

CSS for starter

Intro

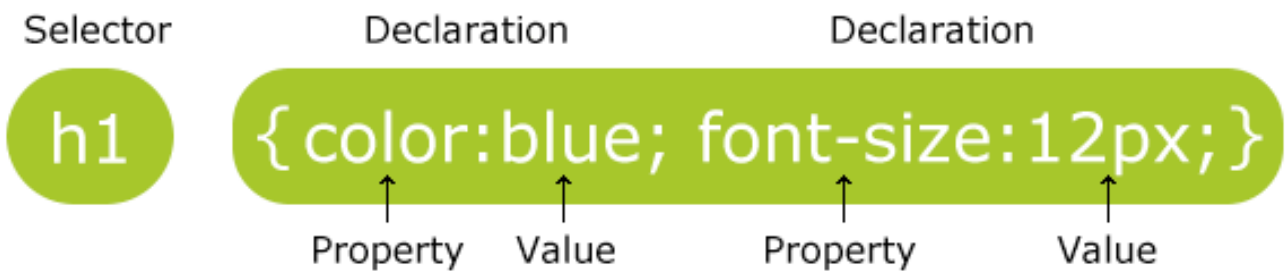
CSS ဆိုတာကတော့ Web Essential ပိုင်းမှာ မသိမဖြစ် လိုအပ်ပါတယ်။ Web ပိုင်းမှာ HTML တစ်ခုတည်းတတ်နေရုံနဲ့ မရပါဘူး။ HTML က သင့် site တစ်ခုလုံးကို လှသွားအောင် ဆောက်ရွက်ပေးနိုင်မှာမဟုတ်ဘူး။ CSS ကို HTML တတ်ပြီးတဲ့သူတိုင်း အလွယ်တကူ လေ့လာနိုင်ပါတယ်။ ကျွန်တော်တို့တွေ Internet website တွေမှာ မြင်နေရတဲ့ site တွေ အားလုံးဟာ CSS ကို အသုံးပြုထားပါတယ်။ HTML နဲ့ တည်ဆောက်ပြီး လှပအောင် တန်ဆာဆင်ဖို့ CSS ကို လေ့လာထားဖို့လိုအပ်ပါတယ်။

ကျွန်တော့်အနေနဲ့လည်း ဘယ်လိုရေးရလဲဆိုတဲ့ အခြေခံနဲ့ ဘာတွေ ရှိတယ်။ ဘာတွေ သုံးလို့ရလဲဆိုတော့ ကိုပဲ ရှင်းပြပေးနိုင်ပါတယ်။ CSS ဟာကျယ်ပြန့်ပြီးတော့ ကိုယ့် အတွေးအခေါ် ကိုယ့် design ပေါ်မှာ မူတည်ပြီး site ရဲ့ design ကလည်း ပြောင်းလဲသွားတာပါ။ အခု စာအုပ်က w3school ကို အခြေခံပြီး ရေးသားထားပါတယ်။ စတင်လေ့လာမယ့်သူတွေ အတွက် အသုံးဝင်မယ့် စာအုပ် တစ်အုပ် ဖြစ်မယ်လို့လည်း မျှော်လင့်ပါတယ်ဗျာ။

Chapter 1: CSS Basic

CSS Syntax (CSS = Cascading Style Sheet)

CSS ကို ရေးသားပုံက HTML နဲ့ မတူတော့ ပဲ ရေးသားပုံတွေ ကွာခြားသွားပါတယ်။ css code လေးကို ကြည့်ရအောင်။



Selector ကတော့ ကိုယ် ဘာဟာကို CSS အသုံးပြုမလဲဆိုတာကို ပြောတာပါ။ အခု h1 ဆိုတဲ့ tag ကို select လုပ်ထားလိုက်တာပါ။ Declaration က တစ်ခုထက် ပိုထည့်နိုင်ပါတယ်။ တစ်ခု ဆုံးတိုင်း ; လေး ထည့်ပေးရပါတယ်။ Property နဲ့ Value ရှိပါတယ်။ ကျွန်တော်တို့ HTML မှာတုန်းက attribute နဲ့ value ထည့်သလိုပေါ့။ property နဲ့ value ကို : လေး ခံပြီး ထည့်ပါတယ်။

```
color:blue; font-size:12px;
```

ဆိုတဲ့ သဘောက စာလုံးအပြောရောင် စာလုံးအရွယ် 12 px လို့ဆိုလိုက်တာပါ။

ဥပမာ။ အောက်က code လေးကို notepad မှာ ရေးပြီး စမ်းကြည့်လိုက်ပါ။

```

<html>
<head>
<title>CSS</title>
<style type="text/css">
p { color: red;}
</style>
</head>
<p>Hi! I am red.</p>

```

```
</html>
```

အဲဒါလေးကို save သိမ်းပြီး firefox နဲ့ ဖွင့်လိုက်ရင် အောက်ကပုံလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

Hi! I am red.

CSS ရေးမယ်ဆိုရင် <style> နဲ့ စပြီး </style> နဲ့ ဆုံးတဲ့ ကြားထဲမှာ ရေးရပါတယ်။ အများအားဖြင့်တော့ <head> နဲ့ </head> ကြားထဲမှာ ရေးရပါတယ်။

Comment

HTML မှာတုန်းကလည်း comment လုပ်ပုံပြောခဲ့ပါတယ်။ HTML comment ဆိုရင် <!-- comment --> နဲ့ ရေးခဲ့တာ မှတ်မိအုံးမယ်ထင်ပါတယ်။ CSS မှာလည်း comment ရေးလို့ ရပါတယ်။ သူ့ကိုတော့ ဒီလိုရေးပါတယ်။

```
/* This is comment */
```

```
/* နဲ့ စပြီး */ ဆုံး ပါတယ်။ ကြားထဲမှာ comment ရေးရတာပါ။
```

Selector

အပေါ်မှာ ကျွန်တော် ပြောခဲ့ဘူးပါတယ်။ Selector အကြောင်းပါ။ Select မှာ HTML element တွေ ဖြစ်တဲ့ p , h3 စတာတွေ သုံးလို့ ရသလို id နဲ့ class ကိုလည်း သုံးလို့ ရပါတယ်။ HTML attribute မှာ id နဲ့ class ဆိုတာ ရှိပါတယ်။

ID Selector

ကျွန်တော်တို့ html attribute id ဆိုတာကို ထည့်ပြီး အဲဒါကို css မှာ တွဲသုံးနိုင်ပါတယ်။ ဥပမာကို အောက်က code ကို လေ့လာကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<title>CSS</title>
```

```
<style type="text/css">
#red_id { color: red;}
</style>
</head>
<p id="red_id">Hi! I am red id.</p>
<p >Hi! I am normal.</p>
</html>
```

အဲဒါလေးကို browser နဲ့ဖွင့် လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။

Hi! I am red id.

Hi! I am normal.

id မှာ red_id ဆိုပြီးရေးထားပါတယ်။ အဲဒါကို ပြန်ခေါ်ဖို့ CSS မှာ #red_id နဲ့ပြန်ခေါ်ထားတာကို တွေ့မှာပါ။ အရင်တုန်းကတော့ p ဆိုတဲ့ html tag ကို ခေါ်ခဲ့ပေမယ့် အခု တစ်ခုထဲကို သီးသန့်ခေါ်ချင်တော့ id ပေးပြီး ခေါ်လိုက်တာပါ။

Class Selector

id လိုပဲ HTML attribute တစ်ခုဖြစ်တဲ့ class ဆိုတာကို သုံးနိုင်ပါတယ်။ id ကတော့ အများအားဖြင့် တစ်ခုတည်းကို နာမည်သဘောမျိုး identify သဘောမျိုးနဲ့ပေးတတ်ကြပြီး class ကတော့ အများကို ကိုယ်စားပြုတဲ့အနေနဲ့ပေးပါတယ်။ class ကိုလည်း id လိုမျိုးပဲ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ အောက်က code လေးကို ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<title>CSS</title>
<style type="text/css">
.red_class { color: red;}
</style>
</head>
<p class="red_class">Hi! I am red class.</p>
<p > Hi! I am normal.</p>
```

```
<p class="red_class">Hi! I am red class.</p>
</html>
```

အဲဒါဆိုရင် Hi! I am red class ဆိုတဲ့ စာလုံးတွေက နီနေတာကို တွေ့မှာပါ။ ဒါလေးကိုတော့ ကိုယ်တိုင် စမ်းကြည့်နိုင်ပါတယ်။ ပုံလေးတော့ မပြတော့ဘူး။ အတူတူပဲမို့ပါ။ class ကို dot(.) ရှေ့မှာ ထားပြီး ရေးပါတယ်။ class ကို နောက်တစ်မျိုးရေးလို့ရပါတယ်။ ဥပမာ p tag မှာ သုံးထားတဲ့ class ဆိုရင်

```
p.red_class { color: red;}
```

ဆိုပြီး ရေးလို့ရပါတယ်။ h3 မှာ သုံးထားရင်

```
h3.red_class { color: red;}
```

ဆိုပြီးရေးလိုက်ရုံပါပဲ။ အောက်က code လေးကို ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<title>CSS</title>
<style type="text/css">
h3.red_class { color: red;}
</style>
</head>
<h3 class="red_class">Hi I am H3</h3>
<p class="red_class">Hi! I am red id.</p>
<p> Hi! I am normal.</p>
<p class="red_class">Hi! I am red id.</p>
</html>
```

အဲဒါကို ဒီလိုလေး ထွက်လာမှာပါ။

Hi I am H3

Hi! I am red id.

Hi! I am normal.

Hi! I am red id.

p မှာ red_class လို့ ထည့်ထားပေမယ့် css မှာ h3.red_class လို့ ရေးထားပါတယ်။ red_class လို့ ကြေငြာထားတဲ့ h3 ကိုပဲ select လုပ်မယ်လို့ ဆိုလိုတာပါ။

How to add CSS ?

အပေါ်မှာတုန်းက ကျွန်တော် ပြောခဲ့ပါတယ်။ CSS ဘယ်လို ထည့်သွင်းရမယ်ဆိုတာကိုပေါ့။ <head> နဲ့ </head> ကြားမှာ style tag နဲ့ ထည့်တယ်လို့။ အဲဒါအပြင် အခြား ၂ နည်းရှိပါသေးတယ်။ စုစုပေါင်း ၃ မျိုးထည့်သွင်းလို့ရပါတယ်။

1. Internal Style Sheet
2. Inline Style Sheet
3. External Style Sheet

Internal Style Sheet

ကျွန်တော်တို့ internal Style Sheet အကြောင်းပြောခဲ့ပြီးပါပြီ။ အပေါ်မှာ သုံးခဲ့တာတွေ အားလုံးက Internal style sheet သဘောတရားတွေပါ။

Inline Style Sheet

ကျွန်တော်တို့တွေအနေနဲ့ တစ်ခါတစ်လေမှာ style sheet တစ်ခုတည်းကို html tag ထဲတွဲသုံးချင်တဲ့အခါမှာ သုံးလို့ရအောင်ပါ။ သူ့ကို ဒီလိုရေးပါတယ်။

```
<p style="color:red"> Hi! I am red.</p>
```

အဲဒါဆိုရင် Hi! I am red က အနီရောင်လေး ဖြစ်သွားတာကို တွေ့မှာပါ။ ကျွန်တော်တို့တွေအနေနဲ့ အချို့အခါတွေမှာ class တို့ id တို့ မကြေငြာပဲ ရေးချင်တဲ့အခါတွေမှာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

External Style Sheet

Internal Style Sheet က page တစ်ခုတည်းအတွက် အဆင်ပြေပေမယ့် page တွေက တစ်ခုထက်မက သုံးမယ်။ ဒီ style ပဲ သုံးမယ်ဆိုရင် Internal Style Sheet က အဆင်မပြေတော့ပါဘူး။ HTML အသစ် တစ်ခုဆောက်တိုင်း copy paste လိုက်လုပ်ရမယ်။ တစ်နေရာမှာ ပြောင်းလိုက်တိုင်း HTML files အားလုံးမှာ လိုက်ပြောင်းရမယ်။ အဲလို အခါ အဆင်မပြေတော့ဘူး။ ဒါကြောင့် HTML files တွေ တစ်ခုထက် မက သုံးမယ်ဆိုရင် External Style Sheet ကိုသုံးနိုင်ပါတယ်။ External Style Sheet ကို ခေါ်မယ်ဆိုရင် အောက်ကလို ခေါ်သုံးပါတယ်။

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

external.css ကတော့ သီးသန့် file ပါ။ file path တွေကိုတော့ HTML တုန်းက ပြောခဲ့ပြီးပါပြီ။ image path တွေ ခေါ်တဲ့နေရာမှာတုန်းက ရှင်းပြခဲ့ပါတယ်။ external.css ကိုလည်း အဲလို ခေါ်တာပါပဲ။

external.css ထဲမှာတော့ ဒီလိုရေးထားပါတယ်။

