



Хэрэглээний шинжлэх ухаан, Инженерчлэлийн сургууль
Мэдээлэл, компьютерийн ухааны тэнхим

Лекц 3. HTML5: 2-р хэсэг

Интернэт технологийн үндэс
2021 оны хавар

Өнөөдрийн агуулга

- HTML5-н формын шинэ input-н төрлүүд?
 - input-н color төрөл
 - input-н date төрөл
 - input-н datetime төрөл
 - input-н datetime-local төрөл
 - input-н email төрөл
 - input-н month төрөл
 - input-н number төрөл
 - input-н range төрөл
 - input-н search төрөл
 - input-н tel төрөл
 - input-н time төрөл
 - input-н url төрөл
 - input-н week төрөл
- input ба datalist элементүүдийн autocomplete(авто-т өгөгдөл бөглөгдөх) шинжүүд
 - input элементийн autocomplete шинж
 - datalist элемент
 - Хуудасны бүтцийн элементүүд
 - header элемент
 - nav элемент
 - figure элемент ба figcaption элемент
 - article элемент
 - summary элемент ба details элемент
 - section элемент
 - aside элемент
 - meter элемент
 - footer элемент
 - Text-Level Semantics: mark элемент ба wbr элемент

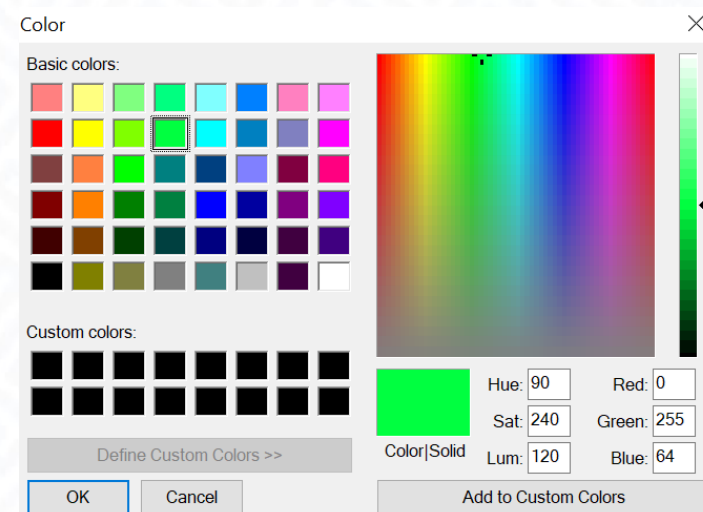
HTML5 формын шинэ input-н төрлүүд

- Input элементийн хувьд color, date, time, e-mail хаяг, numbers, integer утгуудын муж, утасны дугаар, URL, хайлтын асуулга буюу query, month, week гэсэн төрлүүд
- Хэрэглэгч өмнө нь формд оруулсан утгуудаа дахин хурднаар оруулах боломжтой autocomplete
- Хэрэглэгчийн оруулж болох утгуудыг жагсаалтыг багтаасан datalists
- Footer, article, figure, section, header зэрэг HTML5-н хуудасны бүтцийн хэсгүүдийн утга бүхий элементүүд

input-н төрөл Color

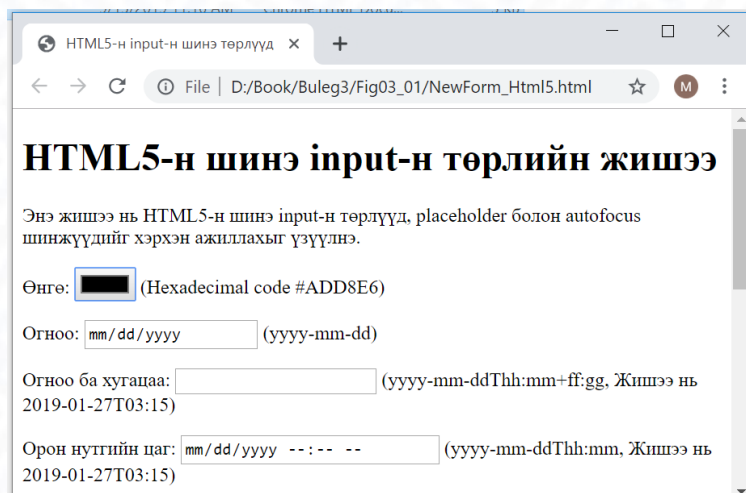
input-н Color төрөл нь хэрэглэгчид өнгөний утга оруулах боломжийг олгоно.

```
<label>Өнгө:  
  <input type = "color" autofocus />  
  (Hexadecimal code #ADD8E6)  
</label>
```



Autofocus атрибут

- ***autofocus*** атрибут нь форм дээрх input элементүүдийн зөвхөн нэг input элементэд фокус өгөх боломжтой нэмэлт атрибут юм. Энэ атрибутыг ашигласнаар хэрэглэгчид тухайн фокус өгсөн input элементтэй шууд харилцах, текст оруулах эсвэл командыг биелүүлэх боломжийг олгоно.



HTML5-н шинэ input-н төрлийн жишээ


Энэ жишээ нь HTML5-н шинэ input-н төрлүүд, placeholder болон autofocus шинжүүдийг хэрхэн ажиллахыг үзүүлнэ.

Өнгө: (Hexadecimal code #ADD8E6)

Огноо: (yyyy-mm-dd)

Огноо ба хугацаа: (yyyy-mm-ddThh:mm+ff:gg, Жишээ нь 2019-01-27T03:15)

