

# CS212 – Web Design

## Лекц №5.

- CSS (Cascading Style Sheet) тухай
- CSS хэлбэрийн тухай

*Багш: Г.Мөнхбат*

# Cascading Style Sheet

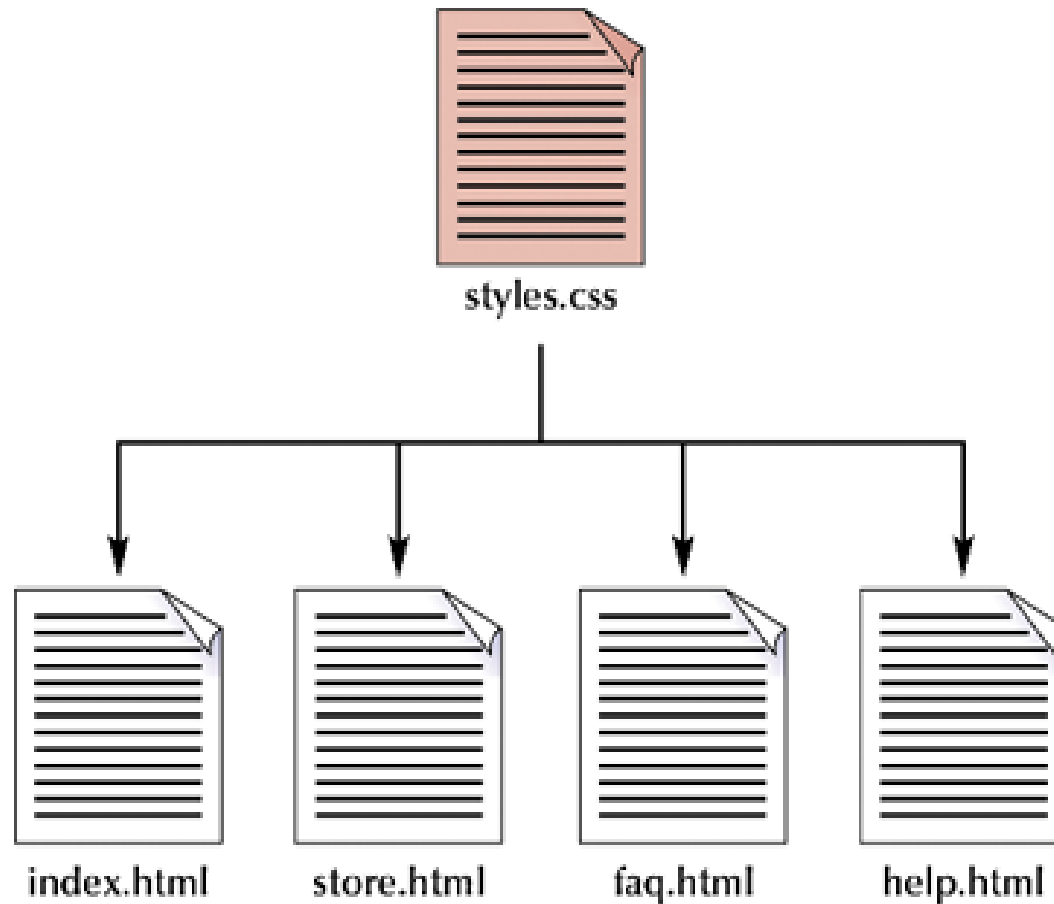
- CSS тухай
- CSS хэлбэрийн тухай
- CSS хэвжүүлэлт

# ***CSS гэж юу вэ?***

- Хэлбэрүүд нь HTML элементийг хэрхэн үзүүлэхийг тодорхойлно.
- Хэлбэрүүд хэлбэрийн хуудасд (Style Sheets) хадгалагддаг.
- HTML 4.0 хийж чадахгүй зүйлийг хэлбэр ашиглан шийднэ.
- Гадаад хэлбэрийн хуудас нь таны ажлыг ихэд хөнгөвчилнө.
- Гадаад хэлбэрийн хуудас нь CSS өргөтгөлтэй файлд хадгалагддаг.