```
.red_class { color: red; }
```

တစ်ခြား ဘာမှ မပါပဲ css တွေ ချရေးထားရုံပါပဲ။ တခြား html tag တွေ ထည့်စရာလည်း မလိုပါဘူး။

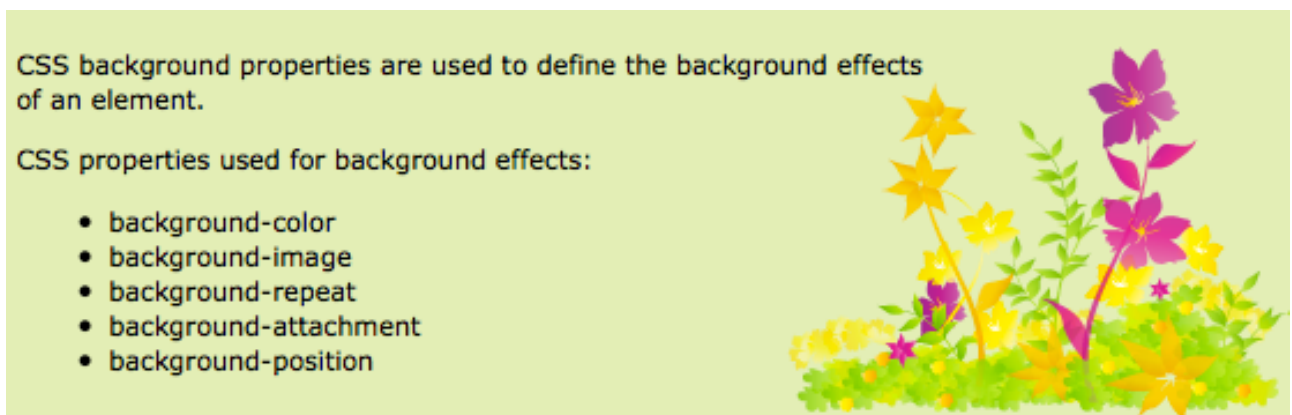
အခု အခြေခံအချက်တွေနားလည်ပြီးဆိုရင်တော့ CSS styling အကြောင်းတွေ စပြီးလေ့လာလိုရပါပြီ။ property က color တစ်ခုတည်း မဟုတ်ပဲနဲ့ အခြား property အကြောင်းတွေကို နောက် chapter မှာ စပါမယ်။

Chapter 2: CSS Styling

CSS မှာ property က အများကြီးရှိပါတယ်။ အရင် chapter တုန်းကတော့ color property နဲ့ပဲ ဥပမာ ပြသွားပါတယ်။

CSS Background

Background ကို မပြောခင် background နဲ့ လုပ်ထားတဲ့ CSS လေးကို ပြပါတယ်။



အဲဒါက CSS background image နဲ့ CSS background color ကို သုံးထားတာပါ။ သာမန် HTML နဲ့ အဲလိုမျိုး ဖန်တီးလို့ မရပါဘူး။

Background Color

Background color က နောက်ခံ အရောင်ပါ။ အောက်က code လေးကို စမ်းကြည့်လိုက်ရအောင်။

```
<html>
<head>
<title>Back ground</title>
<style type="text/css">
body {background-color:#b0c4de;}
</style>
</head>
<body>
```

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

အဲဒါလေးကို run လိုက်ရင် ခရမ်းရောင် background ကို မြင်ရမှာပါ။

Color တွေကိုတော့ အောက်ကပုံစံတွေနဲ့ သုံးလို့ရပါတယ်။

1. name :: color နာမည်နဲ့ ခေါ်ယူသုံးစွဲခြင်း။ ဥပမာ ။ red, blue
2. RGB :: RGB value အနေနဲ့ ခေါ်ယူသုံးစွဲခြင်း။ ဥပမာ ။ rgb(255,0,0)
3. Hex :: hex value အနေနဲ့ အသုံးပြုခြင်း။ ဥပမာ ။ #FF0000
4. RGBA :: RGB နဲ့ အတူတူပါပဲ။ သို့ပေမယ့် နောက်မှာ Alpha channel value ပါလာပါတယ်။ ဥပမာ ။ rgba(255,0,0,0.5)

Color ကိုတော့ အသေးစိတ်မပြောတော့ပါဘူး။ ကျွန်တော် HTML မှာတုန်းက သေချာပြောခဲ့ပြီးပါပြီ။ အောက်က example လေးကို စမ်းကြည့်ရအောင်။

```
<html>
<head>
<title>Back ground</title>
<style type="text/css">
h1 {background-color:#6495ed;}
p {background-color:#e0ffff;}
div {background-color:#b0c4de;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Header</h1>

<div>
This is DIV Layer using background-color.
<br/>
<p>This is paragraph using background-color.</p>
</div>
</body>
</html>
```

အဲဒါလေးကို ဒီလိုလေး မြင်ရမှာပါ။

Header

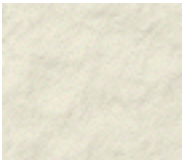
This is DIV Layer using background-color.

This is paragraph using background-color.

ဒီလောက်ဆိုရင်တော့ background-color ကို သဘောပေါက်လောက်ပါပြီ။

Background Image

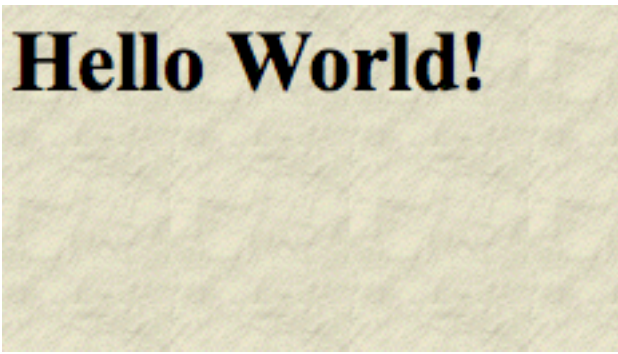
Background Image ကတော့ ပုံတွေ မှာ background ထည့်တာပေါ့။



ဒီပုံလေးကတော့ paper.gif ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body {background-image:url('paper.gif');}
</style>
</head>
<body>
<h1>Hello World!</h1>
</body>
</html>
```

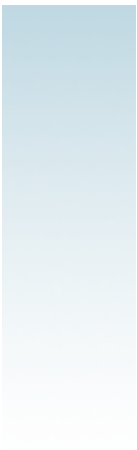
အဲဒီ code လေးကို browser မှာ ဖွင့်လိုက်ရင် ဒီလိုမြင်ရပါလိမ့်မယ်။



background တစ်ခုလုံး paper.gif တွေ ပြည့်သွားတာကို မြင်ရမှာပါ။ ပုံတစ်ပုံတည်းကို tile လုပ်သွားတာပါ။ တနည်းပြောရင် pattern လိုမျိုး တစ်ကွက်ပြီး တစ်ကွက် အပြည့်ဖြည့်သွားတာပေါ့။ ဒါကြောင့် wallpaper တွေကို background ထည့်လိုက်ရင် Title ဖြစ်သွားပြီး ကြည့်မကောင်းဖြစ်တတ်တယ်။

Background Image - Repeat Horizontally or Vertically

ကျွန်တော်တို့တွေ background image ကို repeat horinonal ပဲလုပ်ချင်တယ်။ ဒါမှမဟုတ် vertical ပဲလုပ်ချင်တယ်ဆိုရင်လည်း လုပ်လို့ရပါတယ်။



အဲလို gradient လုပ်ထားတဲ့ ပုံကို background image နဲ့သုံးလိုက်ရင် အောက်ကလို ဖြစ်သွားပါလိမ့်မယ်။



သူက horizontal fill သွားတာ ပြဿနာ မဟုတ်ပေမယ့် vertical ဖြည့်သွားတော့ ကြည့်ရ ဆိုးသွားပါတယ်။ vertical မဖြည့်ဘူး။ horizontal ပဲ လုပ်မယ်ဆိုရင် ဒီလိုရေးရပါတယ်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
    background-image:url('gradient2.png');
    background-repeat:repeat-x;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Hello World!</h1>
</body>
```

</html>

အဲဒါလေးကို run လိုက်ရင် ဒီလို ရပါလိမ့်မယ်။



အဲဒါဆိုရင် ကြည့်လို့ ကောင်းသွားပါပြီ။ repeat-x ဆိုတဲ့အတွက်ကြောင့် horizontal ပဲ repeat လုပ်ပါမယ်။ တကယ်လို့ repeat-y လို့ သာ ရေးခဲ့မယ်ဆိုရင်တော့ vertical ပဲ repeat လုပ်မှာပါ။ repeat-y ကိုတော့ ဥပမာ နဲ့ မပြတော့ပါဘူး။ ကိုယ်တိုင်သာ စမ်းကြည့်လိုက်ပါ။

Background Image : Set Position

အရင်ဆုံး ဒီ code လေးကို run ကြည့်လိုက်ပါ။

<html>

```
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-image:url('img_tree.png');
background-repeat:no-repeat;
}
</style>
</head>

<body>
<h1>Hello World!</h1>
<p>W3Schools background image example.</p>
<p>The background image is only showing once, but it is disturbing
the reader!</p>
</body>

</html>
```

သိပြီးသားနေမှာပါ။ image_tree.png ကိုတော့ မိမိ စက်ထဲမှာ ရှိတဲ့ ပုံထဲက အဆင်ပြေတာလေးနဲ့ သုံးလိုက်ပါ။အဲဒါက အောက်ပါအတိုင်း မြင်ရမှာပါ။

Hello World!

W3Schools background image example.

The background image is only showing once, but it is disturbing the reader!



ပုံက background မှာရှိနေပါတယ်။ ဘယ်ဘက် ထောင့်မှာ ကပ်နေတာပါ။

ကျွန်တော်တို့ ညာဘက်ထောင့်ကို ပုံကပ်မယ်။ နောက်ပြီး စာကလည်း ပုံကို မဖုံးချင်ဘူး။ ပုံရဲ့ width က 200px ရှိတယ်။ ဒါဆိုရင် ဒီလိုရေးလိုက်ပါတယ်။

```
<style type="text/css">
body
{
background-image:url('img_tree.png');
background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;
margin-right:200px;
}
</style>

</head>
```

အဲမှာ margin-right:200px ဆိုတာက ညာဘက် margin 200px ထိ ဆွဲထားလိုက်တာပါ။ margin ပိုင်း နောက်ပိုင်းမှာ ပြောပြပါမယ်။ background-position:top right; ကို ကြည့်ပါ။ top right ဖြစ်နေပါတယ်။ top ကတော့ အပေါ်ဆုံးမှာထားမယ်ပေါ့။ ကျွန်တော်တို့ ညာဘက် ကပ်ချင်တော့ right လို့ ရေးလိုက်ပါတယ်။

Hello World!

We got it

Now, Image is moving to the right. Text position is not over the image and we don't use img tag for that.



Background - Shorthand property

ကျွန်တော်တို့ တစ်ခုခြင်းဆီ လိုက်မရေးခြင်ဘူး။ တစ်ကြောင်းတည်းနဲ့ မပြီးဘူးလား။ ကျွန်တော်တို့တွေ တစ်ကြောင်းတည်းနဲ့ background css ကို ရေးလို့ရပါတယ်။ ဥပမာ။။

```
body {background:#ffffff url('img_tree.png') no-repeat top right;}
```

လို့ရေးထားတာ အပေါ်က code နဲ့ အတူတူပါပဲ။ background ဆိုတဲ့ property မှာ အောက်က property တွေပေါင်းပြီး ရေးလို့ရပါတယ်။

- background-color
- background-image
- background-repeat
- background-attachment

- background-position

Background - background attachment

ကျွန်တော် background-attachment အကြောင်း မပြောခဲ့ရသေးပါဘူး။ background attachment မလုပ်ခင် အောက်က code လေးကို စမ်းကြည့်ပါအုံး။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-image:url('smiley.gif');
background-repeat:no-repeat;
}
</style>
</head>

<body>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
<p>The background-image is fixed. Try to scroll down the page.</p>
</body>

</html>
```

အဲမှာ ကျွန်တော်တို့ စာကို ဆွဲချလိုက်ရင် background image လေး ပျောက်သွားပါလိမ့်မယ်။ background image မပျောက်ချင်ဘူး။ fixed ဖြစ်နေစေချင်တယ်ဆိုရင် အောက်ကလို ပြောင်းရေးလိုက်ပါ။

```
<style type="text/css">
body
{
background-image:url('smiley.gif');
background-repeat:no-repeat;
background-attachment:fixed;
}
</style>
```

ဒီ code လေးကိုတော့ ကိုယ်တိုင် စမ်းကြည့်လိုက်ပါ။

All CSS background properties

Property	Description	Values
background	background အားလုံးအတွက် သုံးနိုင်သည်။	background-color background-image background-repeat background-attachment background-position inherit
background-attachment	background image fix လုပ်မလား scrolls လုပ်မလား အတွက်	scroll fixed inherit
background-color	background color ထည့်သွင်းရန်	color-rgb color-hex color-name transparent inherit
background-image	image background တွင် ထည့်သွင်းရန်	url(URL) none inherit

Property	Description	Values
background-position	background image position ကို ချိန်ညှိရန်	left top left center left bottom right top right center right bottom center top center center center bottom x% y% xpos ypos inherit
background-repeat	image များကို repeat ဘယ်လို လုပ်မည်အတွက်။	repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit

CSS Text Formatting

Text formatting ဆိုတာကတော့ စာလုံးတွေကို အရောင်ထည့်တာတွေ နောက်ပြီး font တွေပြောင်းတာ alignment လုပ်တာ စတာတွေကို CSS ကို ဆောင်ရွက်လို့ရပါတယ်။

Text Color

text color ကိုတော့ CSS မှာ color လို့ သုံးပါတယ်။ အောက်မှာ ဥပမာ ကြည့်ပါ။

```
body { color:#FF0000; }
```