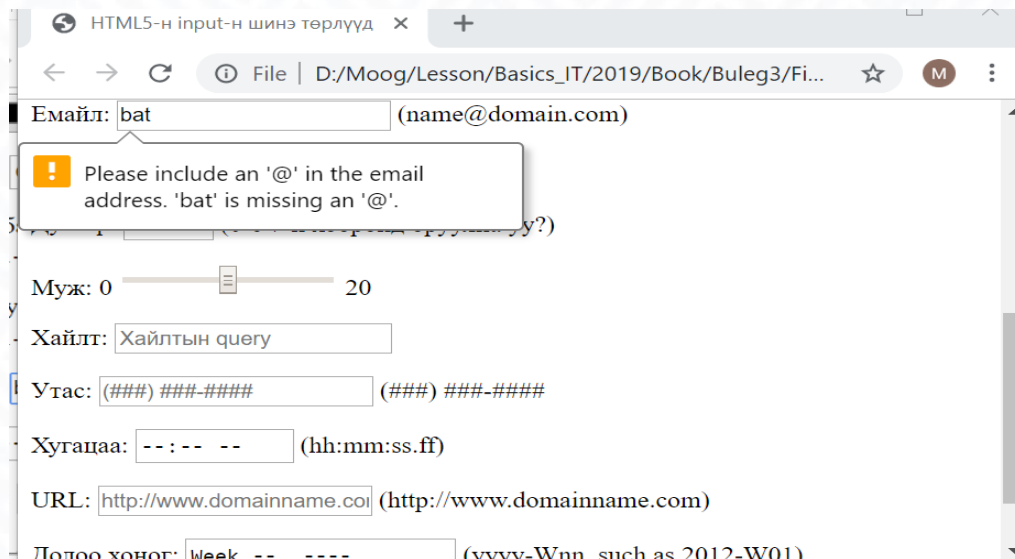
Орон нутгийн цаг: (yyyy-mm-ddThh:mm, Жишээ нь 2019-01-27T03:15)



```
<label>Өнгө:
  <input type = "color" autofocus />
  (Hexadecimal code #ADD8E6)
</label>
```

Элементийн утгыг шалгах

- Хэрэглэгч submit товчийг дарахад формд оруулсан хэрэглэгчийн өгөгдлүүдийг элементүүд өөрөө шууд шалгана.



input type	Format
color	Hexadecimal code
date	yyyy-mm-dd
datetime	yyyy-mm-ddThh:mm
month	yyyy-mm
number	Дурын тоон утга
email	name@domain.com
url	http://www.domainname.com
time	Hh:mm
week	yyyy-Wnn

Хэрвээ дээрх формын input төрлүүд өөрөөгөө шалгадаг үйлдлийг алгасахыг хүсвэл дараах атрибутыг submit товч дээр нэмж өгнө.

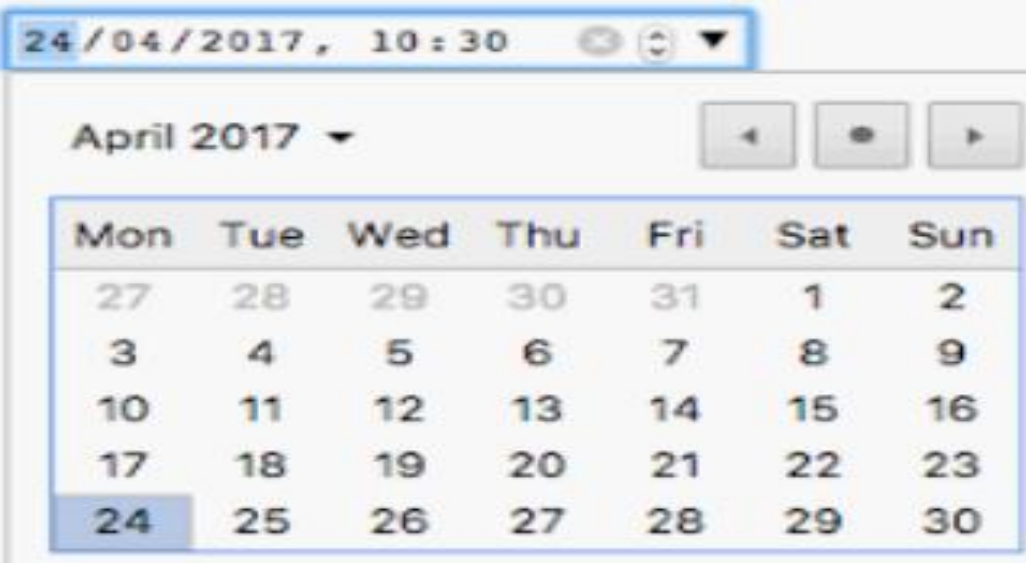


```
<input type = "submit" value = "Submit" formnovalidate />
```

input date төрөл

- Хэрэглэгч формд огноог mm/dd/yyyy форматын дагуу оруулах боломжтой.
- Хөтөчүүд дээр өөр өөр байдлаар гардаг.

```
<label>Огноо:  
  <input type = "date" />  
  (mm/dd/yyyy)  
</label>
```



24 / 04 / 2017 , 10 : 30

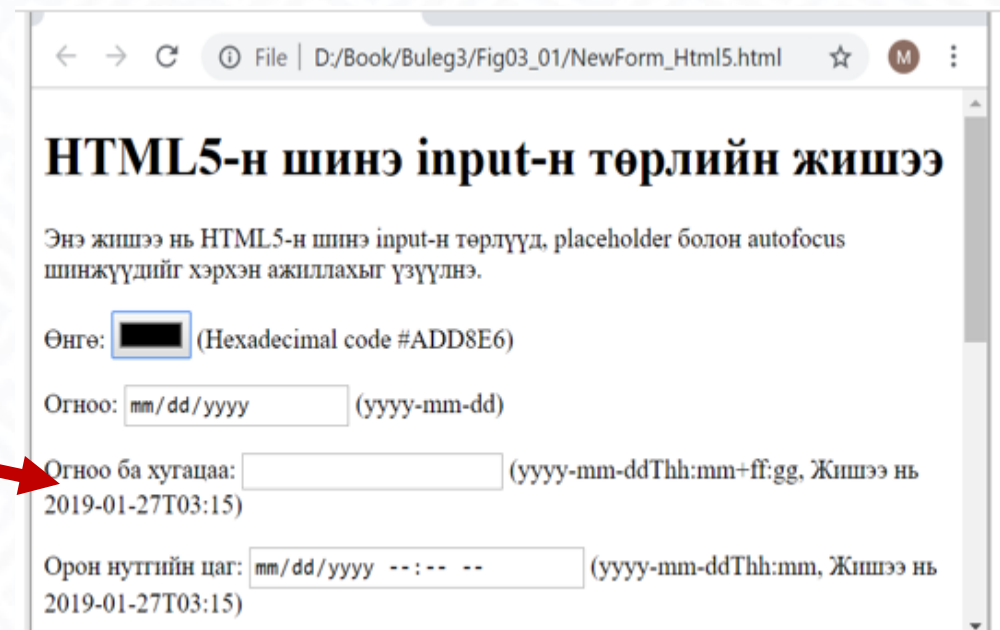
April 2017

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

input datetime төрөл

- Хэрэглэгч формд огноо(он, сар, өдөр), хугацаа(цаг, минут, секунд, доль) болон цагийн бүсийг UTC (Coordinated Universal Time эсвэл Universal Time, Coordinated) оруулах боломжийг олгодог.

```
<label>Огноо ба хугацаа:  
  <input type = "datetime" />  
  (mm/dd/yyyyThh:mm+ff:gg, Жишээ нь 2019-01-27T03:15)  
</label>
```



HTML5-н шинэ input-н төрлийн жишээ

Энэ жишээ нь HTML5-н шинэ input-н төрлүүд, placeholder болон autofocus шинжүүдийг хэрхэн ажиллахыг үзүүлнэ.