- Хэлбэрийн хуудас нь (Style Sheets) хэлбэрийн мэдээллийг олон замаар тодорхойлно.
- Вэб хуудас харуулах програмд заасан хэлбэр

# Нэг хуудасны өөрчлөлт бусад бүх хуудсанд нөлөөлөх



# {Cascading order

1. Browser default
2. External style sheet (Гадаад хэлбэрийн хуудас)
  - inside external \*.css file
3. Internal style sheet (Дотоод хэлбэрийн хуудас)
  - inside the <head> tag
4. Inline style (HTML элемент доторх хэлбэр)
  - inside an HTML element

# HTML хуудасны бүтэц

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Title Text</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<H1>H1 Heading</H1>

<P>Paragraph 1</P>

<P>Paragraph 2</P>

</BODY>

</HTML>

Document (HTML)

Head

Title Text

Body

H1 Heading

Paragraph 1

Paragraph 2

# HTML хуудасны бүтэц

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Title Text</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<H1>H1 Heading</H1>

<P>Paragraph 1</P>

<P>Paragraph 2</P>

</BODY>

</HTML>

Document (HTML)

Head

Title Text

Body

H1 Heading

Paragraph 1

Paragraph 2



# Гадаад хэлбэрийн хуудас (External style sheet)

Хэлбэрийг олон хуудсанд хэрэглэх бол гадаад хэргийн хуудас зохимтой. Гадаад хэлбэрийн хуудас ашиглаж бүхэл Веб хуудсын харагдах байдлыг зөвхөн нэг файл өөрчилснөөр хялбархан хийнэ. Гадаад хэлбэр бүхий уг файлыг <link> гэсэн HTML кодчлолын тусламжтай хэсэгт холбож өгнө.

# {External Style Sheet

- Броузер нь  
***mystyle.css***  
файлаас хэлбэрээ  
унших ёстой

```
<head>  
<link  
    rel="stylesheet"  
    type="text/css"  
    href="mystyle.css"  
/>  
</head>
```

Веб хуудас харуулагч програм гэсэн файлаас заасан хэлбэрийг уншиж Веб хуудсыг хэвжүүлнэ. Гадаад хэлбэрийн хуудсыг текст боловсруулах дурын файл ашилан бичиж болно. Хэлбэрийн хуудас ямар нэг html кодчлол агуулдаггүй ба css гэсэн өргөтгөлтэй файлд хадгалдагдана. Жишээ нь:

```
hr{color:sienna}
```

```
p{margin-left:20px}
```

```
body{background-image:url("images/pic1.gif")}
```

Дотоод хэлбэрийн хуудас  
Дотоод хэлбэрийн хуудас нь нэг баримтанд  
ашиглагдана. Хэлбэр тодорхойлохдоо <style>  
гэсэн tag ашиглан <head> хэсэгт бичнэ.

**Жишээ нь:**

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
hr{color:sienne }
```

```
p{margin-left:20px }
```

```
body{background-image:url(images/pic1.gif) }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

# { Internal Style Sheet

- Толгой хэсэгт **<style>** tag-ийг ашигласан байх ёстой

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color: sienna}
p {margin-left: 20px}
body {background-image:
      url("images/back40.gif")}
</style>
</head>
```

# HTML Элемент доторх хэлбэрийн хуудас

Элемент доторх хэлбэр нь Веб хуудсыг зөвхөн ганц хуудастайгаар мөн дахин давтагдахгүй хэлбэр ашиглах үед хэрэглэдэг. Өөрөө хэлбэл элемент дэх хэлбэрийг HTML кодчилолд бичнэ гэсэн үг.

Жишээ нь:

```
<p style="color:red; margin-left:20px"></p>
```

# Хэлбэрийн кодчилолууд

Кодчлол	Тайлбар
<style>	Хэлбэр тодорхойлно
<link>	Хуудсууд хоорондын холболтыг тодорхойлно
<div>	HTML Баримтын хэсгийг тодорхойлно
<span>	HTML Баримтын хэсгийг тодорхойлно

# Толгойн хэсэгт бичигдэх кодчилолууд

Кодчилол	Тайлбар
<head>	Баримт дахь мэдээллийг тодорхойлно
<title>	Гарчгийг тодорхойлно
<base>	Холболтуудыг тодорхойлно
<link>	Холболтыг заана
<meta>	Ерөнхий мэдээллийг заана
<!DOCTYPE>	Төрлийг заана. Энэ нь <HTML> кодчлолын өмнө бичигдэнэ



## <meta> КОДЧИЛОЛ

<meta> кодчлол-д веб хуудасны ерөнхий мэдээллийг агуулдаг. Өөрөөр хэлбэл хуудсыг хайхад шаардагдах үгнүүд байна гэсэн үг юм. **<meta> кодчлол хуудсын тайлбарыг тодорхойлно.**

<meta name="description" content="Free web tutorials on HTML, CSS, XML, XHTML">

**<meta> кодчлол хуудсыг хайх түлхүүр үгнүүдийг тодорхойлно.**

<meta name="keywords" content="HTML, DHTML, CSS, XML, XHTML, JavaScript, VBScript" Meta, content шинж чанарууд нь хуудсанд тайлбар хийх юм.

Meta элементийн доторх мэдээлэл веб хуудсаа дүрсэлдэг.

Нэр	Тайлбар
<b>Scheme</b>	Интернэт үйлчилгээний төрлийг тодорхойлдог. Ихэнх хэрэглэгддэг төрөл нь Html юм.
<b>Domain</b>	Веб хуудасны нэрийг тодорхойлдог. Жишээ нь: yahoo.com
<b>Host</b>	Веб хуудасны харъяаллыг тодорхойлдог. Хэрэв энэ ямар нэг утга аваагүй <b>www</b> байвал гэж авдаг.
<b>Port</b>	Харъяаллын сувгийн дугаарыг тодорхойлдог. Энэ дугаарыг ердийн үед хэрэглэдэггүй.
<b>Path</b>	Сервер дэх дэд санг /замыг/тодорхойлдог. Хэрэв path утга аваагүй байвал Веб хуудасны үндсэн сан руу шилжинэ.
<b>Filename</b>	Файлын нэрийг тодорхойлно. Энд байрлах файлууд нь asp, htm, html өргөтгөлтэй байдаг.

CSS нь олон хуудсыг нэг доор өөрчлөх боломжыг олгож байдаг. Ерөнхий өөрчлөлт хийхдээ зөвхөн хэлбэрийг өөрчилснөөр элементэд өөрчлөлтөө оруулж чадна.

Нэг элемент дотор, нэг HTML хуудас дотор `<head>` элементэд зааж, эсвэл гадаад хэлбэрийн файлаар тодорхойлж болох юм. Мөн олон гадаад хэлбэрийн хуудсыг нэг HTML файлд ашиглаж болно. HTML элемент дотор тодорхойлсон хэлбэр нь илүү эрхтэй байна. Өөрөөр хэлбэл гадаад файлд хэлбэр тодорхойлсон боловч элемент дотор давхар хэлбэр тодорхойлбол элемент дэх хэлбэрээр хэвжүүлнэ.

## CSS нь 3 хэсгээс бүрдэнэ.

- Сонгосон элемент{ шинж чанар:авах утга };
- Сонгосон элемент нь HTML элемент байна.
- Шинж чанар нь өөрчлөх гэж байгаа шинж юм. Шинж чанар бүрт тохирох утгийг авна. Шинж чанар ба авах утга нь 2 босоо цэгээр (: )тусгаарлагдах ба угалзан хаалтаар { } хүрээлгэгдсэн байна.
- body {color:black}

- Хэрэв авах утга нэгээс олон байвал хашилтанд( “ ” )хийж өгнө.

`P{font-family: “sans serif”}`

- ( ;) зааглалт - Хэрэв нэгээс олон шинж чанар тодорхойлж байгаа бол шинж чанаруудыг цэг таслалаар тусгаарлана.

`P{text-align:center;color:red}`-уг жишээнд параграф дахь текстийг голлуулж улаанаар бичнэ гэж тодорхойлсон.

# Нэгтгэх

Энэ нь сонгосон элементүүдийг нэгтгэж болно гэсэн үг юм. Өөрөө хэлбэл хэд хэдэн элементийн шинжийг зэрэг зааж болно гэсэн үг. Элементүүдийг таслалаар(,) тусгаарлана. Жишээ нь:

# { Grouping

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6  
{  
  color: green  
}
```

Уг жишээнд гарчиг 1-6 гэсэн элементийг  
ногоон гэж тодорхойлж өгж байна.

This is header h1

This is header h2

This is header h3

This is header h4

# Class

- Class ашиглан нэг HTML элементэд өөр өөр хэлбэрийг тодорхойлж болох юм. Жишээ нь: параграфыг 2 өөр зэрэгцүүлж болох юм.

`p.right{text-align:right}`

/ баруун тийш зэрэгцсэн

`p.center{text-align:center}`

/ голлосон



# Class

- Нэг HTML элементийн хувьд зөвхөн нэг класс тодорхойлж болно. Мөн сонгосон элементийн нэрийг орхин тодорхойлж болно. Энэ тохиолдолд энэ хэлбэрийг бүх элементэд ашиглах боломжтой болно.

Доорх жишээнд элементийг голлуулах класс тодорхойлсон байна.

```
.center{text-align:center}
```