လို့ဆိုရင် body စာလုံးတွေက အနီရောင်နဲ့ ပြပေးမှာပါ။

Text alignment

text alignment ကတော့ left, right , center,justify ဆိုပြီး သတ်မှတ်ပေးတာပါ။ ကျွန်တော်တို့ HTML မှာက align နဲ့ လုပ်ခဲ့တာ မှတ်မိအုံးမယ်ထင်ပါတယ်။ CSS မှာကတော့

```
p { text-align: center; }
h1 { text-align: right; }
h2 { text-align : justify }
```

left ကတော့ default ပါ။ ဒါလေးတွေက လွယ်သေးတော့ ကိုယ့်ဘာသာ ကိုယ်စမ်းကြည့်လိုက်ပါ။

Text Transformation

ကျွန်တော်တို့တွေ HTML မှာ upper case တွေ lower case တွေပြောင်းချင်ရင် စာတွေ ပြန်ပြင်ရိုက်ရပါတယ်။ CSS သုံးရင် အဲလို ပြန်ပြင်ရိုက်တဲ့ ပြဿနာ ရှင်းသွားပါတယ်။ အောက်က example လေး ကို ကြည့်ကြည့်ပါ။

```
<html>
<head>
<title>Sample</title>
<style type="text/css">
```

```
p.uppercase {text-transform:uppercase;}
p.lowercase {text-transform:lowercase;}
p.capitalize {text-transform:capitalize;}
</style>
<body>
<p class="uppercase">uppder case</p>
<p class="lowercase">LOWER CASE</p>
<p class="capitalize">capitalize</p>
</body>
</head>
</html>
```

အဲဒါလေး ကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

UPPDER CASE

lower case

Capitalize

Text Indentation

စာလုံးတွေကိုရွှေ့ချင်တယ်ဆိုရင် indentation ကို သုံးလို့ရပါတယ်။ အောက်က ဥပမာလေး ကိုကြည့်ကြည့်ပါ။

```
<html>
<head>
<title>Sample</title>
<style type="text/css">
p {text-indent:50px;}
</style>
<body>
<p>
```

Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing
Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing

Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing
Testing Testing Testing Testing

```
</p>
</body>
</head>
</html>
```

အဲဒါလေး ကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing
Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing
Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing Testing
Testing Testing

Space between characters

Characters တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုကြား space တွေကို ခြားချင်ရင်တော့ letter-spacing ဆိုတာကို သုံးလို့ရပါတယ်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {letter-spacing:2px;}
h2 {letter-spacing:-3px;}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
</body>
</html>
```

အဲဒါကို အောက်ကလို ပေါ်ပါလိမ့်မယ်။

This is heading 1

This is heading 2

Space Between Lines

Characters တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုကြား space အကွာအဝေး ချိန်ညှိလို့ရသလို line တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုကြားလည်း line-height နဲ့ ချိန်ညှိလို့ရပါတယ်။ အောက်က example လေးကို လေ့လာကြည့်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.small {line-height:90%;}
p.big {line-height:200%;}
</style>
</head>

<body>
<p>
This is a paragraph with a standard line-height.
The default line height in most browsers is about 110% to 120%.
This is a paragraph with a standard line-height.
</p>

<p class="small">
This is a paragraph with a smaller line-height.
This is a paragraph with a smaller line-height.
This is a paragraph with a smaller line-height.
</p>

<p class="big">
This is a paragraph with a bigger line-height.
This is a paragraph with a bigger line-height.
```

This is a paragraph with a bigger line-height.

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

အဲဒါကိုတော့ အောက်ကလို တွေ့ရပါလိမ့်မယ်။

This is a paragraph with a standard line-height. The default line height in most browsers is about 110% to 120%. This is a paragraph with a standard line-height.

This is a paragraph with a smaller line-height. This is a paragraph with a smaller line-height. This is a paragraph with a smaller line-height.

This is a paragraph with a bigger line-height. This is a paragraph with a bigger line-height.

This is a paragraph with a bigger line-height.

Right To Left Text

ဒါကတော့ ကျွန်တော်တို့တွေ သုံးခဲ့တယ်။ left to right ရေးရတဲ့ ဘာသာစကားတွေအတွက် သုံးတာပါ။ ဥပမာ တော့ မပြတော့ဘူး။ ဘယ်လိုပေါ်လဲ သိချင်ရင် စမ်းကြည့်နိုင်ပါတယ်။

```
p{direction:rtl;}
```

Word Spacing

Character spacing , line spacing တွေပြီးတော့ word spacing ပေါ့။

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
p
```

```
{
```

```
word-spacing:30px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```

<body>

<p>
This is some text. This is some text.
</p>

</body>
</html>

```

word-spacing သုံးလိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

This is some text. This is some text.

Nowrap

စာလုံးတွေကို wrap မဖြစ်ချင်ဘူး။ စာလုံးက တစ်တန်းပြည့်သွားပေမယ့် အောက်တစ်လိုင်း မဆင်းသွား စေချင်ဘူးဆိုရင် white-space ကို nowrap ပေးရပါတယ်။

```

p
{
white-space:nowrap;
}

```

ကိုယ့်ဘာသာ ကိုယ်စမ်းကြည့်လိုက်ပေါ့။

Vertical Align

image တွေမှာ ကျွန်တော်တို့တွေ HTML တုန်းက align တွေလိုက်ထည့်ရတယ်။ text align ညှိတာပေါ့။ အဲလိုမျိုးပဲ CSS မှာလည်း သုံးလို့ရပါတယ်။

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
img.top {vertical-align:text-top;}
img.bottom {vertical-align:text-bottom;}

```

```
</style>
</head>

<body>
<p>An  image with a default alignment.</p>
<p>An  image with a text-top alignment.</p>
<p>An  image with a text-bottom alignment.</p>
</body>
</html>
```

ဒီလိုလေးပေါ်လိမ့်မယ်။



Text-shadow

စာလုံးတွေနောက်မှာ shadow ထည့်ချင်တဲ့အခါမှာတော့ text-shadow ကို သုံးနိုင်ပါတယ်။

```
<html>
<head>
<style>
p.test {
    text-shadow: #6374AB 20px 25px 2px;
}
```

```

</style>
</head>
<body>
<p class="test">This is txt shadow</p>
</body>
</html>
    
```

text-shadow: #အရောင် , X , Y, bluer ဆိုပြီး ထည့်ပေးရတာပါ။ အပေါ်က code လေးကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို ပေါ်ပါလိမ့်မယ်။

This is txt shadow
 This is txt shadow

CSS Text Properties

Property	Description	Values
color	text color	color
direction	text direction	ltr rtl
line-height	line တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုကြား အမြင့်	normal number length %
letter-spacing	characters တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုကြား အကွာအဝေး	normal length
text-align	text align ညှိခြင်း	left right center justify

Property	Description	Values
text-decoration	add decoration to text	none underline overline line-through blink
text-indent	indent ရွှေ့ခြင်း	length %
text-shadow	အရိပ်ထည့်ခြင်း	none color length
text-transform	uppercase , lowercase ပြောင်းခြင်း	none capitalize uppercase lowercase
vertical-align	vertical align	baseline sub super top text-top middle bottom text-btoom length %
white-space	wrap text လုပ်မလုပ်	normal pre nowrap
word-spacing	word တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုကြား spacing	normal length

Fonts

HTML မှာတုန်းက ကျွန်တော်တို့တွေ font tag နဲ့ စာလုံးတွေကို ပြောင်းခဲ့တာ မှတ်မိအုံးမယ်ထင်ပါတယ်။ CSS မှာလည်း font တွေကို ပြောင်းလဲလို့ ရပါတယ်။ font tag သုံးမယ်ဆိုရင် နေရာ အများကြီးမှာ font tag တွေ လိုက်ထည့်နေရလိမ့်မယ်။ ဒီတော့ CSS class လေး သုံးပြီး လွယ်လွယ်ကူကူ ဖန်တီးနိုင်ပါတယ်။

Font Family

အောက်က code လေးကို ရေးကြည့်ပြီး စမ်းကြည့်လိုက်ပါ။

```

<html>
<head>
<title>Font family</title>
<style type="text/css">
.time
{
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
.arial
{
    font-family: Arial, Verdana;
}
</style>
</head>
<body>
<p class="time">This is time class</p>
<p class="arial">This is arial class</p>
</body>
</html>

```

အဲဒါကို browser မှာ ဖွင့်လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရမယ်။ စာလုံး font မတူတာကို တွေ့ရမှာပါ။ ကိုယ် အသုံးပြုချင်တဲ့ font ကို font-family ထဲမှာ ရေးရုံပဲ။ font list ကို , နဲ့ ရေးရတယ်။ ရှေ့ဆုံး font မရှိရင် ဒုတိယ font ကို အသုံးပြုပါတယ်။

This is time class

This is arial class

Font Style

စာလုံးတွေကို italic လုပ်ချင်တဲ့ အခါမှာတော့ font style ကို အသုံးပြုရပါတယ်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-style:normal;}
p.italic {font-style:italic;}
p.oblique {font-style:oblique;}
</style>
</head>

<body>
<p class="normal">This is a paragraph, normal.</p>
<p class="italic">This is a paragraph, italic.</p>
<p class="oblique">This is a paragraph, oblique.</p>
</body>

</html>
```

အဲဒီ code လေးကို browser မှာ ကြည့်ရင် အောက်ကလို မြင်ရမှာပါ။

This is a paragraph, normal.

This is a paragraph, italic.

This is a paragraph, oblique.

Font Size

html မှာ font size တွေကို font tag နဲ့ ပြင်ရပါတယ်။ CSS မှာတော့ လွယ်လွယ်ကူကူလေး ပြင်လို့ရတယ်။ အောက်က code လေးကို ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1 {font-size:40px;}
h2 {font-size:30px;}
p {font-size:14px;}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is heading 1</h1>
<h2>This is heading 2</h2>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>Specifying the font-size in px allows Firefox, Chrome, and
Safari to resize the text, but not Internet Explorer.</p>

</body>
</html>
```

အဲဒါလေးကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

This is heading 1

This is heading 2

This is a paragraph.

Specifying the font-size in px allows Firefox, Chrome, and Safari to resize the text, but not Internet Explorer.

Font size with em

Internet Explorer မှာ တစ်ခါတစ်လေ font size ပေါ်တဲ့ ပုံခြင်းမတူတတ်ဘူး။ W3C ကတော့ px အစား em ကို သုံးဖို့ recommend လုပ်ထားပါတယ်။

```
h1 {font-size:2.5em;} /* 40px/16=2.5em */
h2 {font-size:1.875em;} /* 30px/16=1.875em */
p {font-size:0.875em;} /* 14px/16=0.875em */
```

16px em က 1 em နဲ့ ညီပါတယ်။

Font Bold

font တွေကို bold လုပ်ချင်တဲ့ အခါမှာ b tag ထည့်ပေးရပါတယ်။ တစ်ခါတည်း CSS မှာလည်း bold လုပ်မယ်လို့ ပြောလို့ရပါတယ်။

အောက်က code လေးကို တချက်ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-weight:normal;}
p.light {font-weight:lighter;}
p.thick {font-weight:bold;}
p.thicker {font-weight:900;}
</style>
</head>

<body>
<p class="normal">This is a paragraph.</p>
<p class="light">This is a paragraph.</p>
<p class="thick">This is a paragraph.</p>
<p class="thicker">This is a paragraph.</p>
</body>

</html>
```

အဲဒီ code လေးကို run ကြည့်လိုက်ရင် ဒီလို လေးမြင်ရပါလိမ့်မယ်။

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

သိပ်ပြီး ထူးထူးခြားခြား ပြောင်းလဲသွားတာကို တွေ့ရမှာ မဟုတ်ပါဘူး။ အဓိက bold ဖြစ်မဖြစ် ပဲ ကွာခြားမှု ရှိပါတယ်။

Font Variant

font variant ကတော့ font ပုံစံပြောင်းတာပေါ့။ အကုန်လုံးက စာလုံးအကြီးတွေပဲ။ ဒါပေမယ့် ရှေ့ဆုံးအလုံးကို font အကြီးလုပ်ချင်တဲ့အခါတွေမှာ သုံးလို့ရပါတယ်။ ရှင်းသွားအောင် အောက်က example လေးကို ကြည့်လိုက်ပါ။

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.normal {font-variant:normal;}
p.small {font-variant:small-caps;}
</style>
</head>

<body>
<p class="normal">My name is Hege Refsnes.</p>
<p class="small">My name is Hege Refsnes.</p>
</body>
</html>

```

My name is Hege Refsnes.

MY NAME IS HEGE REFSNES.