Өнгө: (Hexadecimal code #ADD8E6)

Огноо: (yyyy-mm-dd)

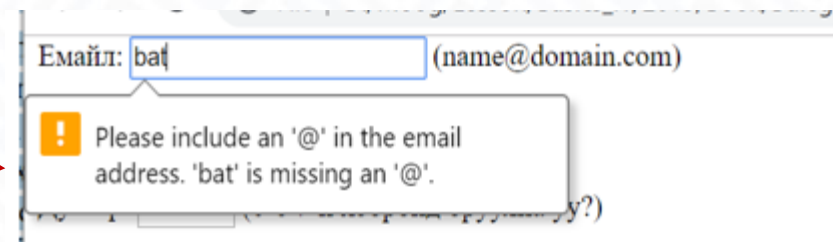
Огноо ба хугацаа: (yyyy-mm-ddThh:mm+ff:gg, Жишээ нь 2019-01-27T03:15)

Орон нутгийн цаг: (yyyy-mm-ddThh:mm, Жишээ нь 2019-01-27T03:15)

input email төрөл

- Хэрэглэгчид имэйл хаяг эсвэл хэд хэдэн имэйл хаягыг таслалаар тусгаарлан (хэрвээ multiple атрибут тодорхойлогдсон бол) оруулах боломжийг олгодог.
- Хэрвээ хэрэглэгч емэйл хаягийг буруу форматаар оруулаад submit товч дарахад алдааны цонхыг харуулна.
- HTML5 нь хэрэглэгчийн оруулсан имэйл хаяг зөв эсэхийг шалгадаггүй боловч зөв форматтай эсэхийг шалгана.

```
<label>Email:  
  <input type = "email" placeholder = "name@domain.com"  
    required /> (name@domain.com)  
</label>
```



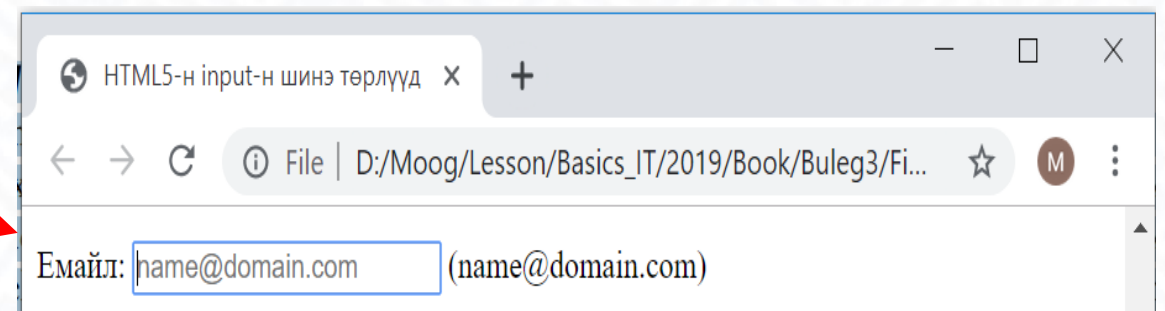
Эмэйл: bat (name@domain.com)

! Please include an '@' in the email address. 'bat' is missing an '@'.

placeholder атрибут

- placeholder атрибут нь текст талбар дээр тайлбар байдлаар гарах текст юм.
- Тухайн текст талбар идэвхижих үед **placeholder** текст алга болно.
- HTML5 нь placeholder тектийг зөвхөн Input-н text, search, url, tel, email, password гэсэн 6 төрөлд дэмждэг.

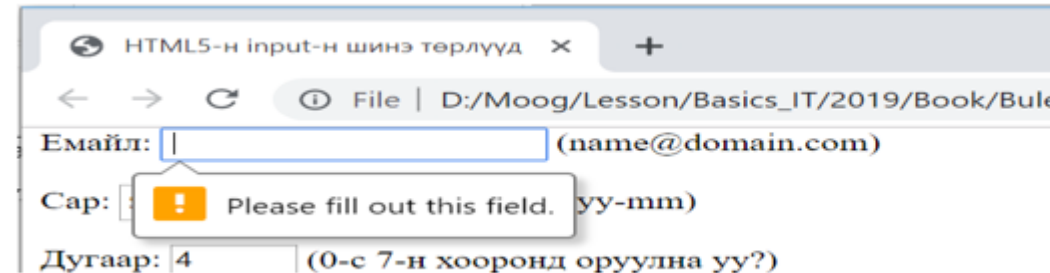
```
<label>Email:  
  <input type = "email" placeholder = "name@domain.com"  
    required /> (name@domain.com)  
</label>
```



required атрибут

- Формыг submit хийхийн өмнө хэрэглэгчийг заавал өгөгдөл оруулахыг шаардана.
- Формыг submit хийхийн өмнө хэрэглэгч утасны дугаар, email хаягийг оруулах шаардлагатай. Хэрвээ хэрэглэгч аль нэг талбар дээр нь өгөгдөл оруулаагүй бол алдааны мэдээлэл гарна.

```
<label>Email:  
  <input type = "email" placeholder = "name@domain.com"  
    required /> (name@domain.com)  
</label>
```



HTML5-н input-н шинэ төрлүүд

← → ↻ ⓘ File | D:/Moog/Lesson/Basics_IT/2019/Book/Bule

Email: (name@domain.com)


Cap: Please fill out this field. уу-мм

Дугаар: (0-с 7-н хооронд оруулна уу?)

input month төрөл

- Хэрэглэгчид он сарыг уууу-mm форматын дагуу (Жишээ нь 2019-09) оруулах боломжийг олгодог.

```
<label>Cap:  
  <input type = "month" /> (yyyy-mm)  
</label>
```