# { Text color

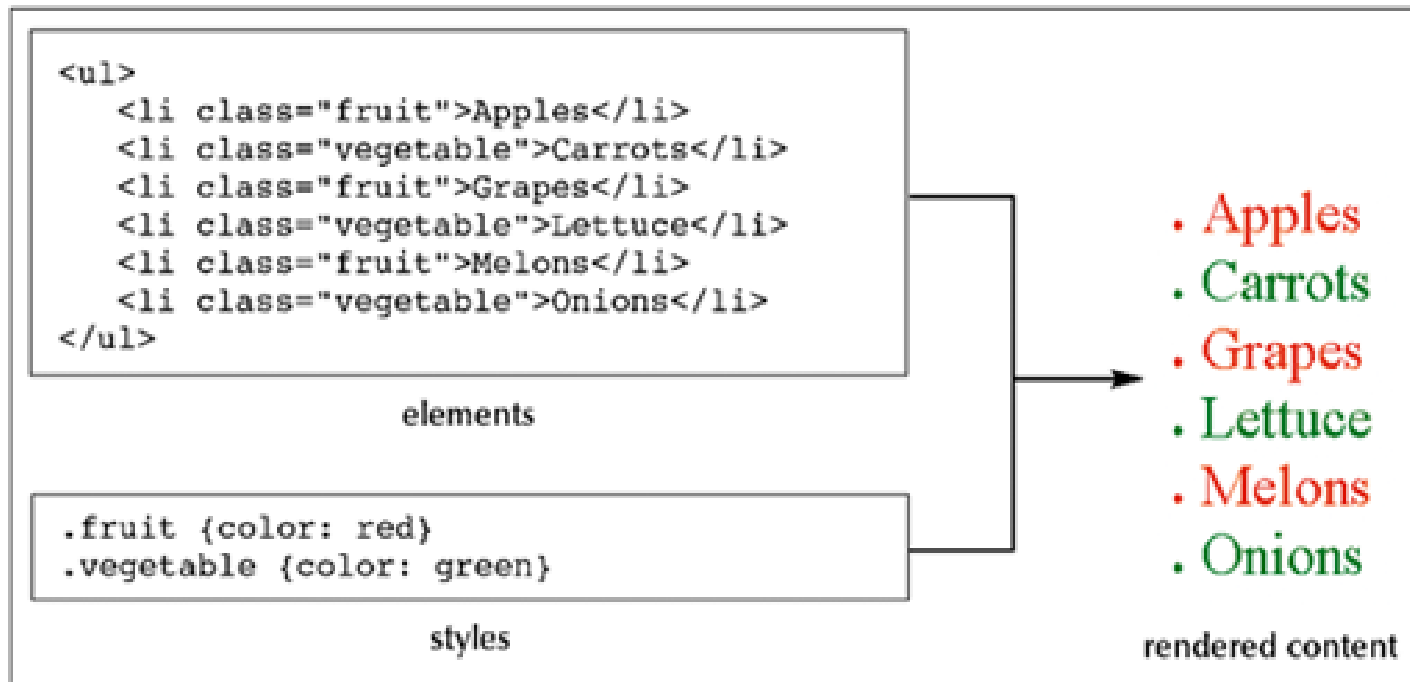
```
<html><head>
<style type="text/css">
  h1 {color: green}
  h2 {color: #dda0dd}
  p {color: rgb(0,0,255)}
</style>
</head>
<body>
  <h1>This is header 1</h1>
  <h2>This is header 2</h2>
  <p>This is a
  paragraph</p>
</body>
</html>
```

**This is header 1**

**This is header 2**

This is a paragraph

# Жишээ: Class



# Style Rule Values

- Colors:
  - Names for some:
    - blue, red, green, pink
  - Hexadecimal
    - #0000FF, #FF0000, #00FF00, #FF3399
  - RGB
    - rgb(0,0,255), rgb(255,0,0), rgb(0,255,0)
  - RGB%
    - rgb(0%,0%,100%), rgb(100%,0%,0%)

# Style Rule Values

- Font size:
  - px for pixels (a dot on the screen)
    - font-size: 12px
  - pt for point ( $1/72$  of an inch)
    - font-size: 12pt
  - pc for pica (12 points)
    - font-size: 2pc

# id-Сонгосон элемент

- id бүхий сонгосон элемент нь класс элементээс өөр юм. Класс ашиглах хуудасны хэд хэдэн элементэд өөрчлөлт хийж болдог бол id ашиглан зөвхөн нэг л элементэд хэлбэрийг ашигладаг. Өөрөөр хэлбэл id нь HTML-д файлд зөвхөн нэг л байна гэсэн үг юм. Жишээ нь:

```
p#para1
```

```
{ text-align:center; color:red }
```

Уг жишээнд p элементэд “para1” гэсэн ID тодорхойллоо.

Жишээ нь:

- **<h1 id=#wer345>**

**h1 элементэд #wer345 гэсэн id ашиглаж байна.**

- **P#wer345{color:green}**

**<h2 id=“wer345” Параграф дахь текст </h2>**

**! Уг жишээнд P элементийг “wer345” гэсэн ID тодорхойлсон үед h2 элементэд ашиглах боломжгүй.**

# Агуулга

- CSS Хэвжүүлэлт
- CSS Шинж чанар



# CSS-д тайлбар бичих

Өөрийн бичсэн кодыг ойлгомжтой болгохын тулд тайлбар бичиж болно. Тайлбар дахь текст харагдахгүй. Тайлбар нь `/* */` дотор бичигдэнэ.