Font Properties

Property	Description	Values
font	font properties အားလုံး ကို အသုံးပြုရန်	font-style font-variant font-weight font-size font-family
font-family	font နာမည်	font-name
font-size	font အရွယ်အစား	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger % length inherit
font-style	font style	normal italic oblique inherit
font-variant	small caps text ဝုံ	normal small-cpas inherit

Property	Description	Values
font-weight	font bold ðð	normal bold bolder lighter 100 200 .. 900

Style Link

Link တွေကိုလည်း css ကို အသုံးပြုလို့ ရပါတယ်။ ဘယ်လိုမျိုးတွေလဲဆိုတော့ စာလုံး အရောင် ၊ font ၊ background စတာတွေကို ထည့်သွင်းလို့ ရတာပေါ့။

link အတွက် selector ၄ ခု ကိုသိဖို့ လိုပါတယ်။

1. a:link - ပုံမှန် အခြေအနေ
2. a:visited - visited လုပ်ပြီးသား link
3. a:hover - mouse တင်လိုက်တဲ့ အချိန်
4. a:active - mouse click လိုက်တဲ့ အချိန်

အောက်က code လေးကို စမ်းကြည့်လိုက်ပါ။

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
a:link {color:#FF0000;} /* unvisited link */
a:visited {color:#00FF00;} /* visited link */
a:hover {color:#FF00FF;} /* mouse over link */
a:active {color:#0000FF;} /* selected link */
</style>
</head>
<head>
<a href="http://www.saturngod.net">Saturngod's Blog</a>
</head>
</html>

```

မူရင်း အနီကနေ mouse တင်လိုက်တဲ့ အခါမှာ စာအရောင်ပြောင်းသွားတာတွေ့ပါမယ်။ click လုပ်ပြီး mouse ကို ဖိထားချိန်မှာတော့ အပြာရောင် ပြောင်းသွားပါမယ်။ Link ကို တစ်ခေါက်နှိပ်ပြီးသွားရင် သို့မဟုတ် သွားထားဖူးရင်တော့ အစိမ်းရောင် ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။

Common Link Style

link နဲ့ အဓိက တွဲသုံးလိုရတဲ့ style လေးတွေ ပြသွားပါမယ်။ link ရဲ့ selector ၄ ခုကို နားလည်သွားရင် css code တွေကို စိတ်ကြိုက်ထည့်သွင်းရေးသားနိုင်ပါပြီ။ စာသားအရောင် နောက်ခံ အရောင် အပြင် အရောင်မျိုးမျိုး လွယ်လင့်တကူ ရေးသားနိုင်ပါတယ်။

Text Decoration

link နဲ့ အဓိက အသုံးများတာကတော့ text-decoration ပါ။ သူက ဘာလုပ်ပေးတာလဲဆိုတော့ link မှာ underline ဖျောက်ချင်တဲ့ အခါမှာ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

```
a:link {text-decoration:none;}
a:hover{text-decoration: underline}
```

link က ပုံမှန် underline ပါပေမယ့် text-decoration:none ဆိုရင် underline ပျောက်သွားပါတယ်။ mouse တင်လိုက်တဲ့ အခါမှာ ပြန်ပေါ်ချင်တဲ့အတွက်ကြောင့် a:hover မှာ text-decoration:underline ဆိုပြီး သုံးလိုက်ပါတယ်။

background color

ကျွန်တော် ထွေထွေ ထူးထူး မပြောတော့ပါဘူး။ background-color နဲ့ ပတ်သက်ပြီးတော့ ကျွန်တော် အပေါ်မှာ ပြောထားခဲ့ပြီးပါပြီ။ link မှာ css က code တွေကို လွယ်လင့်တကူ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ အတူတူပါပဲ။ link မှာ အဓိက selector ၄ ခုကို အသုံးပြုတယ်ဆိုတာကို မှတ်မိဖို့ပဲလိုပါတယ်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
a:link {background-color:#B2FF99;}
a:visited {background-color:#FFFF85;}
a:hover {background-color:#FF704D;}
a:active {background-color:#FF704D;}
</style>
</head>
<head>
<a href="http://www.google.com">Google</a>
</head>
</html>
```

Lists

List ဆိုတာကတော့ ul နဲ့ ol ပဲ ပေါ့။ ul က အခုနောက်ပိုင်း CSS တွေမှာ table အစား အသုံးပြုလာတာ တွေ့ရပါတယ်။ table အစား အသုံးပြုတယ်ဆိုတာက ရိုးရိုး html မှာ မဖြစ်နိုင်သလိုပဲ။ ဒါပေမယ့် CSS နဲ့ ပေါင်းပြီး သုံးလိုက်တဲ့ အခါမှာတော့ Table လိုမျိုး ဖန်တီးလာနိုင်ပါတယ်။

Different List Item Markers

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul.a {list-style-type:circle;}
ul.b {list-style-type:square;}
ol.c {list-style-type:upper-roman;}
ol.d {list-style-type:lower-alpha;}
</style>
</head>
```

```
<body>
<p>Example of unordered lists:</p>
```

```
<ul class="a">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Coca Cola</li>
</ul>
```

```
<ul class="b">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Coca Cola</li>
</ul>
```

```
<p>Example of ordered lists:</p>
```

```
<ol class="c">
```

```
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Coca Cola</li>
</ol>
```

```
<ol class="d">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Coca Cola</li>
</ol>
```

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

အဲဒါကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။

Example of unordered lists:

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

Example of ordered lists:

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Coca Cola

- a. Coffee
- b. Tea
- c. Coca Cola

ပုံမှန် HTML မှာလည်း လွယ်လင့်တကူ ဖန်တီးနိုင်သလို CSS နဲ့လည်း ဖန်တီးနိုင်ပါတယ်။ CSS ရဲ့ အားသာချက်တွေကိုတော့ ကျွန်တော်ပြောပြီးပါပြီ။ ဒါကြောင့် CSS ကို အသုံးပြုပြီး ပြောင်းလဲလို့ရတာဟာ

list တွေ အများကြီးအတွက် အဆင်ပြေလှပါတယ်။ အခုမှာတော့ list မှာ ဘာတွေပါလဲဆိုတာလောက်ပဲ ရေးပါအုံးမယ်။ နောက်ပိုင်းမှာတော့ list နဲ့ menu တည်ဆောက်ပုံတွေ ရှင်းပြသွားပါမယ်။

value for Unordered list property

Value	Description
none	No marker
disc	Default. စက်ဝိုင်းအမည်း
circle	စက်ဝိုင်း
square	လေးထောင့်ပုံ

Value for Ordered Lists

Value	Description
armenian	Traditional Ameniian numbering
decimal	number
decimal-leading-zero	number padded by initial zeros (01,02,03,etc)
geogrian	tradional Georgian numbering (an,ban,gan,etc)
lower-alpha	lower-alpha (a,b,c,d,etc)
lower-greek	lower-greek (alpha,beta,gamma,etc)
lower-latin	lower-latin(a,b,c,d,etc)
lower-roman	lower-roman(i,ii,iii,etc)
upper-alpha	upper-alpha (A,B,C,etc)
upper-latin	upper-latin(A,B,C,D,etc);
upper-roman	upper-roman(I, II,III,etc)

Image List

တစ်ခါတစ်လေ ကျွန်တော်တို့တွေ list တွေကို ကိုယ်ပိုင် image လေးတွေနဲ့ ထည့်ချင်တယ်။ A,B,C,D , I, II , III စတာတွေကို မသုံးချင်ဘူး။ အဲဒါဆိုရင်တော့ HTML တခုတည်းနဲ့ မရပေမယ့် CSS နဲ့ ပေါင်းပြီး အလွယ်တကူ ဖန်တီးနိုင်ပါတယ်။

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
list-style-image:url('sqpurple.gif');
}
</style>
</head>

<body>
<ul>
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Coca Cola</li>
</ul>
</body>
</html>

```

အဲဒါကို browser မှာ ကြည့်လိုက်ရင် အောက်ကလို တွေ့ပါလိမ့်မယ်။ image ကတော့ ခပ်သေးသေးပဲပေါ့။ 9 x 9 px ဆိုရင် ရပါပြီ။

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

IE , Opera တို့မှာ နည်းနည်းလေး image က မြင့်နေပါလိမ့်မယ်။ Chrome, Safari, Firefox တို့လောက် ကြည့်မကောင်းပါဘူး။ ဒါလေးကို ဝရီဖိုက်ဖို့ လိုပါလိမ့်မယ်။

Cross browser Solution

အကုန်လုံးမှာ သေချာပေါ်ဖို့အတွက်ဆိုရင်တော့ နည်းနည်း ပိုပြီး ထပ်ရေးရပါလိမ့်မယ်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
ul
{
list-style-type:none;
padding:0px;
margin:0px;
}
li
{
background-image:url(sqpurple.gif);
background-repeat:no-repeat;
background-position:0px 5px;
padding-left:14px;
}
</style>
</head>

<body>
<ul>
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Coca Cola</li>
</ul>
</body>

</html>
```

ဒီ code က နည်းနည်းများသွားပြီ။ ul ကို list-style-type ကို none လုပ်ပြီး padding, margin ကို 0px ပေးပြီး ညှိလိုက်တယ်။ ပြီးမှ li ကို background-image နဲ့ ပုံထည့်ပြီး position ကို ရွှေ့လိုက်တာပေါ့ဗျာ။

အဲဒီနည်းလမ်းက အရင်ကနည်းလမ်းထက် ကောင်းတာတော့ အမှန်ပဲဗျ။ browser အားလုံးမှာ အဆင်ပြေပြေ မြင်ရတာပေါ့။

Shorthand property

တစ်ခါတစ်လေ လိုင်းတစ်ကြောင်းတည်းနဲ့ ပြီးသွားစေချင်တဲ့ အခါမှာ shorthand style သုံးပြီး ရေးလိုက်လို့ရပါတယ်။

```
ul
{
list-style:square url("sqpurple.gif");
}
```

ရေးတဲ့ အခါမှာတော့

- list-style-type
- list-style-position
- list-style-image

ဆိုပြီး အစီအစဉ်တိုင်းရေးပါတယ်။ ၃ ခုလုံး တပြိုင်တည်း မဟုတ်ရင်တောင် တစ်ခုတည်းပဲ ဖြစ်ဖြစ် ၂ ခုတွဲပဲ ဖြစ်ဖြစ် တွဲပြီး ရေးနိုင်ပါတယ်။

CSS List Properties

Property	Description	Values
list-style	property ကြော့ အကုန်တစ်စုံနေရာတည်းမှာ ဖြည့်ချင်ခင်း	list-style-type list-style-position list-style-image
list-style-image	list item မွှာ ပုံနဲ့ အသံပုံပျက်	URL none
list-style-position	list item ပေါ် နေရာ	inside outside

Property	Description	Values
list-style-type	list item အစဉ်	none disc circle square decimal decimal-leading-zero armenian georgian lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin lower-roman upper-roman

CSS Tables

HTML table ကို CSS နဲ့ တွဲပြီး သုံးတဲ့ အခါမှာ အောက်ကလိုမျိုး table တစ်ခု ဖန်တီးနိုင်ပါတယ်။

Company	Contact	Country
Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Sweden
Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Mexico
Ernst Handel	Roland Mendel	Austria
Island Trading	Helen Bennett	UK
Königlich Essen	Philip Cramer	Germany
Laughing Bacchus Winecellars	Yoshi Tannamuri	Canada
Magazzini Alimentari Riuniti	Giovanni Rovelli	Italy
North/South	Simon Crowther	UK
Paris spécialités	Marie Bertrand	France
The Big Cheese	Liz Nixon	USA
Vaffeljernet	Palle Ibsen	Denmark

Tables Borders

အပေါ်က ပုံမှာ table က border color နဲ့ တွေ့ရမှာပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table,th,td
{
border:1px solid black;
}
</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
</tr>
```

```
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
</tr>
<tr>
<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

အဲဒီ code လေးကို run ကြည့်လိုက်ပါ။ အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။ CSS က border တစ်ခုပဲ ထည့်ထားပါတယ်။ border ကိုတော့ နောက်ပိုင်းမှာ ရှင်းပြပါမယ်။ သီးသန့် ရှင်းပြမှဖြစ်မှာမို့ပါ။

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

Collapse Borders

အပေါ်မှာ border က ဟ နေပါတယ်။ တစ်ကယ်လို့ border တစ်ခုတည်း ဖြစ်ချင်ရင်တော့ Collapse Borders ဆိုတာကို သုံးရပါမယ်။ code ကို တချက်လောက် ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table
{
border-collapse:collapse;
}
table, td, th
{
border:1px solid black;
}
```

```

</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
</tr>
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
</tr>
<tr>
<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
</tr>
</table>
<p><b>Note:</b> If a !DOCTYPE is not specified, the border-
collapse property can produce unexpected results.</p>
</body>
</html>

```

Firstname	Lastname
Peter	Griffin
Lois	Griffin

Note: If a !DOCTYPE is not specified, the border-collapse property can produce unexpected results.

```
border-collapse: collapse;
```

ဆိုတာလေး ထည့်လိုက်တဲ့ အခါမှာတော့ border တစ်ခုတည်း ဖြစ်သွားပါတယ်။

Table နဲ့ ပတ်သက်လို့ များများ စားစားမရှိပါဘူး။ ပုံမှန် CSS တွေကို ခေါ်သုံးသွားတာ။ အဓိကတော့ html tag တွေကို css နဲ့ တွဲသုံးလိုက်တာပါ။ table, th, td စတဲ့ selector တွေကို ယူသုံးပြီး ပုံမှန် CSS ပဲ သုံးသွားတာပါ။

Table Width And Height

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table,td,th
{
border:1px solid black;
}
table
{
width:100%;
}
th
{
height:50px;
}
</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
<th>Savings</th>
</tr>
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
<td>$100</td>
</tr>
<tr>
<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
<td>$150</td>
```