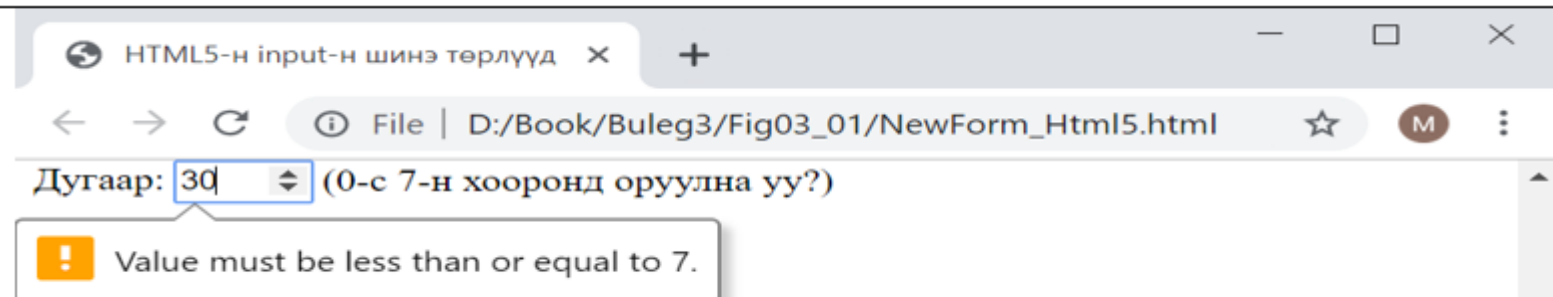
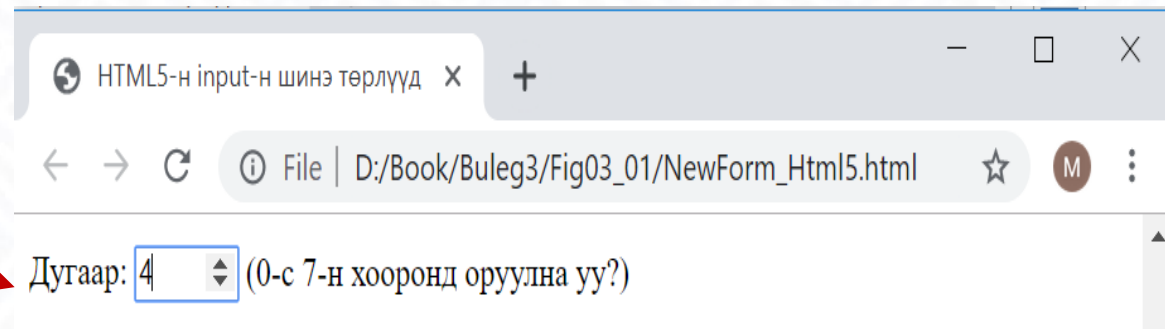


Cap: (yyyy-mm)

input number төрөл

- Хэрэглэгчид тоон утгыг оруулах боломжийг олгодог. Гар утасны хөтөч нь энэ оролтын төрөлд тоон товчлуурыг харуулдаг.
- Min атрибутадад хамгийн бага утгыг, max атрибутадад хамгийн их утгыг, step атрибутадад алхмыг тус тус зааж өгнө.

```
<label>Дугаар:  
  <input type = "number"  
    min = "0"  
    max = "7"  
    step = "1"  
    value = "4" />  
</label> (0-с 7-н хооронд оруулна уу?)
```



input range төрөл

- Chrome, Safari ба Opera дээр (Зураг 3.12) слайдер контрол хэлбэрээр харагддаг.
- Хэрэглэгч хамгийн бага (min), хамгийн их утга(max), утга(value) гэсэн атрибутуудыг тодорхойлж өгнө.
- Бидний жишээн дээр min=0, max=20, value=10 байна. Э
- Энэ хуудас ачаалагдахад слайдерын заагч сум нь контролын төвдөө байна. **input-н range** төрөл нь өөрийгөө шалгах кодтой бөгөөд хэрэглэгч слайдерийн заагчийг хөдөлгөхдөө хамгийн их, бага утгаас хэтрүүлэх боломжгүй.

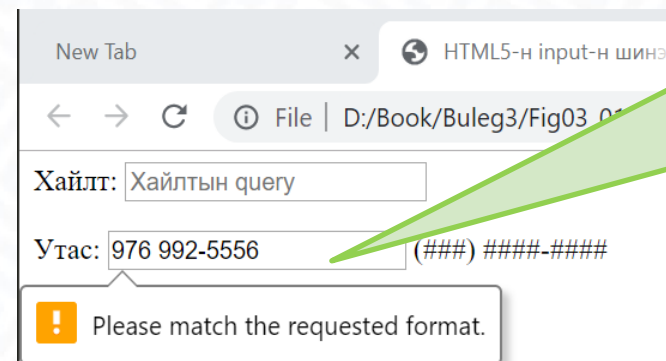
```
<label>Муж:  
  0 <input type = "range"  
    min = "0"  
    max = "20"  
    value = "10" /> 20  
</label>
```



input tel төрөл

- Хэрэглэгчид утасны дугаар оруулах боломжийг олгодог. Гар утасны хөтөч дээр энэ төрөл гарны товчлууруудыг шууд холбож харуулдаг.
- Хэрэглэгч утасны дугаараа зөв форматаар оруулсан эсэхийг шалгахдаа утасны дугаарын формат болон тоон утга байгаа эсэхийг pattern атрибут ашиглан тодорхойлж болно.

```
<label>Утас:  
  <input type = "tel" placeholder = "(###) ####-####"  
    pattern = "\(\d{3}\) +\d{4}-\d{4}" required />  
  (###) ####-####  
</label>
```



New Tab x HTML5-н input-н шинэ

← → ↻ ⓘ File | D:/Book/Buleg3/Fig03_01

Хайлт: Хайлтын query

Утас: 976 992-5556 (###) ####-####

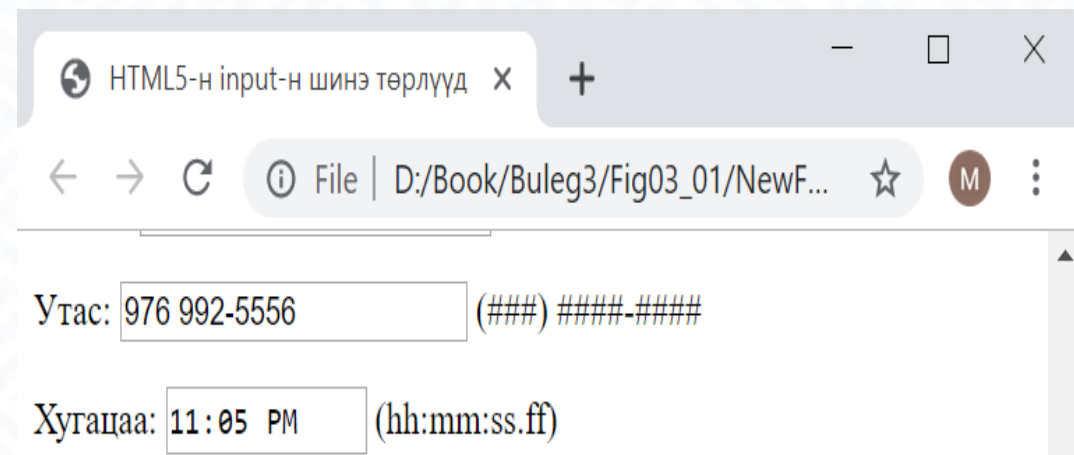
! Please match the requested format.