P

<code>{text-align:center</code>	<code>/*Энэ бол тайлбар*/</code>
<code>Color:black;</code>	<code>/*Энэ бас нэг тайлбар*/</code>
<code>Font-family:arial}</code>	

# CSS – Дэвсгэр өнгөнд ашиглах нь

Шинж чанар	Тодорхойлолт	Авах утга
<u><a href="#">background</a></u>	Дэвсгэр гэсэн шинж чанарыг дүрсэлнэ.	<i>background-color background-image background-repeat background-attachment background-position</i>
<u><a href="#">background-attachment</a></u>	Дэвсгэр зураг хуудас гүйлгэхэд хөдөлгөөнтэй байх эсэхийг заана.	Scroll fixed
<u><a href="#">background-color</a></u>	Элементийн дэвсгэр өнгийг заана.	<i>color-rgb color-hex color-name transparent</i>

<u><b>background-image</b></u>	<b>Зургийг дэвсгэр зураг болгон заана.</b>	<i>url</i> <b>none</b>
<u><b>background-position</b></u>	Дэвсгэр зургийн байрлал заана.	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right <i>x-% y-%</i> <i>x-pos y-pos</i>
<u><b>background-repeat</b></u>	Дэвсгэр зураг яаж давтагдахыг заана.	repeat repeat-x repeat-y no-repeat

# CSS – Текстэд ашиглах нь

Шинж чанар	Тодорхойлолт	Авах утга
<u>color</u>	Текстийн өнгийг тодорхойлно.	<i>color</i>
<u>direction</u>	Текстийн чиглэлийг заана.	ltr rtl
<u>letter-spacing</u>	Тэмдэгт хоорондын зайг өөрчилнө.	normal <i>хэмжээ</i>
<u>text-align</u>	Текстийн зэрэгцүүлэлтийг заана.	left right center justify

<u><b>text-decoration</b></u>	<b>Текстэд хэвжүүлэлт хийнэ.</b>	<b>none underline overline line-through blink</b>	<u><b>text-decoration</b></u>
<u><b>text-indent</b></u>	Эхний мөрийн зэрэгцүүлэлт хийнэ.	<i>хэмжээ %</i>	<u><b>text-indent</b></u>
<b>text-shadow</b>	Сүүдэр оруулна.	<b>none color хэмжээ</b>	<b>text-shadow</b>

# Cascading Style Sheet

```
body {color: #000000;
      background: #F1F2EC;
      font-size: 8pt;
      font-family: Verdana,
        Arial, Helvetica, Sans Serif;}
h1 {color: #0D10E5;
    font-size: 12pt;}
h2 {color: #040677;
    font-size: 10pt;}
p {margin-bottom: 16px;}
```

```
<html >
  <head>
    <link href="test.css" rel="stylesheet" />
  </head>
  <body>
    <h1>Heading 1 Text</h1>
    <p>A normal paragraph</p>
    <h2>Heading 2 Text</h2>
    <p>Another normal paragraph</p>
    <p>This paragraph will be a tip.</p>
  </body>
</html>
```