```

</tr>
<tr>
<td>Joe</td>
<td>Swanson</td>
<td>$300</td>
</tr>
<tr>
<td>Cleveland</td>
<td>Brown</td>
<td>$250</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

code လေးကတော့ ပုံမှန်ပါပဲ။ table ရဲ့ width က 100% သုံးလိုက်ပြီးတော့ th ရဲ့ height ကိုတော့ 50 px ပေးလိုက်ပါတယ်။ သာမန် ရိုးရှင်း တဲ့ code လေးပါပဲ။

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250

Table Text Alignment

Text alignment မှာ vertical နဲ့ horizontal ဆိုပြီး ၂ မျိုးရှိပါတယ်။ horizontal ကတော့ text-align ကိုပဲသုံးပါတယ်။ text-align မှာ left, right, center, justify ဆိုပြီး ရှိပါတယ်။ အခုတော့ သိသာအောင်

```
text-align:right;
```

နဲ့ ပြထားပါတယ်။

```
<html>
```

```
<head>
<style type="text/css">
table,td,th
{
border:1px solid black;
}
td
{
text-align:right;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<table>
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
<th>Savings</th>
</tr>
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
<td>$100</td>
</tr>
<tr>
<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
<td>$150</td>
</tr>
<tr>
<td>Joe</td>
<td>Swanson</td>
<td>$300</td>
</tr>
<tr>
<td>Cleveland</td>
```

```
<td>Brown</td>  
<td>$250</td>  
</tr>  
</table>  
</body>  
</html>
```

အဲဒီ code ကို run လိုက်ရင်

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250

စာတွေ အကုန် ညာဖက် ကပ်နေတာကို တွေ့မှာပါ။

vertical align ကတော့ top , bottom , middle ဆိုပြီး ရှိပါတယ်။ တချက်လောက် code လေးကို ကြည့်လိုက်ရအောင်

```
td  
{  
    height:50px;  
    vertical-align:bottom;  
}
```

ကိုပဲ သုံးထားတယ်။

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
table,td,th  
{  
border:1px solid black;
```

```
}
td
{
text-align:right;
}
</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
<th>Savings</th>
</tr>
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
<td>$100</td>
</tr>
<tr>
<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
<td>$150</td>
</tr>
<tr>
<td>Joe</td>
<td>Swanson</td>
<td>$300</td>
</tr>
<tr>
<td>Cleveland</td>
<td>Brown</td>
<td>$250</td>
</tr>
</table>
</body>
```

</html>

အဲဒါက run လိုက်ရင် အောက်ကလို တွေ့ပါမယ်။

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250

အကုန်လုံး အောက်မှာ ရောက်နေတာကို တွေ့ပါလိမ့်မယ်။

Table Padding

table မှာ padding က အရေးကြီးပါတယ်။ padding က ဘာလဲဆိုတာကိုတော့ HTML table အခန်းမှာ ပြန်လည် ဖတ်ရှုနိုင်ပါတယ်။ ရှင်းအောင် ပြောရရင်တော့ padding က border နဲ့ စာ အကွာအဝေးလို့ ဆိုရပါလိမ့်မယ်။

padding အတွက်ကတော့

```
td
{
padding:15px;
}
```

အဲလိုမျိုးရေးပါတယ်။ code အပြည့်အစုံကတော့

<html>

```
<head>
<style type="text/css">
table, td, th
{
border:1px solid black;
}
td
{
padding:15px;
}
</style>
</head>
```

```
<body>
<table>
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
<th>Savings</th>
</tr>
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
<td>$100</td>
</tr>
<tr>
<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
<td>$150</td>
</tr>
<tr>
<td>Joe</td>
<td>Swanson</td>
<td>$300</td>
</tr>
<tr>
<td>Cleveland</td>
```

```
<td>Brown</td>
<td>$250</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

အဲဒါကို run ကြည့်လိုက်ရင်

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250

စာသားတွေက ဘောင်နဲ့ ခြားသွားတာကို တွေ့နိုင်ပါလိမ့်မယ်။

Table Color

table မှာ နောက်ထပ် လှပ အောင်မြင်ရမယ့် အပိုင်းကတော့ color ပါပဲ။ color ဆိုတဲ့အထဲမှာ border color နဲ့ background color ဆိုပြီး ရှိပါတယ်။ border အကြောင်းကိုတော့ basic css style တွေ ပြီးသွားပြီး box Model အပိုင်းမှာ ရှင်းပြပေးပါမယ်။

table အတွက်က color ကတော့

```
table, td, th
{
border:1px solid green;
}
```

```
th
{
background-color:green;
color:white;
}
```

ဆိုပြီး သုံးပါတယ်။ တချက်လောက် code အပြည့်အစုံကို ကြည့်လိုက်ရအောင်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
table, td, th
{
border:1px solid green;
border-collapse:collapse;
padding:5px;
}
th
{
background-color:green;
color:white;
}
</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
<th>Savings</th>
</tr>
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
<td>$100</td>
</tr>
<tr>
```

```

<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
<td>$150</td>
</tr>
<tr>
<td>Joe</td>
<td>Swanson</td>
<td>$300</td>
</tr>
<tr>
<td>Cleveland</td>
<td>Brown</td>
<td>$250</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

ကဲ.. အဲဒီ code လေးကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250

ပုံမှန် table နဲ့ လုံးဝကို မတူတော့ပါဘူး။ ကျွန်တော်တို့ code ကို နည်းနည်းလေး ပြန်ပြင်ရအောင်။ တစ်ကြောင်းပြီးတိုင်း အရောင်လေးတွေ ပြောင်းသွားအောင်ပေါ့။

```

tr.alt
{
background-color:#D5FFC8;
}

```

ဆိုပြီး ထပ်ဖြည့်လိုက်မယ်။code အပြည့်အစုံကိုတော့ အောက်မှာ ကြည့်ပါ။ tr တစ်ခုကျော်တိုင်းမှာ alt ဆိုပြီး class တွေ လိုက်ဖြည့်ထားတာကို တွေ့ပါလိမ့်မယ်။

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
table, td, th
{
border:1px solid green;
border-collapse:collapse;
padding:5px;
}
tr.alt
{
background-color:#D5FFC8;
}
th
{
background-color:green;
color:white;
}
</style>
</head>

<body>
<table>
<tr>
<th>Firstname</th>
<th>Lastname</th>
<th>Savings</th>
</tr>
<tr>
<td>Peter</td>
<td>Griffin</td>
<td>$100</td>
</tr>

```

```
<tr class='alt'>
<td>Lois</td>
<td>Griffin</td>
<td>$150</td>
</tr>
<tr>
<td>Joe</td>
<td>Swanson</td>
<td>$300</td>
</tr>
<tr class='alt'>
<td>Cleveland</td>
<td>Brown</td>
<td>$250</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

အဲဒါကို run လိုက်ရင်တော့

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250

ဆိုပြီး မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

အခုဆိုရင်တော့ CSS style basic ပိုင်းပြီးသွားပါပြီ။ နောက်အပိုင်းကတော့ box model အကြောင်းလာပါတော့မယ်။ border တွေ အကြောင်းပေါ့။

Chapter 3: CSS Box Model

Box Model

CSS Box Model ဆိုတာကတော့ CSS မှာ တွဲပြီးသုံးရမယ့် margin , padding , border စတာတွေကို ပြောပြသွားမှာပါ။ margin နဲ့ padding က အစ လေ့လာသူတွေ အနေနဲ့ အမြဲရောထွေးနေတတ်ပါတယ်။ ရှင်းသွားအောင် အောက်က ပုံလေးကို တချက်ကြည့်လိုက်ပါ။



content ဆိုတာကတော့ ကျွန်တော်တို့ စာတွေ ပေါ်မယ့်နေရာပေါ့။

padding ဆိုတာက တော့ border နဲ့ content ကြား အကွာအဝေးပေါ့။

border ဆိုတာကတော့ content ရဲ့ ဘောင်ပေါ့။

margin ကတော့ လက်ရှိ ရှိနေတဲ့ နေရာကနေ အကွာအဝေးလို့ ဆိုလို့ရပါတယ်။

ပိုပြီး ရှင်းသွားအောင် အောက်က code လေးကို ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.ex
```

```
{
width:220px;
padding:10px;
border:5px solid gray;
margin:0px;
}
</style>
</head>

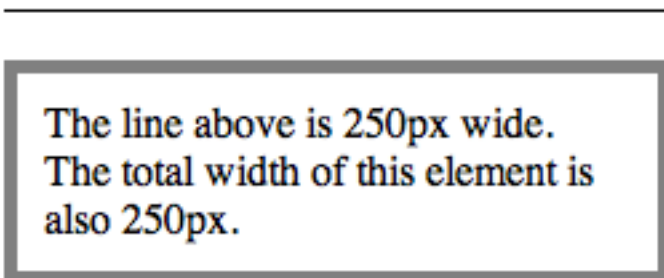
<body>
<br /><br />

<div class="ex">The line above is 250px wide.<br />
The total width of this element is also 250px.</div>

<p><b>Important:</b> This example will not display correctly in
IE!<br />
However, we will solve that problem in the next example.</p>

</body>
</html>
```

အဲဒါကို browser မှာ အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။



Important: This example will not display correctly in IE!
However, we will solve that problem in the next example.

padding 10px ကြောင့် အပေါ်က img နဲ့ 10 px လောက်ကွာနေတာကို တွေ့ပါမယ်။ border 5 px လုပ်ထားတဲ့အတွက်ကြောင့် div ရဲ့ border က ထူနေပါတယ်။ solid ဖြစ်တဲ့အတွက်ကောင့် လိုင်းက အပြည့်ပေါ်ပါတယ်။ အရောင်ကတော့ gray ပေါ့။

CSS Border

ကဲ... table အခန်းကတည်းက ပါလာတဲ့ border အကြောင်း အခု ရှင်းပါပြီ။ border ဆိုတာ ဘာလဲဆိုတာကတော့ ထွေထွေထူးထူး ရှင်းဖို့ မလိုတော့ပါဘူး။

CSS Border Properties

The CSS border properties allow you to specify the style and color of an element's border.

Border Style

Border style ကတော့ border ကို ဘယ်လိုမျိုး ပုံလဲဆိုတာအတွက်ပေါ့။ border style မှာ solid border ကိုတော့ အရှေ့မှာ သုံးခဲ့ပါတယ်။

border-style values:

value တွေက dotted, dashed , solid, double, groove , ridge , inset, outset တွေပါ။ ပုံတွေကတော့ အောက်ကလို မြင်ရပါတယ်။

none: Defines no border

dotted: Defines a dotted border

dashed: Defines a dashed border

solid: Defines a solid border

double: Defines two borders. The width of the two borders are the same as the border-width value

groove: Defines a 3D grooved border. The effect depends on the border-color value

ridge: Defines a 3D ridged border. The effect depends on the border-color value

inset: Defines a 3D inset border. The effect depends on the border-color value

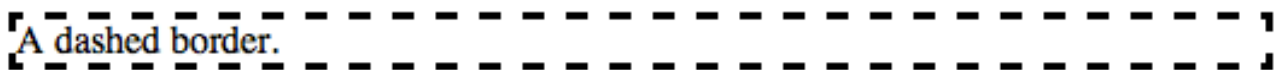
outset: Defines a 3D outset border. The effect depends on the border-color value

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.none {border-style:none;}
p.dotted {border-style:dotted;}
p.dashed {border-style:dashed;}
p.solid {border-style:solid;}
p.double {border-style:double;}
p.groove {border-style:groove;}
p.ridge {border-style:ridge;}
p.inset {border-style:inset;}
p.outset {border-style:outset;}
p.hidden {border-style:hidden;}
</style>
</head>
<body>
<p class="none">No border.</p>
<p class="dotted">A dotted border.</p>
<p class="dashed">A dashed border.</p>
<p class="solid">A solid border.</p>
<p class="double">A double border.</p>
<p class="groove">A groove border.</p>
```

```
<p class="ridge">A ridge border.</p>
<p class="inset">An inset border.</p>
<p class="outset">An outset border.</p>
<p class="hidden">A hidden border.</p>
</body>
</html>
```

အဲဒါကို run ကြည့်လိုက်ရင်တော့

No border.



A hidden border.

Border Width

border width ကတော့ border အထူအပါးကို အသုံးပြုပါတယ်။ border-width ဆိုပြီး သုံးပါတယ်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.one
{
border-style:solid;
```

```
border-width:5px;
}
p.two
{
border-style:solid;
border-width:medium;
}
p.three
{
border-style:solid;
border-width:1px;
}
</style>
</head>

<body>
<p class="one">Some text.</p>
<p class="two">Some text.</p>
<p class="three">Some text.</p>
<p><b>Note:</b> The "border-width" property does not work if it is
used alone. Use the "border-style" property to set the borders
first.</p>
</body>

</html>
```

အဲဒါလေးကို browser မှာ ဒီလိုမြင်ရပါမယ်။

Some text.

Some text.

Some text.

Note: The "border-width" property does not work if it is used alone. Use the "border-style" property to set the borders first.

border အထူအပါး တွေ ကွာခြားနေတာကို သတိပြုနိုင်ပါတယ်။

Border Color

border color ကတော့ border ရဲ့ အရောင်တွေပေါ့။ HTML မှာ အရောင်သုံးတဲ့ ကိစ္စကို ကျွန်တော် ရေးခဲ့ဖူးပါတယ်။ name သို့မဟုတ် #RRGGBB နဲ့ အသုံးပြုပါတယ်။ CSS မှာတော့ rgb(0,0,255) လိုမျိုး အသုံးပြုလို့ရပါသေးတယ်။

အခု code လေးမှာတော့ border-color ကို သုံးထားတာကိုတွေ့နိုင်ပါတယ်။

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p.one
{
border-style:solid;
border-color:red;
}
p.two
{
border-style:solid;
border-color:#98bf21;
}
</style>
</head>

<body>
<p class="one">A solid red border</p>
<p class="two">A solid green border</p>

```

```
<p><b>Note:</b> The "border-color" property does not work if it is
used alone. Use the "border-style" property to set the borders
first.</p>
</body>
</html>
```

အဲဒါကိုတော့ အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

A solid red border

A solid green border

Note: The "border-color" property does not work if it is used alone. Use the "border-style" property to set the borders first.