Утасны дугаарыг буруу форматаар оруулахад зөв форматын дагуу оруулах анхааруулга гарч ирнэ.

input time төрөл

- хэрэглэгчид цаг, минут, секунд, долиг оруулах боломжийг олгоно.
- HTML5 нь дефаултаар цаг:минут гэсэн форматаар хугацааг оруулах боломжтой ба нэмэлтээр : тэмдэглэгээний араас секунд болон долиг оруулж болно.

```
<label>Хугацаа:  
  <input type = "time" /> (hh:mm:ss.ff)  
</label>
```



HTML5-н input-н шинэ төрлүүд

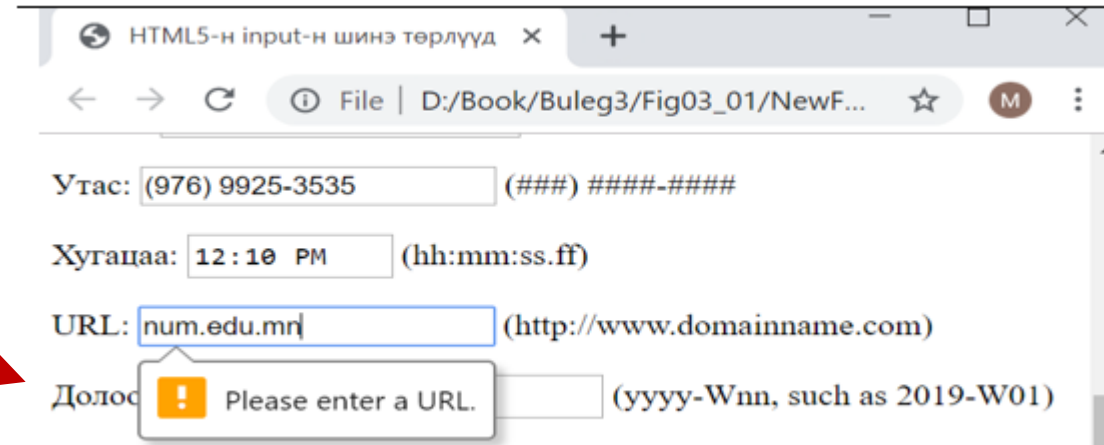
Утас: 976 992-5556 (###) #####-####

Хугацаа: 11:05 PM (hh:mm:ss.ff)

input url төрөл

- Хэрэглэгчид URL хаягийг оруулах боломжийг олгодог. Элементийг оруулах талбар нь текст талбар байх ба зөв формат нь <http://num.edu.mn>.
- Хэрвээ хэрэглэгч URL хаягыг (num.edu.mn эсвэл www.num.edu.mn) буруу оруулбал HTML5 хэдийгээр хаягийн зөв буруу шалгаж чадахгүй ч зөв форматтай эсэхийг шалгаж алдаатай бол алдааны мэдээллийг гаргана.

```
<label>URL:
  <input type = "url"
    placeholder = "http://www.domainname.com" />
  (http://www.domainname.com)
</label>
```



HTML5-н input-н шинэ төрлүүд

Утас: (976) 9925-3535 (###) ####-####

Хугацаа: 12:10 PM (hh:mm:ss.ff)

URL: num.edu.mn (http://www.domainname.com)

Долос ! Please enter a URL. (yyyy-Wnn, such as 2019-W01)

input-н week төрөл

- Хэрэглэгчид жил болон долоо хоногийг сонгоход тухайн сонгосон жилийн хэд дэхь долоо хоног болох нь уууу-Wnn форматын дагуу гарч ирнэ.
- Үүнд nn нь 0-53 хооронд утга авна. Internet Explorer, Firefox ба Safari текст талбар харин Chrome доошоо, дээшээ сонгох боломжтой контролыг харуулна.

```
<label>Долоо хоног:  
  <input type = "week" />  
  (уууу-Wnn, жишээ нь 2019-W01)  
</label>
```

Долоо хоног:  (уууу-Wnn, such as 2019-W01)

input элементийн autocomplete атрибут

- Autocomplete атрибут нь нэр, хаяг, email хаяг гэх мэтчилэн input элементүүдийг өмнө нь бөглөж байсан хэрэглэгчийн мэдээлэл дээр тулгуурлан автоматаар бөглөнө.
- autocomplete атрибутыг элемент бүр дээр тохируулж өгч болно. Жишээ нь: нэр, хаяг зэрэг талбаруудын autocomplete=on, харин нууцлалын үүднээс кредит карт, нууц үгийн талбаруудын autocomplete=off болгох боломжтой.
- *Autocomplete атрибут нь зөвхөн name болон id атрибутыг тодорхойлж өгсөн input элементүүдийн хувьд ажиллана.*


```

<p><label>Нэр:
<input type = "text" id = "firstName"
  placeholder = "Нэр" /> (Нэр)
</label></p>
<p><label>Овог:
<input type = "text" id = "lastName"
  placeholder = "Овог" /> (Овог)
</label></p>
<p><label>Емэйл:
<input type = "email" id = "email"
  placeholder = "name@num.ed.mn" /> (name@num.edu.mn)
</label></p>
<p><label for = "txtList">Төрсөн сар:
<input type = "text" id = "txtList"
  placeholder = "Сарыг сонгоно уу" list = "months" />
<datalist id = "months">
  <option value = "1-р сар">
  <option value = "2-р сар">
  <option value = "3-р сар">
  <option value = "4-р сар">
  <option value = "5-р сар">
  <option value = "6-р сар">
  <option value = "7-р сар">
  <option value = "8-р сар">
  <option value = "9-р сар">
  <option value = "10-р сар">
  <option value = "11-р сар">
  <option value = "12-р сар">
</datalist>
</label></p>

```

datalist элемент текст
input элементэд
өгөгдлийг хялбараар
оруулах боломжийг
олгоно.