## Heading 1 Text

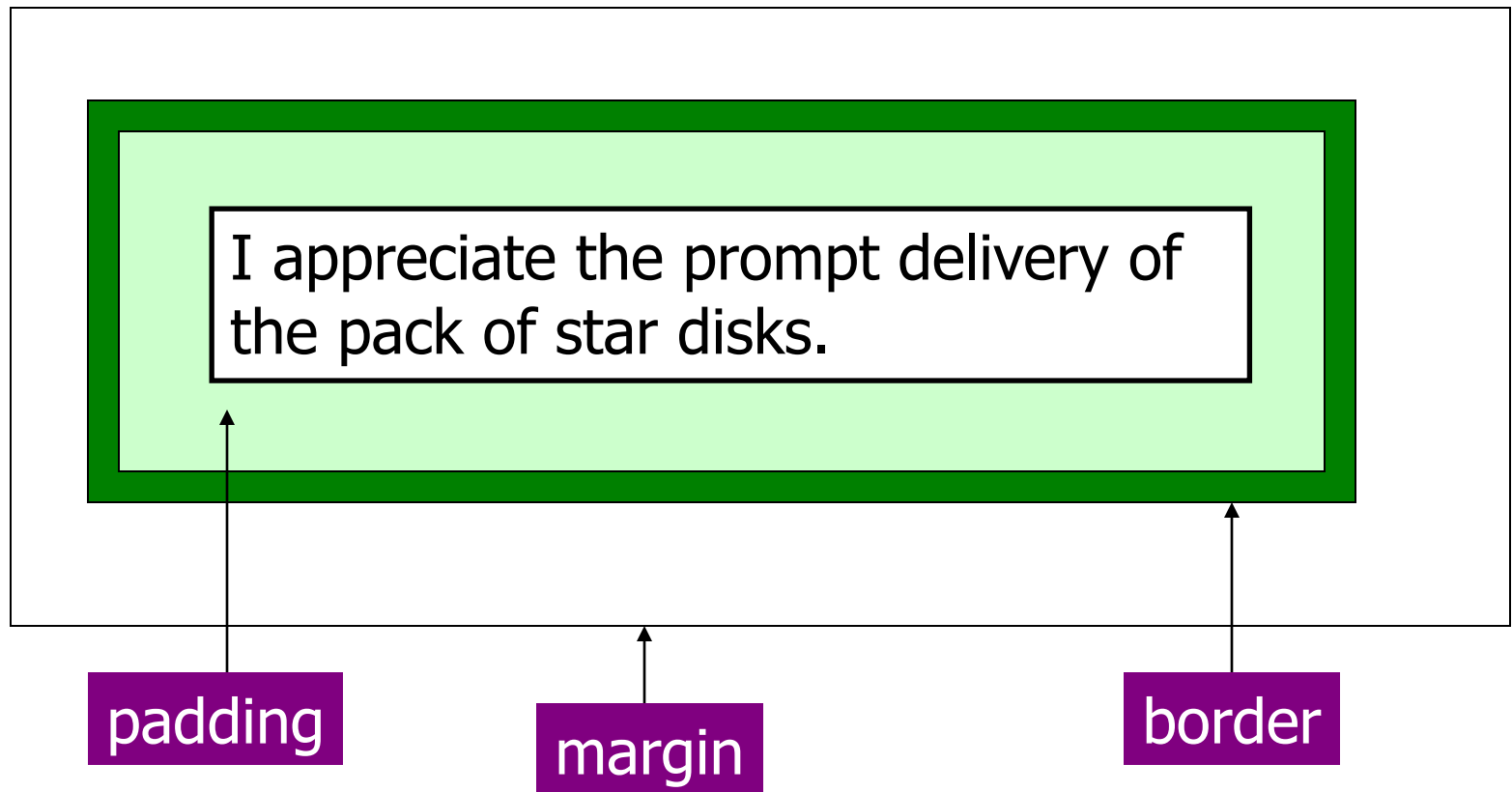
A normal paragraph

## Heading 2 Text

Another normal paragraph

This paragraph will be a tip.

# CSS for Page Layout



# CSS – Хүрээ

Шинж чанар	Тодорхойлолт	Авах утга
<a href="#"><u>border</u></a>	Хүрээ гэсэн шинжийг тодорхойлно.	<i>border-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>
<a href="#"><u>border-bottom</u></a>	Доогуур хүрээг тодорхойлно.	<i>border-bottom-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>
<a href="#"><u>border-color</u></a>	4 талд зурах хүрээний өнгө. 1-4 янзын өнгө авч болно.	<i>Color</i>
<a href="#"><u>border-left</u></a>	Зүүн хүрээг тодорхойлно.	<i>border-left-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>
<a href="#"><u>border-right</u></a>	Баруун хүрээг тодорхойлно.	<i>border-right-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>



Шинж чанар	Тодорхойлолт	Авах утга
<a href="#"><u>border-style</u></a>	4 талд зурах хүрээний хэлбэр. 1-4 янзын утга авч болно.	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset
<a href="#"><u>border-top</u></a>	Дээд талын хүрээг тодорхойлно.	<i>border-top-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>
<a href="#"><u>border-width</u></a>	4 талд зурах хүрээний өргөн. 4 өөр өргөнтэй байж болно.	thin medium thick ХЭМЖЭЭ

# ***CSS Элементийн гадуурх зай***

*Margin* шинж чанар нь элементийн эргэн тойронд байх хоосон зайн хэмжээг тодорхойлно. Элементийг давхарлахын тулд зайн хэмжээг сөрөг утгаар зааж болно. Дээд, доод, баруун, зүүн зайн хэмжээсүүд бие биеэсээ хамааралгүй өөрчлөгдөж болно. *margin* гэсэн шинж ашиглан бүх талын хэмжээг нэг зэрэг өөрчилж болох юм.