Border- Individual sides

left လား right လား top လား bottom လား စပြီး အသေးစိတ်ကို အသုံးပြုလိုရအောင်လည်း CSS မှာ ရေးသားနိုင်ပါတယ်။ တစ်ခါတစ်လေ ညာဘက်မှာ border style တစ်မျိုး ပြောင်းပြီး ဖော်ပြချင်တဲ့ အခါမျိုးမှာပေါ့

```
p
{
border-top-style:dotted;
border-right-style:solid;
border-bottom-style:dotted;
border-left-style:solid;
}
```

ဆိုပြီး အသုံးပြုပါတယ်။ code အပြည့်အစုံနဲ့ စမ်းကြည့်မယ်ဆိုရင်တော့

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
```

```
border-top-style:dotted;
border-right-style:solid;
border-bottom-style:dotted;
border-left-style:solid;
}
</style>
</head>

<body>
<p>2 different border styles.</p>
</body>
</html>
```

ဘယ်လိုမျိုး ပေါ်မလဲဆိုရင်တော့



တကယ်လို့ ၎ှ ကြောင်းမရေးပဲနဲ့ ဘကြောင်းတည်း ဒီလိုရေးလို့ရပါတယ်။

```
border-style:dotted solid;
```

ရှေ့ကတော့ အပေါ်နဲ့ အောက်ဖြစ်ပြီး နောက်ကနေ ဘယ်နဲ့ ညာနဲ့ ပါ။ အပေါ်နဲ့ အောက် အတူတူ ပဲဖြစ်နေရင် ဘယ်နဲ့ ညာ အတူတူပဲ ဖြစ်နေရင် တစ်ကြောင်းတည်းနဲ့ ရေးလို့ရပါတယ်။
border-style မှာ value ကို ၎ှ ခုလောက်ထိ ထည့်လို့ရပါတယ်။

```
border-style: dotted solid double dashed;
```

top border က dotted
right border က solid
bottom border က double
left border ကတော့ dashed

```
border-style: dotted solid double;
```

top border က dotted
right နဲ့ left border က solid
bottom border က double

border-style: dotted solid;

top နဲ့ bottom border က dotted
right နဲ့ left border က solid

border-style: dotted;

border အားလုံး dotted

Border - Shorthand property

တကယ်လုံးကို ပေါင်းပြီး တစ်ကြောင်းတည်း ရေးချင်ရင်တော့ border: ဆိုပြီး ရေးပါတယ်။ table အခန်းမှာရေးသွားတာက shorthand ပုံစံပါ။ border 5px solid red အတွက် အကြောင်းတွေ အများကြီး မရေးပဲ

border:5px solid red;

ဆိုပြီး ရေးလို့ရပါတယ်။

property ကတော့

border-width

border-style

border-color

ဆိုပြီး အသုံးပြုပါတယ်။

CSS Border Properties

Property	Description	Values
border	properties အားလုံး အတွက်	border-width border-style border-color
border-bottom	border bottom properties အားလုံးအတွက်	border-bottom-width border-bottom-style border-bottom-color
border-bottom-color	bottom border color ပြောင်းရန်	border-color
border-bottom-style	border bottom style ပြင်ရန်	border-style
border-bottom-width	border bottom width ကို ပြင်ရန်	border-width
border-color	border အားလုံးအတွက် color	color_name hex_number rgb_number transparent
border-left	border left properties အားလုံးအတွက်	border-left-width border-left-style border-left-color
border-left-color	border left color အတွက် ပြင်ရန်	border-color
border-left-style	border left style ပြင်ရန်	border-style
border-left-width	border left width ပြင်ရန်	border-width
border-right	border right အတွက် အကုန်ပြင်ရန်	border-right-width border-right-style border-right-color
border-right-color	border right color ပြင်ရန်	border-color
border-right-style	border right style ပြင်ရန် အတွက်	border-style

Property	Description	Values
border-right-width	border right width ပြင်ရန်အတွက်	border-width
border-style	border အားလုံးအတွက် style	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset inherit
border-top	border top နှင့် သက်ဆိုင်ရာ အားလုံး	border-top-width border-top-style border-top-color
border-top-color	border top color ပြင်ရန်	border-color
border-top-style	border top style ပြင်ရန်	border-style
border-top-width	border top width ပြင်ရန်	border-width
border-width	border အားလုံးရဲ့ width	thin medium thick length

CSS Outline

outline ကတော့ link တွေထည့်လိုက်တဲ့အခါ ပုံတွေ ၊ စာတွေရဲ့ ပတ်လည်မှာ dotted line လေး ကို ပြောတာပါ။ သူ့ကို border နဲ့ မှားတတ်ပါတယ်။ သေချာအောင် အောက်က example လေးကို ကြည့်လိုက်ပါ။

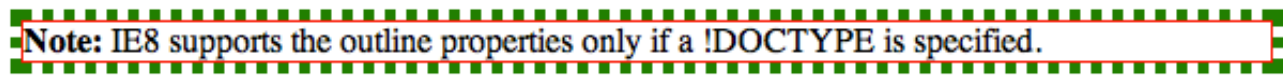
```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
border:1px solid red;
outline:green dotted thick;
}
</style>
</head>

<body>
<p><b>Note:</b> IE8 supports the outline properties only if a !
DOCTYPE is
specified.</p>
</body>
</html>

```

အဲဒီ code လေးကို run လိုက်တဲ့ အခါမှာ အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။



border ကတော့ အနီရောင်ဖြစ်ပြီး outline ကတော့ အစိမ်းရောင် dotted လေးနဲ့ ပြထားပါတယ်။

outline ကိုတော့

```
outline:[color] [style] [width];
```

ဆိုပြီး အသုံးပြုပါတယ်။

CSS Margin

CSS မှာ margin နဲ့ padding ပိုင်းက အရေးကြီးပါတယ်။ margin နဲ့ padding ကို အစပိုင်းမှာ ရောထွေးနေတတ်ပါတယ်။ သို့ပေမယ့် margin နဲ့ padding က လုံးဝ ကွာခြားပါတယ်။ ဒီ အကြောင်းကို HTML မှာတုန်းက ကျွန်တော် ပြောခဲ့ပြီးပါပြီ။ margin ကို အောက်ကလို မျိုး အသုံးပြုပါတယ်။

```
margin:25px 50px 75px 100px;
```

top margin က 25px
right margin က 50px
bottom margin က 75px
left margin က 100px

လို့ ဆိုတာပါ။

```
margin: 25px 50px 75px;
```

top margin က 25px
right နဲ့ left margin က 50px
bottom margin ကတော့ 75px

လို့ ဆိုတာပါ။

```
margin:25px 50px;
```

top နဲ့ bottom က 25px
right နဲ့ left ကတော့ 50px

ပါ။

margin:25px;

margin အားလုံးက 25px

လို့ဆိုပါတယ်။

margin ကို စမ်းထားတဲ့ example လေး ကြည့်ရအောင်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p
{
background-color:yellow;
}
p.margin
{
margin:100px 50px;
}
</style>
</head>

<body>
<p>This is a paragraph with no specified margins.</p>
<p class="margin">This is a paragraph with specified margins.</p>
</body>

</html>
```

အဲဒါကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို တွေ့မှာပါ။

This is a paragraph with no specified margins.

This is a paragraph with specified margins.

top နဲ့ bottom က 100px ဖြစ်ပြီး left နဲ့ right က 50px ကွာထားတာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။
margin က အပြင်ကနေ အကွာအဝေးပါ။ padding ကတော့ အတွင်း အကွာအဝေးပေါ့။
နောက်ပြီး တစ်ခု ခြင်းဆီ အနေနဲ့ ခွဲရေးလည်းရပါတယ်။

```
margin-top:100px;
margin-bottom:100px;
margin-right:50px;
margin-left:50px;
```

margin top က 100 px , bottom ကလည်း 100px , left နဲ့ right ကတော့ 50 px ဆိုပြီး
တစ်ခုခြင်းဆီ ရေးသားထားတာပါ။

CSS Padding

padding ကလည်း margin လိုမျိုးပါပဲ။ သူကတော့ အတွင်းကနေ အကွာအဝေးပါ။ သူ့
အသုံးပြုပုံကလည်း margin အတိုင်းပါပဲ။

```
padding:25px 50px 75px 100px;
```

```
top padding က 25px
right padding က 50px
bottom padding က 75px
left padding က 100px
```

လို့ ဆိုတာပါ။

```
padding: 25px 50px 75px;
```

top padding က 25px
right နဲ့ left padding က 50px
bottom padding ကတော့ 75px

လို့ ဆိုတာပါ။

```
padding:25px 50px;
```

top နဲ့ bottom က 25px
right နဲ့ left ကတော့ 50px

ပါ။

```
padding:25px;
```

padding အားလုံးက 25px

လို့ဆိုပါတယ်။

သူ့ကိုလည်း တစ်ခု ခြင်းဆီ ခွဲရေးလို့ရပါတယ်။

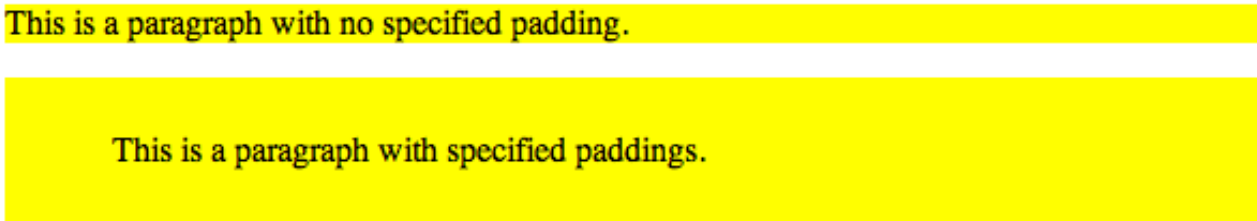
```
padding-top:25px;  
padding-bottom:25px;  
padding-right:50px;  
padding-left:50px;
```

ကဲ။ ဥပမာလေး ကြည့်ရအောင်။

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
p  
{  
background-color:yellow;
```

```
}  
p.padding  
{  
padding-top:25px;  
padding-bottom:25px;  
padding-right:50px;  
padding-left:50px;  
}  
</style>  
</head>  
  
<body>  
<p>This is a paragraph with no specified padding.</p>  
<p class="padding">This is a paragraph with specified paddings.</p>  
</body>  
  
</html>
```

အဲဒါကိုလေးကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။



အဲဒါဆိုရင်တော့ padding နဲ့ margin ကို သဘောပေါက်လောက်ပါပြီ။

အခုဆိုရင်တော့ CSS အခြေခံအဆင့်လောက်ကို သိသွားပြီလို့ ဆိုနိုင်ပါပြီ။
နောက်အခန်းတွေကတော့ advanced ပိုင်း နည်းနည်းရောက်လာပါပြီ။ ဒါကြောင့်
example တွေ အကုန်မပြတော့ သလို အသေးစိတ်ရှင်းလင်းချက်တွေလည်း သိပ်ပြီး
ပါလာတော့မှာ မဟုတ်ပါဘူး။

Chapter 4: Advanced CSS

Grouping CSS

CSS တွေရေးတဲ့ အခါမှာ တူညီတဲ့ code တွေကို စုစည်းပြီး ကြော်ငြာလို့ ရပါတယ်။ ဥပမာ

```
h1
{
color:green;
}
h2
{
color:green;
}
p
{
color:green;
}
```

လို့ ရေးထားတာကို

```
h1,h2,p
{
color:green;
}
```

လို့ ပြင်ရေးလို့ ရပါတယ်။

တူညီတာတွေကို စုစည်းရေးသားလိုက်ခြင်းအားဖြင့် စာကြောင်းတိုသွားသလို file size လည်း သေးသွားပါတယ်။ ဒါကြောင့် website loading လည်း ပိုမြန်လာပါလိမ့်မယ်။

Nesting Selectors

ကျွန်တော်တို့တွေ တစ်ခါတစ်လေ မှာ ဘယ် အောက်က ဘာ ဆိုပြီး ခေါ်သုံးချင်တာတွေ ရှိပါတယ်။ ဥပမာ ။ .marked အောက်က p ဆိုပြီးတော့ပေါ့။ အဲဒါကို ဒီလိုရေးလို့ရပါတယ်။

