meta charset="utf-8">
8      <title></title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Мөр багана нэгтгэх нь</h1>
13
14     <table border="1">
15         <caption>Мөр багана нэгтгэлтэй хүснэгт</caption>
16
17         <thead>
18             <!-- rowspan, colspan атрибутуудаар -->
19             <!-- мөр багана нэгтгэнэ. -->
20             <tr>
21                 <!-- Хоёр мөрийг нэгтгэж байна -->
22                 <th rowspan="2">
23                     
25                 </th>
26
27                 <!-- Дөрвөн багана нэгтгэж байна -->
28                 <th colspan="4">
29                     <strong> Харьцуулалтууд</strong>
30                 </th>
31             </tr>
32             <tr>
33                 <th>Бөхний тоо</th>
34                 <th>Амьдардаг газар</th>
35                 <th>Тэжээмэл эсэх?</th>
36                 <th>Ноос өгдөг эсэх?</th>
37             </tr>
38         </thead>

```

```

40
41     <tbody>
42         <tr>
43             <th>Монгол тэмээ</th>
44             <td>2</td>
45             <td>Төв Ази</td>
46             <td>Тийм</td>
47             <td>Тийм</td>
48         </tr>
49         <tr>
50             <th>Лам гөрөөс</th>
51             <td>1</td>
52             <td>Андын нуруу</td>
53             <td>Тийм</td>
54             <td>Тийм</td>
55         </tr>
56     </tbody>
57 </table>
58 </body>
59 </html>


```

table2.html

File | C:/Users/Dell/Documents/Examples/2/table2.html

Мөр багана нэгтгэх нь

Мөр багана нэгтгэлтэй хүснэгт

	Харьцуулалтууд			
	Бөхний тоо	Амьдардаг газар	Тэжээмэл эсэх?	Ноос өгдөг эсэх?
Монгол тэмээ	2	Төв Ази	Тийм	Тийм
Лам гөрөөс	1	Андын нуруу	Тийм	Тийм

Форм

Форм элементийг хэрэглэгчээс
мэдээлэл цуглуулах зорилгоор
ашиглана

Форм

← → ↻ File | C:/Users/Dell/Documents/Examples/2/form.html

Санал асуулга

Дараах санал асуулгыг бөглөж биднийг үйлчилгээгээ сайжруулахад туслана уу

Нэр:

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зураг 2.16: form.html -->
4 <!-- Форм -->
5 <html>
6 <head>
7   <meta charset="utf-8">
8   <title>Форм</title>
9 </head>
10
11 <body>
12   <h1>Санал асуулга</h1>
13
14   <p>Дараах санал асуулгыг бөглөж биднийг үйлчилгээгээ
15   сайжруулахад туслана уу</p>
16
17   <!-- Формыг <form> тагаар нээх бөгөөд -->
18   <!-- үүнд серверийн хаяг өгөгдлийг илгээх -->
19   <!-- аргыг тодорхойлж өгнө -->
20   <form method="post" action="">
21     <!-- hidden төрөлтэй элементийг хөтөч дэлгэцлэхгүй боловч -->
22     <!-- утга нь серверлүү илгээгдэж байдаг. -->
23     <input type="hidden" name="recipient" value="news@num.edu.mn">
24     <input type="hidden" name="subject" value="Санал асуулга">
25     <input type="hidden" name="redirect" value="main.html">
26
27     <!-- <input type="text"> нь текстийн талбар оруулна -->
28     <p><label>Нэр:
29       <input type="text" name="name" size="25" maxlength="30">
30     </label></p>
31     <p>
32       <!-- input-ийн submit төрөл нь мэдээллийг серверт илгээх -->
33       <!-- товч үүсгэх бол reset төрөл нь формын мэдээллийг -->
34       <!-- цэвэрлэж анхны төлөвт оруулна -->
35       <input type="submit" name="Илгээх">
36       <input type="reset" name="Цэвэрлэх">
37     </p>
38   </form>
39 </body>
40 </html>
```