HTML5 autocomplete атрибут ба

Autocomplete ба Datalist-н жишээ

Энэ бормын жишээ нь HTML5 autocomplete атрибутыг datalist элемент дээр хэрхэн ашиглахыг харуулж байна.

Овог: (Овог)

Нэр: (Нэр)

Е-мэйл: (name@num.edu.mn)

Төрсөн сар:

HTML5 autocomplete атрибут ба

Autocomplete ба Datalist-н жишээ

Энэ бормын жишээ нь HTML5 autocomplete атрибутыг datalist элемент дээр хэрхэн ашиглахыг харуулж байна.

Овог: (Овог)

Нэр: (Нэр)

Е-мэйл: (name@num.edu.mn)

Төрсөн сар:

- 1-р сар
- 10-р сар
- 11-р сар
- 12-р сар

Хуудасны бүтцийн элементүүд

- HTML5-д хуудасны бүтцийг тодорхойлох хэд хэдэн шинэ элементүүд нэмэгдсэн байдаг.
- Эдгээр элементүүд нь толгой, хөл, мэдээ, удирдлага, талууд гэх зэргээр хуудасны хэсгүүдийг төлөөлнө.
- **header элемент**-header элемент нь зураг болон текстийг агуулах боломжтой ба хуудасны толгойн хэсгийг үүсгэдэг.

```
<header><!-- header элемент нь хуудасны толгойн хэсгийг үүсгэдэг.-->
  <img src = "healthylogo.jpg" alt = "Healthy logo" />
  <h3>Манай эрүүл мэндийн зөвөлгөөг амтархан уншаарай.</h3>
  <!-- time элементээр цаг хугацаа ба огноог оруулна. -->
  <time>2019-01-17</time>
</header>
```



nav элемент

- nav элементээр удирдлагын холбоосуудыг бүлэглэж болдог. Жишээн дээр “Эрүүл хооллолтын 7 дүрэм”-г эрэмбэлэгдээгүй жагсаалтын ul болон li тагийг ашиглан удирдлагын хэсгийг хийсэн байна.

```
<nav><!-- nav элементээр холбоосуудыг бүлэглэсэн удирдлагын хэсэг -->
  <h4> Эрүүл зөв хооллолтын 7 дүрэм</h4>
  <ul>
    <li><a href = "http://www.healthydiet.com/vegatables">
      ЭРҮҮЛ НОГООНД ДУРЛА</a></li>
    <li><a href = "http://www.healthydiet.com/breakfast">
      ӨГЛӨӨ БҮР ХОДООДОО БАЯРЛУУЛ</a>
    </li>
    <li><a href = "http://www.healthydiet.com/diet">
      ӨӨРИЙГӨӨ БИТГИЙ ӨЛСГӨЖ, ШИЙТГЭ</a></li>
    <li><a href = "http://www.healthydiet.com/shopping">
      ХҮНСНИЙ ДЭЛГҮҮР ХЭСЭХДЭЭ Ч ТӨЛӨВЛӨГӨӨТЭЙ ОРОХ</a></li>
    <li><a href = "http://www.healthydiet.com/organicfood">
      БОЛОВСРУУЛСАН ХООЛОО БАГАСГА</a></li>
    <li>
      <a href = "http://www.healthydiet.com/sugarsize">
        НАТРИ БОЛОН САХАРАА ХЯЗГААРЛА</a></li>
    <li><a href = "http://www.healthydiet.com/beans">
      БҮХЭЛ ҮРИЙН ТАРИА РУУ ШИЛЖ</a></li>
  </ul>
</nav>
```

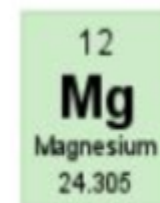
Эрүүл зөв хооллолтын 7 дүрэм

- [ЭРҮҮЛ НОГООНД ДУРЛА](http://www.healthydiet.com/vegatables)
- [ӨГЛӨӨ БҮР ХОДООДОО БАЯРЛУУЛ](http://www.healthydiet.com/breakfast)
- [ӨӨРИЙГӨӨ БИТГИЙ ӨЛСГӨЖ, ШИЙТГЭ](http://www.healthydiet.com/diet)
- [ХҮНСНИЙ ДЭЛГҮҮР ХЭСЭХДЭЭ Ч ТӨЛӨВЛӨГӨӨТЭЙ](http://www.healthydiet.com/shopping)
- [БОЛОВСРУУЛСАН ХООЛОО БАГАСГА](http://www.healthydiet.com/organicfood)
- [НАТРИ БОЛОН САХАРАА ХЯЗГААРЛА](http://www.healthydiet.com/sugarsize)
- [БҮХЭЛ ҮРИЙН ТАРИА РУУ ШИЛЖ](http://www.healthydiet.com/beans)

figure элемент ба figcaption элемент

- figure элемент нь диаграмыг (жишээ нь зураг, график, хүснэгт зэрэг) хуудсанд байрлуулахад хэрэглэгдэнэ. Figure элементэнд ямар нэгэн хэлбэржүүлэлт байхгүй боловч CSS-г ашиглан хэлбэржүүлэх боломжтой. Figcaption элементээр хүснэгт, зураг, графикийн гарчгийг хийдэг.

```
<figure><!-- figure элементийн хэсэг нь зураг байна. -->
  <img src = "magni.jpg" alt = "Магнийн ач тус" />
  <!-- figcaption элемент нь figure-н гарчгийг хийд
  <figcaption><em>Магни агуулагдах </em>
  хүнсний бүтээгдэхүүнүүд</figcaption>
</figure>
```