```
p
{
color:blue;
text-align:center;
}
.marked
{
background-color:blue;
}
.marked p
{
color:white;
}
```

လို့ ရေးထားတာက .marked အောက်က p tag တွေအားလုံးကို အဖြူရောင်နဲ့ ပြဆိုပြီး ကြေငြာလိုက်တာပါ။

CSS Dimension

CSS မှာ အရွယ်အစားတွေ ကို သတ်မှတ်ဖို့ အောက်က properties တွေကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

Property	Description	Value
height	ပုံသေ အမြင့် ဖြစ်သည်။ စာကြောင်းများသွားလျှင် အမြင့် ထပ်မံတိုး သလို စာနည်းနေရင်လည်း မလျော့ပါ။ ပုံသေ သတ်မှတ်ချက်ဖြစ်သည်။	auto px %
max-height	အများဆုံး ရောက်ရှိခွင့်ရှိသည့် အမြင့်ဖြစ်သည်။	auto px %
max-width	အများဆုံး ရောက်ရှိခွင့်ရှိသည့် အကျယ်ဖြစ်သည်။	auto px %
min-height	အနည်းဆုံးထားရမည့် အမြင့် ဖြစ်သည်။	auto px %
min-width	အနည်းဆုံးထားရမည့် အကျယ်ဖြစ်သည်။	
width	ပုံသေ အကျယ် ဖြစ်သည်။ စာကြောင်းများသွားလျှင် ထပ်မကျယ်တော့ သလို စာနည်းနေရင်လည်း မတိုပါ။ ပုံသေ သတ်မှတ်ချက်ဖြစ်သည်။	

CSS Display and Visibility

မမြင်လိုတဲ့ selector တွေကို display:none သို့မဟုတ် visibility:hidden ဆိုပြီး ဖျောက်ထားလို ရပါတယ်။ မမြင်ချင်တဲ့ စာတွေကို ဖျောက်တာတွေကို အဓိက javascript နဲ့ တွဲပြီး အသုံးပြုပါတယ်။ ဥပမာ ။။ ပုံတွေကို button လေးနှိပ်လိုက်မှ ဖျောက်သွားတာမျိုးပေါ့။ အဲဒီ အပိုင်းက css တစ်ခုတည်းနဲ့ မရပါဘူး။ javascript ပါ တွဲ သုံးရပါတယ်။ အခုတော့ ကျွန်တော် a tag နဲ့ တွဲသုံးပြပါမယ်။

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

```
a:hover {visibility:hidden;}
</style>
</head>

<body>
<a href="http://www.saturngod.net">hover and hide</a>
</body>
</html>
```

ကို run တဲ့ အခါမှာ hover and hide ဆိုတာ ပေါ်လာပါမယ်။ အဲဒီ ပေါ် mouse တင်လိုက်ရင် စာ ပျောက်သွားတာ တွေ့ရမှာပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1.hidden {display:none;}
</style>
</head>

<body>
<h1>This is a visible heading1</h1>
<h1 class="hidden">This is a hidden heading 2</h1>
<p>Notice that the hidden heading does not take up space.</p>
</body>

</html>
```

ကို စမ်းကြည့်ရင် ဒီလို မြင်ရပါမယ်။

This is a visible heading1

Notice that the hidden heading does not take up space.

Block and Inline Elements

Block နဲ့ Inline ကိုတော့ list တွေနဲ့ တွဲသုံးကြပါတယ်။ list နဲ့ တွဲသုံးပြုမှသာ block နဲ့ inline ကို နားလည်ပါလိမ့်မယ်။ block ကတော့ block တစ်ခုလုံး အပြည့်ယူသွားတာပါ။ inline ကတော့ တစ်နေရာတည်းမှာ တစ်ကြောင်းတည်း အနေနဲ့ ဖော်ပြပေးမှာပါ။ ဥပမာ။။ menu တွေ လိုမျိုးပေါ့။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
li{display:inline;}
</style>
</head>
<body>

<p>Display this link list as a horizontal menu:</p>

<ul>
<li><a href="/html/default.asp" target="_blank">HTML</a></li>
<li><a href="/css/default.asp" target="_blank">CSS</a></li>
<li><a href="/js/default.asp" target="_blank">JavaScript</a></li>
<li><a href="/xml/default.asp" target="_blank">XML</a></li>
</ul>

</body>
</html>
```

ကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။

Display this link list as a horizontal menu:

[HTML](#) [CSS](#) [JavaScript](#) [XML](#)

li တွေကို inline သုံးထားတဲ့အတွက် list တွေက တစ်ကြောင်းတည်းမှာ မြင်ရနေတာပါ။ default က display:block ဖြစ်တဲ့အတွက် တစ်ကြောင်းစီ ခွဲပြီး မြင်နေရတာပါ။

HTML မှာ တုန်းက တစ်ကြောင်းတည်းမှာ အသုံးပြုရင်လို့ div အစား span ကို သုံးခဲ့တာ မှတ်မိအုံးမယ် ထင်ပါတယ်။ span ကို div လိုမျိုး line breaking ဖြစ်သွားအောင် display:block နဲ့ ဖန်တီးလို့ရပါတယ်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
span
{
display:block;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Nirvana</h2>
<span>Record: MTV Unplugged in New York</span>
<span>Year: 1993</span>
<h2>Radiohead</h2>
<span>Record: OK Computer</span>
<span>Year: 1997</span>

</body>
</html>
```

ကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။

Nirvana

Record: MTV Unplugged in New York
Year: 1993

Radiohead

Record: OK Computer
Year: 1997

Position

CSS မှာ position က အရေးပါတဲ့ အထဲမှာ ပါပါတယ်။ Position မှာ fixed , relative , absolute ဆိုတာတွေ ရှိပါတယ်။

Fixed Position

Fixed ဆိုတာကတော့ တစ်နေရာတည်းမှာ အတည်ဖြစ်နေတာပါ။ ဥပမာ ပြောရရင်တော့ facebook က chat လိုမျိုး အောက်မှာ ကပ်နေတာမျိုးပေါ့။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.pos_fixed
{
position:fixed;
top:10px;
right:5px;
}
```

```
p.pos_fixed2
{
position:fixed;
bottom:5px;
left:5px;
background:#453245;
color:#FFF;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
```

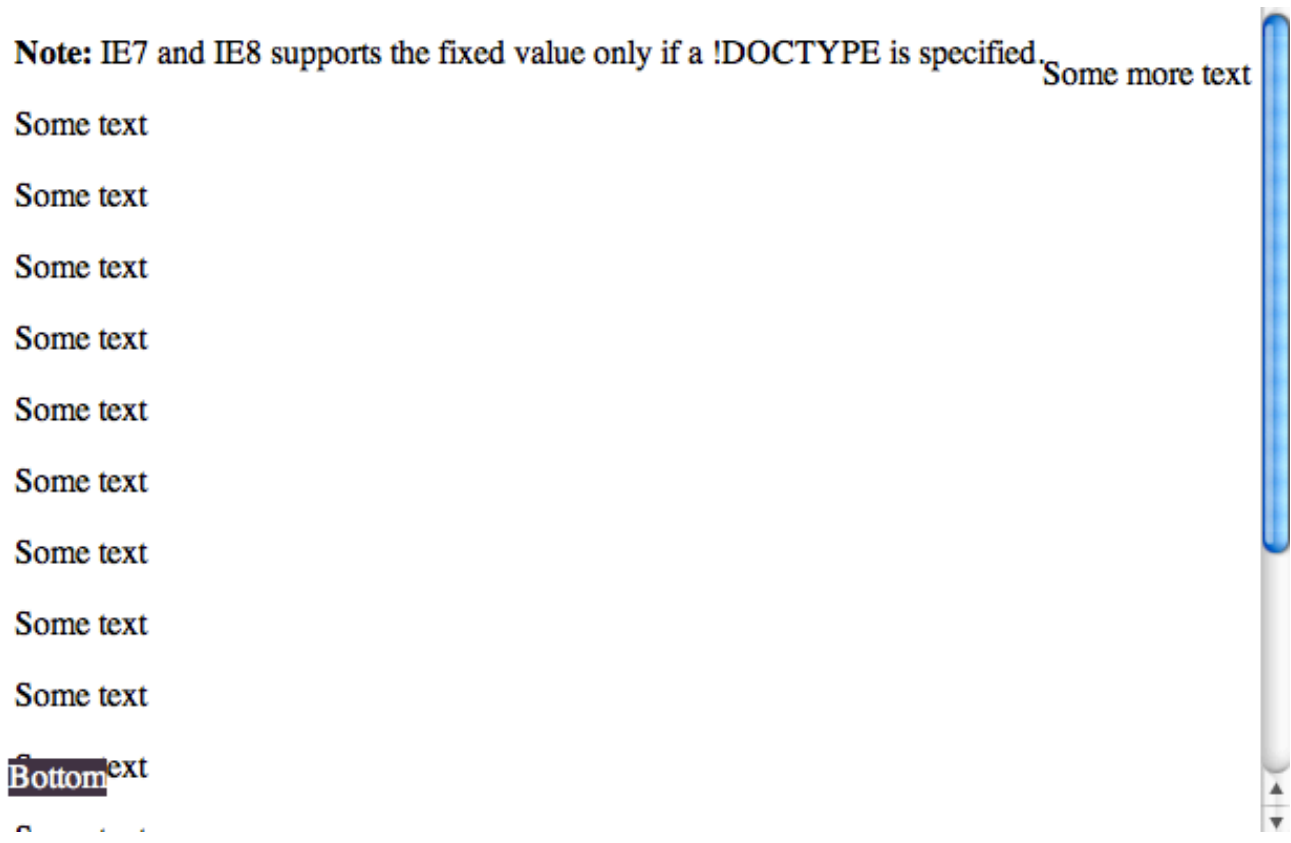
```
<p class="pos_fixed">Some more text</p>
```

```
<p><b>Note:</b> IE7 and IE8 supports the fixed value only if a
!DOCTYPE is specified.</p>
```

```
<p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p>
<p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p>
<p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p>
<p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p><p>Some text</p>
<p class="pos_fixed2">Bottom</p>
</body>
</html>
```

အဲဒီ code လေးကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

windows ကို သေးသေးထားပြီး scroll ဆွဲကြည့်ပါ။ ဘယ်ဘက် အပေါ်က စာနဲ့ အောက်ညာဘက်က စာက နေရာမပြောင်းပဲ အမြဲ ကပ်နေတာတွေ့ပါလိမ့်မယ်။



Relative Position

Relative position ကတော့ လက်ရှိ ရှိနေတဲ့ position ပေါ်မှာ မူတည်ပြီး ပြောင်းလဲ ပေးတာပါ။ အောက်က ဥပမာ လေးကို ကြည့်ကြည့်လိုက်ပါ။ သူက position absolute နဲ့ အမြဲ ရောထွေးတတ်ပါတယ်။

```
<html>
```

```
<head>
<style type="text/css">
h2.pos_left
{
position:relative;
top:-40px;
}

</style>
</head>

<body>
<h2>This is a heading with no position</h2>
<h2 class="pos_left">This heading is moved left according to its
normal position</h2>

<div><h2>Another One</h2><h2 class="pos_left">This heading is
moved left according to its normal position</h2></div>

<p>This is testing page</p>
</body>

</html>
```

ဒဲဒါလေးကို အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။

This is a heading with no position.
~~This heading is moved left according to its normal position~~

Another One
~~This heading is moved left according to its normal position~~

This is testing page

Absolute Position

စာမျက်နှာပေါ်မှာ ကြိုက်တဲ့ နေရာကို ရွှေ့ချင်တဲ့အခါမှာ position ကို absolute ထားပေးရပါတယ်။ ပြီးရင် top , bottom ,left,right value တွေနဲ့ ရွှေ့ပေးလို့ရပါတယ်။ အောက်က ဥပမာ လေးကို ကြည့်ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h2
{
position:absolute;
left:100px;
top:150px;
}
</style>
</head>

<body>
<h2>This is a heading with an absolute position</h2>
<p>With absolute positioning, an element can be placed anywhere on
a page. The heading below is placed 100px from the left of the
page and 150px from the top of the page.</p>
</body>

</html>
```

အဲဒါကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။

With absolute positioning, an element can be placed anywhere on a page. The heading below is placed 100px from the left of the page and 150px from the top of the page.