Форм

Олон үйлдэлт форм

File | C:/Users/Dell/Documents/Examples/2/form2.html

Санал асуулга

Дараах санал асуулгыг бөглөж биднийг үйлчилгээгээ сайжруулахад туслана уу

Нэр:

Нууц үг:

Сэтгэгдэл:

Сэтгэгдлээ энд үлдээнэ үү

Таньд таалагдсан зүйлүүд:

Хуудасны загвар ☐ Холбоосууд ☐ Хэрэглэхэд хялбар ☐ Зургууд ☐ Эх код ☐

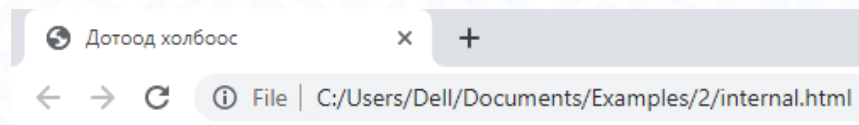
Манай сайтыг хэрхэн олсон бэ?

Хайлтын систем ☐ Бусад веб хуудаснаас ☒ Хайлтын систем ☐ Номноос ☐ Бусад ☐

Манай хуудсыг үнэлнэ үү

Submit Reset

Дотоод холбоос



Интернэтийн хэрэглээ

Миний дуртай веб хуудсууд хэсэгт очих

- Дэлхийн аль ч өнцөг буланд буй хүнтэй холбогдож болно
- Үргэлж шинэ медиа хүлээн авна
 - Шинэ тоглоом
 - Шинэ аппликейшн
 - Мэдээлэл