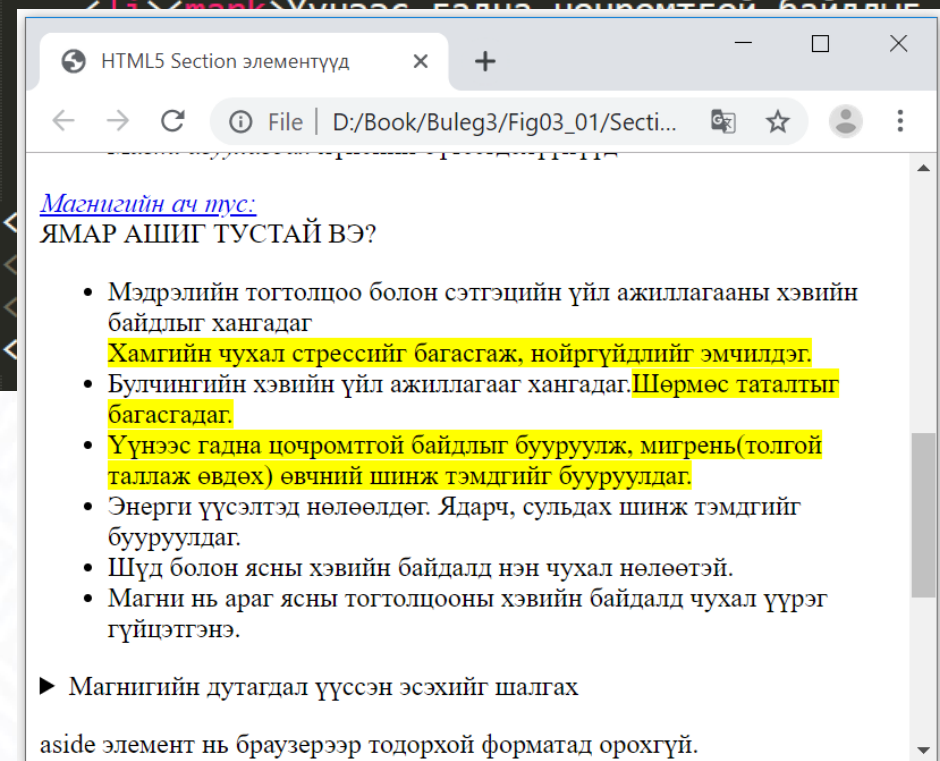


Магни агуулагдах хүнсний бүтээгдэхүүнүүд

article элемент

- article элементээр тодорхой бие даасан агуулгуудыг (Жишээ нь: мэдээ, хэлэлцүүлэгийн пост, блог гэх мэт) хуудсанд байрлуулахад ашиглана. Article-уудыг бие биендээ агуулагдах байдлаар байрлуулж болно. Жишээ нь: уншигчдийн сэтгэгдлийн сэтгүүлийн article дотор байрлуулах гэх мэт.

```
<!--article элементийг өөр эх сурвалжаас авч байгаа мэдээ-->
<article>
  <header>
    <em>
      <a href = "http://www.healthydiet/magni">
        Магнигийн ач тус: </a>
      </em>
    </header>
    <p>ЯМАР АШИГ ТУСТАЙ ВЭ?
    <ul>
      <li>Мэдрэлийн тогтолцоо болон сэтгэцийн үйл а
      <!-- mark элементээр текстийг тодруулна. -->
      </li>
      <mark>Хамгийн чухал стрессийг багасгаж, нойрг
      <li>Булчингийн хэвийн үйл ажиллагааг хангадаг
      <li><mark>Үүнээс гадна цочромтгой байдлыг бууруулж, буу
```



summary ба details элементүүд

- summary элемент доошоо сумтай тэмдэглэгээгээр хөтөч дээр харагдана.
- Хэрэглэгч хулганаар summary элемент дээр дарахад details элементэд бичигдсэн агуулга дэлгэгдэн харагдана.

```
<details>
  <summary>Магнийн дутагдал үүссэн эсэхийг шалгах</summary>
  Магнийн дутагдал үүсэх нь нэн элбэг. Цай, кофе, кока-кола, мөн т
  шимэгдэлтийг бууруулдаг. Дараах асуултанд тийм гэж хариулж байва
  <ul>
    <li>Та цочромтгой юу?
    <strong>&mdash;ИЛЧЛЭГИЙН ТЭНЦВЭР</strong></li>
    <li>Таны хүзүү мөрний булчин чангарч хөшиж байна уу?<strong>
    &mdash;ШИМТ БОДИСЫН ХЭМЖЭЭ, ХАРЬЦАА</strong></li>
    <li>Таны толгой өвддөг үү?
    <strong>&mdash;МАХ, МАХАН БҮТЭЭГДЭХҮҮН</strong></li>
    <li>Та нойргүйддэг үү?
    <strong>&mdash;СҮҮ ЦАГААН ИДЭЭ</strong></li>
    <li>Таны зүрх дэлсдэг үү? domains&mdash;
    <strong>ХҮНСНИЙ НОГОО, ЖИМС</strong>
    </li>
  </ul>
</details>
```

► Магнийн дутагдал үүссэн эсэхийг шалгах

aside элемент нь браузерээр тодорхой форматад орохгүй.

Ямар өвчин туссаныг тухайн хүний зовиураар мэдэх боломж

▼ Магнийн дутагдал үүссэн эсэхийг шалгах

Магнийн дутагдал үүсэх нь нэн элбэг. Цай, кофе, кока-кола, мөн т байвал та магнийн дутагдалтай байх боломж

section элемент

- section элементээр хуудсыг тодорхой хэсгүүдэд хуваах боломжтой. Мөн эдгээр хэсгүүд нь бие биедээ агуулагдсан байх боломжтой. Жишээн дээр бид хуудсыг үндсэн 3 section-д хуваасан байна.

```
<section id = "3"> <!-- Хэсэг 3 -->
  <h2>Манай Facebook-н судалгаа</h2>
  <p>Та эрүүл энх, урт удаан амьдрахыг хүсэж байвал эрүүл зөв
    Таны эрүүл зөв хооллох хэвшилд манай вэб хуудас тус болн
    манай судалгааны үр дүнг бид доор танилцуулав.
  </p>
  <!-- meter элемент муж доторх утгыг заадаг. -->
    0 <meter min = "0"
      max = "5400"
      value = "3800"></meter> 5400
  <p>Зөв хооллолт ач тустай эсэх судалгааны үр дүн.</p>
</section>
```

aside элемент

- aside элементээр эргэн тойрон дахь агуулгатайгаа холбоотой боловч текстийн урсгалаасаа салангид газар байрлах агуулгыг тодорхойлж өгдөг.
- Жишээ нь мэдээний хуудсанд aside-аар хамгийн их уншсан мэдээнүүдийг, зар сурталчилгааны хуудсанд хэрэглэгчийн өгсөн сэтгэгдлийг гэх мэтчилэнгээр хэрэглэх боломжтой.

```
<!-- aside элементээр хажуугийн агуулгуудыг харуулна. Энэ нь дээрх агуулгатай х  
<aside>  
    aside элемент нь браузерээр тодорхой форматад орохгүй.  
    <p>Ямар өвчин туссаныг тухайн хүний зовиураар мэдэх боломжтой.</p>  
</aside>
```