Шинж чанар	Тодорхойлолт	Авах утга
<u>margin</u>	Элементийн эргэн тойрны зайг тодорхойлно.	<i>margin-top</i> <i>margin-right</i> <i>margin-bottom</i> <i>margin-left</i>
<u>margin-bottom</u>	Элементийн доод талын зайг заана.	auto хэмжээ %
<u>margin-left</u>	Элементийн зүүн талын зайг заана.	auto хэмжээ %
<u>margin-right</u>	Элементийн баруун талын зайг заана.	auto хэмжээ %
<u>margin-top</u>	Элементийн дээд талын зайг заана.	auto хэмжээ %

# Creating a Cascading Style Sheet

```
body {color: #000000;
      background: #F1F2EC;
      font-size: 8pt;
      font-family: Verdana, Arial, Helvetica, Sans Serif;}

h1 {color: #002000;
    font-size: 12pt;}

h2 {color: #002b00;
    font-size: 10pt;}

p {margin-bottom: 16px;}

p.tip {color: #BEF5BF;
       font-weight: bold;
       background-color: #696969;
       padding-left: 0.8em;
       padding-right: 0.8em;
       padding-bottom: 0.3em;
       padding-top: 0.3em;
       border-bottom-color: #000000;
       border-bottom-style: Solid;
       border-bottom-width: 1px;
       border-top-color: #000000;
       border-top-style: Solid;
       border-top-width: 1px;}
```

```
<html >
  <head>
    <link href="test.css" rel="stylesheet" />
  </head>
  <body>
    <h1>Heading 1 Text</h1>
    <p>A normal paragraph</p>
    <h2>Heading 2 Text</h2>
    <p>Another normal paragraph</p>
    <p class="tip">This paragraph will be a
      tip.</p>
  </body>
</html>
```

**Heading 1 Text**

A normal paragraph

**Heading 2 Text**

Another normal paragraph

**This paragraph will be a tip.**

# CSS - Байрлалын шинж чанарууд

Шинж чанар	Тайлбар	Авах утга
<a href="#"><u>bottom</u></a>	Нэг элементийг нөгөөгийн хувьд доор нь байрлуулахыг заана.	auto % хэмжээ
<a href="#"><u>clip</u></a>	Элементийн хэлбэрийг зааж, уг хэлбэрт элементийг харуулна.	shape auto
<a href="#"><u>left</u></a>	Нэг элементийг нөгөөгийн хувьд зүүн талд нь байрлуулахыг заана.	auto % хэмжээ
<a href="#"><u>overflow</u></a>	Элементийн агуулга их байхад ямар үйлдэл гүйцэтгэхийг заана.	visible hidden scroll auto

right

Нэг элементийг нөгөөгийн хувьд баруун талд нь байрлуулахыг заана.

auto  
%  
хэмжээ

top

Нэг элементийг нөгөөгийн хувьд дээд талд нь байрлуулахыг заана.

Auto  
%  
хэмжээ

vertical-align

Элементийн байрлалыг заана.

Baseline, sub, super  
top, text-top, middle  
bottom, text-bottom  
хэмжээ %

z-index

Элементийг яаж давхарлан харагдахыг заана.

auto  
тоо

## *CSS Padding – Элементийн зай*

*Padding* шинж чанар нь элементийн хүрээ ба элементийн агуулга хоорондын зайг заадаг. Сөрөг утга авах боломжгүй. Дээд, доод, баруун, зүүн талын зайн хэмжээс бие биеэсээ хамааралгүй өөрчлөгдөж болно

# CSS Ангилал шинж чанар

Энэ шинж чанарын тусламжтай элементийг хаана харуулах, зураг текстийн байрлал зэргийг удирдах боломжтой болно.

<u>clear</u>	Элементийн байрлал заана.	Left, right, both, none
<u>cursor</u>	Курсорын харагдах хэлбэрийг заана.	url, auto, default г.м
<u>display</u>	Элемент яаж харагдахыг заана.	Inline, block, list-item run-in, compact, marker table
<u>float</u>	Текст ба зургийн байрлал заана.	Left, right, none
<u>position</u>	Элементийн байрлал заана.	Static, relative, absolute fixed



Шинж чанар	Тодорхойлолт	Авах утга
<u>padding</u>	Зайн хэмжээг нэг зэрэг тодорхойлно.	<i>padding-top</i> <i>padding-right</i> <i>padding-bottom</i> <i>padding-left</i>
<u>padding-bottom</u>	Доод зайн хэмжээг заана.	хэмжээ %
<u>padding-left</u>	Зүүн талын зайн хэмжээг заана.	хэмжээ %
<u>padding-right</u>	Баруун талын зайн хэмжээг заана.	хэмжээ %
<u>padding-top</u>	Дээд талын зайн хэмжээг заана.	хэмжээ %

# CSS Pseudo-classes

- Pseudo-classes гэдэг нь хэлбэр ашиглан зарим элементэд янз бүрийн эффект нэмэх зориулалттай.
- Дараах загварын дагуу pseudo-classes бичнэ:
- Сонгосон элемент:pseudo-class {шинж чанар: авах утга}
- Pseudo-classes мөн класс ашиглах боломжтой.
- Сонгосон элемент. Класс :pseudo-class {шинж чанар: авах утга}