Миний дуртай веб хуудсууд

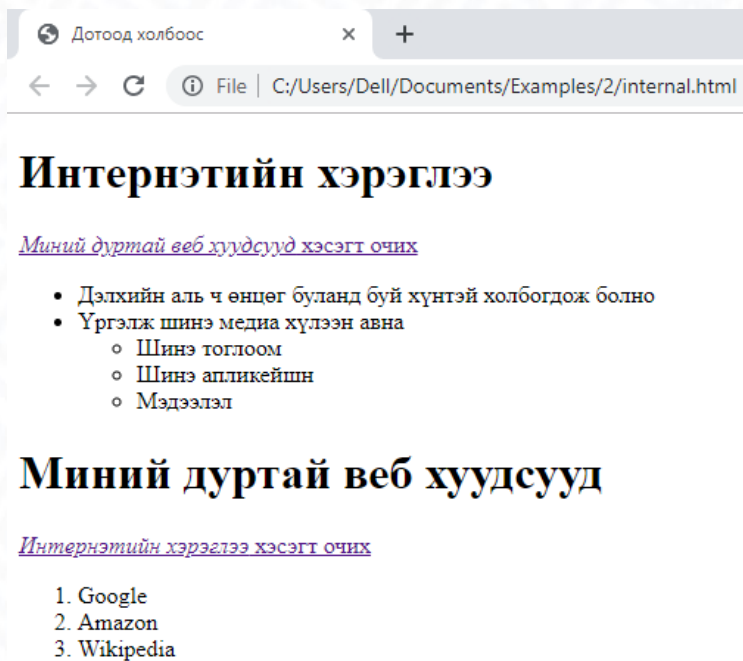
Интернэтийн хэрэглээ хэсэгт очих

1. Google
2. Amazon
3. Wikipedia

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!--Зурар 2.18: internal.html -->
4 <!-- Дотоод холбоос -->
5 <html>
6 <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title>Дотоод холбоос</title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <!-- id атрибут дотоод холбоосын очих замыг үүсгэнэ -->
13     <h1 id="features">Интернэтийн хэрэглээ</h1>
14
15     <!-- Дотоод холбоосын хаяг нь "id" -->
16     <p><a href="#websites"><em>Миний дуртай веб хуудсууд</em> хэсэгт очих</a></p>
17
18     <ul>
19         <li>Дэлхийн аль ч өнцөг буланд буй хүнтэй холбогдож болно</li>
20         <li>Үргэлж шинэ медиа хүлээн авна
21             <ul>
22                 <li>Шинэ тоглоом</li>
23                 <li>Шинэ аппликейшн</li>
24                 <li>Мэдээлэл</li>
25             </ul></li>
26     </ul>
27
28     <!-- id атрибут дотоод холбоосын очих замыг үүсгэнэ -->
29     <h1 id="websites">Миний дуртай веб хуудсууд</h1>
30
31     <!-- Дотоод холбоосын хаяг нь "id" -->
32     <p><a href="#features"><em>Интернэтийн хэрэглээ</em> хэсэгт очих</a></p>
33
34     <ol>
35         <li>Google</li>
36         <li>Amazon</li>
37         <li>Wikipedia</li>
38     </ol>
39 </body>
40 </html>
```

Дотоод холбоос

Документ доторх элемент рүү шилжихдээ **a** тагын **href** атрибутад **#** тэмдэгтэй тухайн элементийн **id**-ны нэрийг оноож өгнө (32-р мөр)



```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!--Зурар 2.18: internal.html -->
4 <!-- Дотоод холбоос -->
5 <html>
6 <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title>Дотоод холбоос</title>
9 </head>
10
11 <body>
12     <!-- id атрибут дотоод холбоосын очих замыг үүсгэнэ -->
13     <h1 id="features">Интернэтийн хэрэглээ</h1>
14
15     <!-- Дотоод холбоосын хаяг нь "id" -->
16     <p><a href="#websites"><em>Миний дуртай веб хуудсууд</em> хэсэгт очих</a></p>
17
18     <ul>
19         <li>Дэлхийн аль ч өнцөг буланд буй хүнтэй холбогдож болно</li>
20         <li>Үргэлж шинэ медиа хүлээн авна
21             <ul>
22                 <li>Шинэ тоглоом</li>
23                 <li>Шинэ аппликейшн</li>
24                 <li>Мэдээлэл</li>
25             </ul></li>
26     </ul>
27
28     <!-- id атрибут дотоод холбоосын очих замыг үүсгэнэ -->
29     <h1 id="websites">Миний дуртай веб хуудсууд</h1>
30
31     <!-- Дотоод холбоосын хаяг нь "id" -->
32     <p><a href="#features"><em>Интернэтийн хэрэглээ</em> хэсэгт очих</a></p>
33
34     <ol>
35         <li>Google</li>
36         <li>Amazon</li>
37         <li>Wikipedia</li>
38     </ol>
39 </body>
40 </html>
```


Мета элементүүд

мета элемент тухайн документиин талаарх мэдээллийг агуулж байдаг. Мета элементийн чухал хоёр атрибутууд нь **name**, **content** юм. **Name** нь мета элементийн төрлийг заах бол **content** нь хайлтын систем хуудсыг ангилахдаа ашигладаг мэдээллийг агуулна

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <!-- Зураг 2.19: meta.html -->
4 <!-- Мета элементүүд хуудасны тодорхойлолт болон түлхүүр үгийг агуулж байна -->
5 <html>
6 <head>
7     <meta charset="utf-8">
8     <title>Тавтай морил</title>
9
10     <!-- <meta> таг хайлтын системд хуудасны талаар -->
11     <!-- чухал мэдээллийг өгнө -->
12     <meta name="keywords" content="вебсайт, ном, HTML5,
13         хичээл, хувийн, тусламж, жишээ, холбоос, форм, жагсаалт">
14     <meta name="description" content="Энэ вебсайт нь HTML5-ийг
15         ойлгоход туслана.">
16 </head>
17 <body>
18     <h1>Манай веб хуудсанд тавтай морил</h1>
19     <p>Энэхүү веб сайт маань HTML5 үндсийг жишээгээр баяжуулан
20     тайлбарласан. Интернэт технологийн үндсийг сонирхон судлагч
21     хүн бүхэнд зориулагдсан болно</p>
22 </body>
23 </html>
```