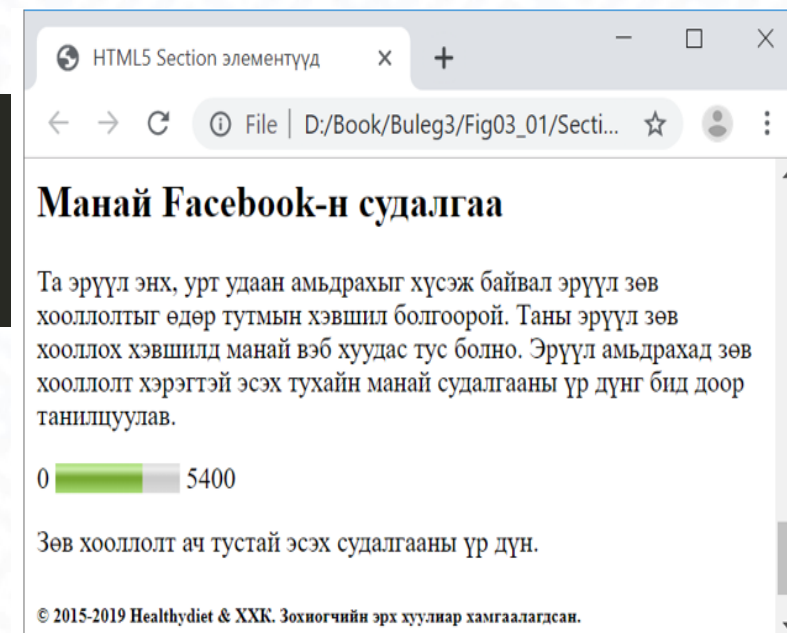
aside элемент нь браузерээр тодорхой форматад орохгүй.

Ямар өвчин туссаныг тухайн хүний зовиураар мэдэх боломжтой.

meter элемент

- meter элемент нь тодорхой мужийн хэмжээсийг дүрсээр харуулдаг.
- Бидний жишээн дээр бид зөв хооллолтын талаарх судалгааны үр дүнг харуулсав.
- Үүнд хамгийн бага атрибут буюу min=0, хамгийн их атрибут буюу max=5400 хүн хамрагдснаас 3800 хүн судалгаанд эерэг санал өгчээ.

```
0 <meter min = "0"  
max = "5400"  
value = "3800"></meter> 5400  
<p>Зөв хооллолт ач тустай эсэх судалгааны үр дүн.</p>
```



footer элемент

- footer элементээр хуудас болон хэсгийн footer мэдээллийг хийнэ.
- Бидний жишээн дээр footer-ийн мэдээлэл дээр зохиогчийн эрхийн болон холбоо барих мэдээллүүдийг оруулсан байна.
- CSS-р footer-ийг хэлбэржүүлэх боломжтой.

```
<footer>
  <!-- wbr элементээр мөрийг дараагийн мөр луу хугална(wbr үйлдэл) -->
  <h6>&copy; 2015-2019 Healthydiet & ХХК.
    Зохиогчийн эрх хуулиар хамгаалагдсан.</h6>
  <!-- address element represents contact information for a -->
  <!-- document or the nearest body element or article -->
  <address>
    Бидэнтэй холбоо барих хаяг <a href = "mailto:healthydiet@diet.com">
      healthydiet@diet.com</a>
  </address>
</footer>
```

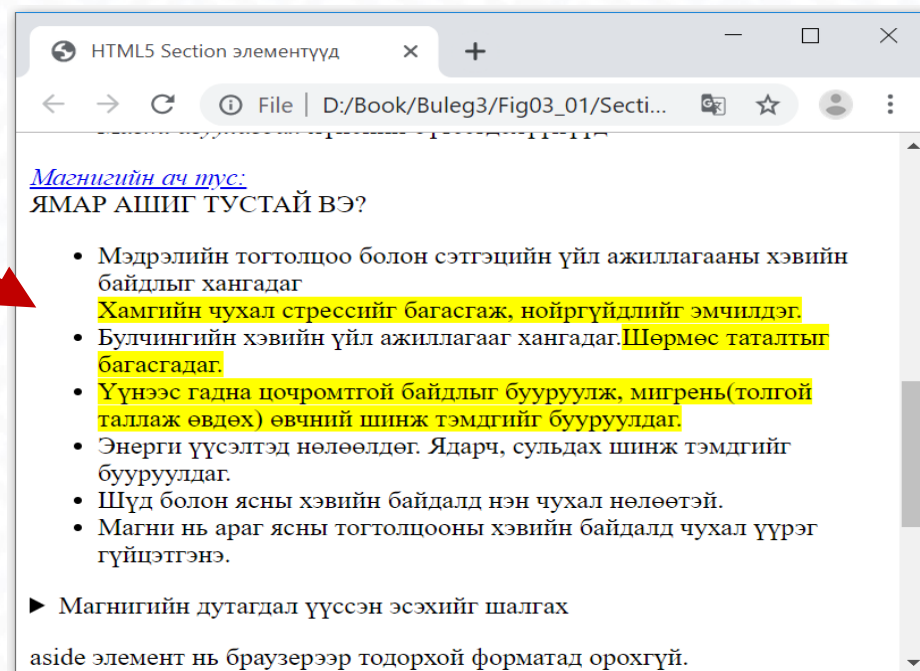
© 2015-2019 Healthydiet & ХХК. Зохиогчийн эрх хуулиар хамгаалагдсан.

Бидэнтэй холбоо барих хаяг healthydiet@diet.com

mark ба wbr элементүүд

- mark элементийг текстийг бусдаас ялгах, тодруулахад ашиглана.
wbr элементийг хуудсан дотор мөрийг шинэ мөрөнд шилжүүлэхэд ашиглана.

```
<mark>Хамгийн чухал стрессийг багасгаж, нойргүйдлийг эмчилдэг.</mark></li>  
<li>Булчингийн хэвийн үйл ажиллагааг хангадаг.<mark>Шөрмөс таталтыг багасгадаг.</mark></li>  
<li><mark>Үүнээс гадна почромтгой байдлыг бууруулж, мигрень(толгой таллаж өвдөх) өвчний шинж тэмдгийг бууруулдаг.</mark></li>
```



Анхаарал хандуулсанд баярлалаа.