# *Pseudo-classes* ашиглан холболт хийх

- Холболт хийхэд холболт идэвхитэй байхад, холболт хийгдсэний дараа, хулганы заагч холболтын текст дээгүүр шилжихэд зэрэгт Хэлбэр ашиглан өөр өөрөөр харагдуулж болно.
- *a:link {color: #FF0000} /\* холболт хийгдээгүй үе \*/*  
*a:visited {color: #00FF00} /\* холболт хийгдсэн үе \*/*  
*a:hover {color: #FF00FF} /\* хулганы заагч холболт дээгүүр шилжих үе \*/*  
*a:active {color: #0000FF} /\* сонгогдсон холболт \*/*

- *Анхааруулга !*
- *a:hover нь a:link ба a:visited холболтын дараа бичигдэх ёстой. a:active нь a:hover тодорхойлсны дараа бичигдэнэ.*
- ***Pseudo-class нэрс нь үсгийн том жижгийг ялгалгүй ойлгоно.***

# Pseudo-classes ба CSS Classes

- *Pseudo-classes* нь хэлбэрийн класстай нэгдэн дараах байдлаар ашиглагдана.
- *a.red:visited {color: #FF0000} /\*холболт хийгдсэн үе \*/*  
*<a class="red" href="css\_syntax.asp"> CSS бичиглэл*  
*</a>*

Pseudo-classes	Зорилго
Active	Идэвхитэй байгаа холболтонд эффект нэмнэ.
Hover	Хулганы заагч үг дээр байрлахад эффект нэмнэ.
Link	Холболт хийгдээгүй үед эффект нэмнэ.
Visited	Холболт хийгдсэн үед эффект нэмнэ.
:first-child	Эхний хүүхэд элементийг тодорхойлно.

# Бичиглэл

- Pseudo элементийг дараах загвараар бичнэ.
- Элемент.pseudo-element {шинж чанар: авах утга}
- Хэлбэрийн класс мөн pseudo-elements-тэй хамт хэрэглэгдэж болно.
- элемент.класс:pseudo-element {шинж чанар: авах утга}
- **Pseudo элемент ба CSS Classes**
- Pseudo элемент нь хэлбэртэй хамт ашиглагдаж болно.
- p.article:first-letter {color: #FF0000} <p class="article">A paragraph in an article</p>

- ***:before***
- *" :before" нь элементийн өмнө ямар нэг агуулга оруулахад хэрэглэнэ. Доорх жишээнд Гарчиг 1 бичигдэхийн өмнө сигнал дуугарахаар заажээ.*
- *h1:before*  
*{*  
*content: url(beep.wav)*  
*}*

- *:after*
- *":after" нь элементийн дараа ямар нэг агуулга оруулахад хэрэглэнэ. Доорх жишээнд Гарчиг 1 бичигдсэний дараа сигнал гаргахаар заажээ.*
- *h1:after*  
*{*  
*content: url(beep.wav)*  
*}*



# *Pseudo-element*

Pseudo-elements	Зорилго
first-letter	Текстийн эхний үсгэнд өөрчлөлт оруулна.
first-line	Текстийн эхний мөрөнд өөрчлөлт оруулна.
:before	Элементийн өмнө өөрчлөлт оруулна.
:after	Элементийн дараа өөрчлөлт оруулна.

# Жишээ нь:

- *Хэд хэдэн Pseudo-element зэрэг ашиглаж болно.*
- *p {font-size: 12pt}*
- *p:first-letter {color: #FF0000; font-size: 200%}p:first-line*
- *{color: #0000FF}*
- *<p>The first words of an article</p>*

- *first-line*
- *"first-line" pseudo-element нь текст бичихэд эхний мөрд тусгай хэвжүүлэлт оруулна.*
- *p {font-size: 12pt}p:first-line {color: #0000FF; font-variant: small-caps} /\* эхний мөрийн өнгө, үсгийн фонтыг заасан байна. \*/ <p>Some text that ends up on two or more lines</p>*
- *Дээрх кодчлолын үр дүн дараах хэлбэртэй харагдана.*
- *Some text that ends up on two or more lines*

# Жишээ нь: а элементээр холболтонд өнгөний эффект оруулж байгаа нь:

- `<html><head><style type="text/css">`
- `a:link {color: #FF0000}`
- `a:visited {color: #00FF00}`
- `a:hover {color: #FF00FF}`
- `a:active {color: #0000FF}</style></head>`
- `<body><p> <b><a href="default.asp" target="_blank"> Энэ бол холболт. </a></b></p>`
- `<p> <b>Анхааруулга ! </b> a:hover нь a:link ба a:visited тодорхойлсны дараа бичигдэнэ. </p>`
- `<p> <b>Анхааруулга ! </b> a:active нь a:hover тодорхойлсны дараа идэвхижинэ. </p></body></html>`