This is a heading with an absolute position

အခု position relative နဲ့ position absolute ကို ကြည့်ရအောင်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h2.abs
{
    position:absolute;
    left:100px;
    top:0px;
}

h2.abs2 {
    position:absolute;
    top:0px;
    right:0px;
}

div.relative {
    color:#FFF;
    background:#000;
    position:relative;
    height:200px;
}
</style>
</head>

<body>
```

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

```
<div>
<h2 class="abs">This is header</h2>
</div>

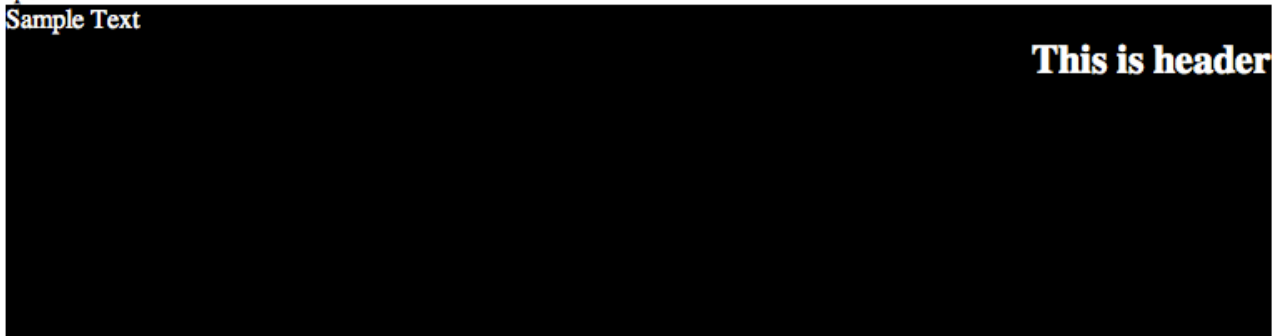
<div class="relative">

Sample Text
<h2 class="abs2">This is header</h2>
</div>

</html>
```

ဒဲဒါကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.



position ကို absolute ထားလိုက်တဲ့ အခါမှာ browser ပေါ်က ကြိုက်တဲ့ နေရာကို ရွှေ့လို့ရပါတယ်။ သို့ပေမယ့် menu တွေ တည်ဆောက်တဲ့အခါမှာ ဖြစ်ဖြစ် layout ချတဲ့ နေရာ မှာ ဖြစ်ဖြစ် div layer ထဲက ကြိုက်တဲ့ နေရာကို ပဲ ရွှေ့ချင်တဲ့အခါမှာ div ကို position: relative ဆိုပြီး ကြေငြာထားရပါမယ်။

Z-Index

Z-Index ဆိုတာကတော့ CSS မှာ ဘယ်သူက အပေါ်မှာ ပြောစေချင်လဲဆိုတာကို သတ်မှတ်တာပါ။ တနည်းပြောရင် တစ်ခုနဲ့ တစ်ခုထပ်နေတဲ့အခါ ဘယ်သူက အပေါ် ဘယ်သူက အောက်ဆိုပြီး သတ်မှတ်ပေးတာပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
div.below,div.upper {
    position:absolute;
    top:100px;
    left:100px;
}
div.below {
    background:#0F0;
    z-index:1;
}
div.upper {
    background:#F00;
    left:130px;
    z-index:10;
}
</style>
</head>

<body>

<div class="upper">
    Sample
</div>
<div class="below">
    Sample
</div>
</body>
</html>
```

တကယ်တမ်းတော့ အောက်က ရေးထားတဲ့ background အနီရောင်ပေါ် အစိမ်းရောင်က ဖုံးနေရမှာပါ။
သို့ပေမယ့် z-index ကွာတာကြောင့် အနီရောင်က အစိမ်းရောင်ကို ဖုံးထားပြီးသား ဖြစ်သွားတာပါ။

SamSample

CSS Floating

CSS Floating ဆိုတာက ဘယ်ဘက် ကပ်မလား၊ ညာဘက်ကပ်မလားဆိုပြီး သတ်မှတ်ပေးတာပါ။ position absolute နဲ့ မတူတာက သူက လက်ရှိ ရှိနေတဲ့ နေရာကနေ ညာဘက် သွားကပ်တာပါ။ အောက်က code လေးကို ကြည့်ပြီး run ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img
{
float:right;
}
</style>
</head>

<body>
<p>In the paragraph below, we have added an image with style
<b>float:right</b>. The result is that the image will float to the
right in the paragraph.</p>
<p>

This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
This is some text. This is some text. This is some text.
</p>
</body>

</html>
```


<p>Try resizing the window to see what happens when the images does not have enough room.</p>

```








</body>
</html>
```

အဲဒါကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။

Image Gallery

Try resizing the window to see what happens when the images does not have enough room.



နောက်ပြီးတော့ float ကို ရှင်းချင်ရင်တော့ clear:both ဆိုပြီး အသုံးပြုပါတယ်။ နောက်ထပ် code တစ်ခုကို ထပ်ကြည့်ရအောင်။

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
.thumbnail
{
float:left;
width:110px;
height:90px;
margin:5px;
}
.text_line
{
clear:both;
margin-bottom:2px;
}
</style>
</head>

<body>
<h3>Image Gallery</h3>
<p>Try resizing the window to see what happens when the images
does not have enough room.</p>




<h3 class="text_line">Second row</h3>


```

```



</body>
</html>
```

အဲဒါကို browser မှာ ဒီလိုပေါ်နေပါမယ်။

Image Gallery

Try resizing the window to see what happens when the images does not have enough room.



Second row



All CSS Float Properties

Property	Description	Value
clear	float ကို ရှင်းရန်	left right both none
float	box ကို ရွှေ့ရန်	left right none

CSS Pseudo Class

CSS pseudo-class ကတော့ အထူးသီးသန့် selector တွေပါ။ ဘယ်လို တွေ့လဲဆိုတော့ ကျွန်တော်တို့ anchor မှာ သုံးခဲ့သလို a:hover , a:link တို့မှာ :hover , :link တို့က pseudo class တွေပါပဲ။

First Child

first-child pseudo class ကတော့ ပထမဆုံး child ကို ခေါ်တာပါ။ ရှင်းသွားအောင် code လေးကို ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p:first-child
{
color:blue;
}
</style>
</head>

<body>
<p>This is some text.</p>
<p>This is some text.</p>
<p><b>Note:</b> For :first-child to work in IE8 and earlier, a
DOCTYPE must be declared.</p>
</body>
</html>
```

အဲဒါကို browser မှာ ဒီလို မြင်ရပါမယ်။

This is some text.

This is some text.

Note: For :first-child to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be declared.

ပထမဆုံး p က အပြာရောင်နဲ့ ပေါ်နေတာကို တွေ့ပါလိမ့်မယ်။

ထပ်ပြီး ရှင်းသွားအောင် အောက်က code ကို ထပ်ကြည့်ကြည့်ပါ။

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
p > i:first-child
{
color:blue;
}
</style>
</head>

<body>
<p>I am a <i>strong</i> man. I am a <i>strong</i> man.</p>
<p>I am a <i>strong</i> man. I am a <i>strong</i> man.</p>
<p><b>Note:</b> For :first-child to work in IE8 and earlier, a
DOCTYPE must be declared.</p>
</body>
</html>

```

အဲမှာ ပထမဆုံး i tag နဲ့ ရေးထားတဲ့ strong က အပြာရောင် ဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။

I am a *strong* man. I am a *strong* man.

I am a *strong* man. I am a *strong* man.

Note: For :first-child to work in IE8 and earlier, a DOCTYPE must be declared.

p>i ဆိုတာကတော့ p အောက်မှာ ရှိတဲ့ i ကို ဆိုလိုတာပါ။ p:first-child i ဆိုရင်တော့ ပထမဆုံး p ရဲ့ i ကို ပဲ ပြောင်းပါလိမ့်မယ်။ အဲဒါကိုတော့ ကိုယ်တိုင် စမ်းကြည့်လိုက်ပါ။

:before and :after

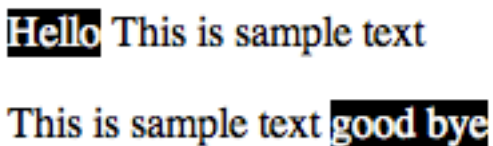
:before နဲ့ :after selector တွေက content နဲ့ တွဲပြီး အသုံးပြုပါတယ်။ စာနဲ့ ရှင်းပြနေရင် နည်းနည်း ရှုပ်ပါတယ်။ code လေးကို ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
p.no1:before {
    content:"Hello";
    background:#000;
    color:#FFF;
}
p.no2:after {
    content:"good bye";
    background:#000;
    color:#FFF;
}
</style>
</head>

<body>

<p class="no1">
    This is sample text
</p>
<p class="no2">
    This is sample text
</p>
</body>
</html>
```

အဲဒါကို အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။



before ကတော့ မတိုင်ခင်မှာ ထပ်ဖြည့်ပေးတာပေါ့။ after ကတော့ ပြီးတဲ့ အခါမှာ ထပ်ဖြည့်ဖို့ အတွက်ပါ။

All Pseudo Property

Property	Example	Description
:link	a:link	unvisited link တွေ အားလုံးကို အတွက် selector
:visited	a:visited	visited link တွေ အတွက် selector
:active	a:active	active ဖြစ်တဲ့အချိန်အတွက် selector
:hover	a:hover	mouse hover လုပ်လိုက်တဲ့ အချိန်အတွက်
:focus	input:focus	input မှာ focus ဖြစ်သွားတဲ့ အချိန်အတွက် selector
:first-letter	p:first-letter	paragraph မှာ ပထမဆုံး စာလုံး အတွက် selector
:first-line	p:first-line	 မတိုင်ခင် ပထမဆုံး line အတွက်
:first-child	p:first-child	ပထမဆုံး child အတွက်
:before	p:before	paragraph တွင် စာ မ စခင် အတွက်
:after	p:after	paragraph တွင် စာ ဆုံးပြီး အတွက်

Opacity

ပုံတွေ background color တွေကို ဖျောက်ပြီး မြင်ရအောင် အတွက် opacity ကို လျော့ချပေးရပါတယ်။ အောက်က code လေးကို လေ့လာကြည့်ပါ။

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

```
body {
    background:#000;
}
```

```
div {
    background:#F00;
    opacity:0.5;
    color:#FFF;
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

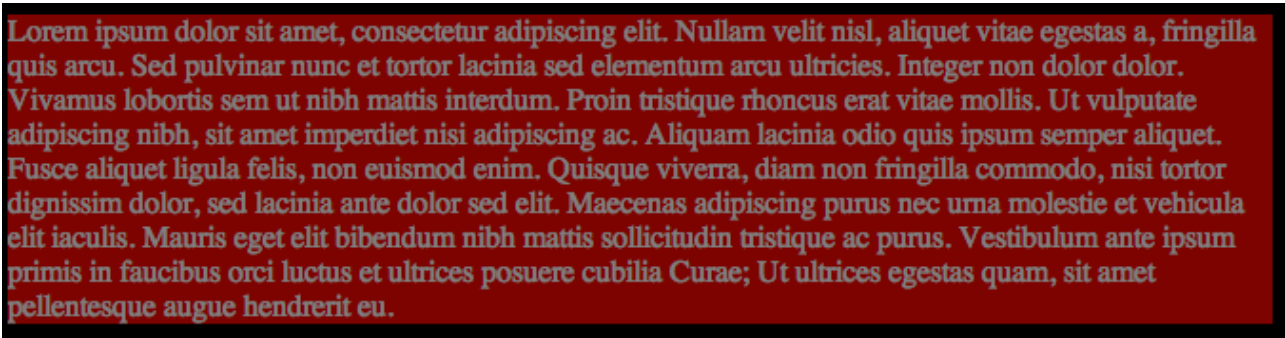
```
<div>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam velit nisl, aliquet vitae egestas a, fringilla quis arcu. Sed pulvinar nunc et tortor lacinia sed elementum arcu ultricies. Integer non dolor dolor. Vivamus lobortis sem ut nibh mattis interdum. Proin tristique rhoncus erat vitae mollis. Ut vulputate adipiscing nibh, sit amet imperdiet nisi adipiscing ac. Aliquam lacinia odio quis ipsum semper aliquet. Fusce aliquet ligula felis, non euismod enim. Quisque viverra, diam non fringilla commodo, nisi tortor dignissim dolor, sed lacinia ante dolor sed elit. Maecenas adipiscing purus nec urna molestie et vehicula elit iaculis. Mauris eget elit bibendum nibh mattis sollicitudin tristique ac purus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Ut ultrices egestas quam, sit amet pellentesque augue hendrerit eu.

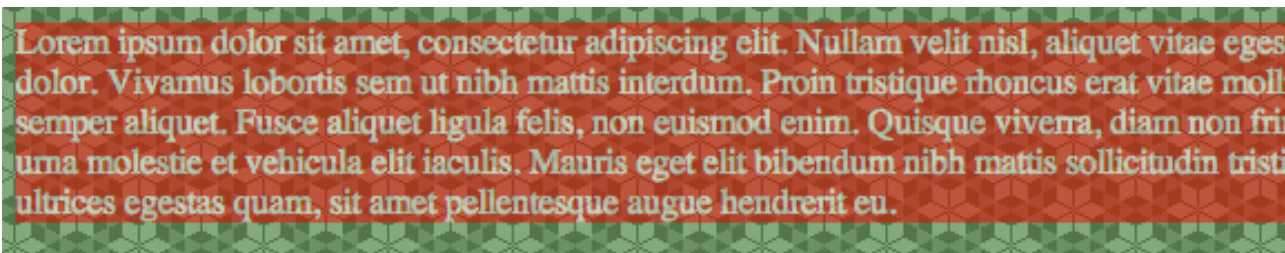
```
</div>
```

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

အဲဒါကို browser မှာ ဆိုရင် အောက်ကလို မြင်နေရပါမယ်။



အနီရောင်က opacity လျော့ချထားတဲ့အတွက် အနက်ရောင်ဘက်ကို ဖောက်ပြီး မြင်နေရပါတယ်။
သေချာ အောင် ကျွန်တော် တို့. background ကို image ထည့်ပြီး ကြည့်ရအောင်။



background image ထည့်လိုက်ရင် အပေါ်ကလိုမျိုး မြင်ရပါလိမ့်မယ်။ အခု ပုံက စာပါ opacity လျော့သွားပါတယ်။ background တစ်ခုပဲ လျော့ချင်ရင်တော့ rgba ကို သုံးရပါမယ်။ အောက်က ဥပမာ လေးကို ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body {
    background:url('pattern.gif');
}
div {
    background:rgba(255,0,0,0.5);
    color:#FFF;
}
```

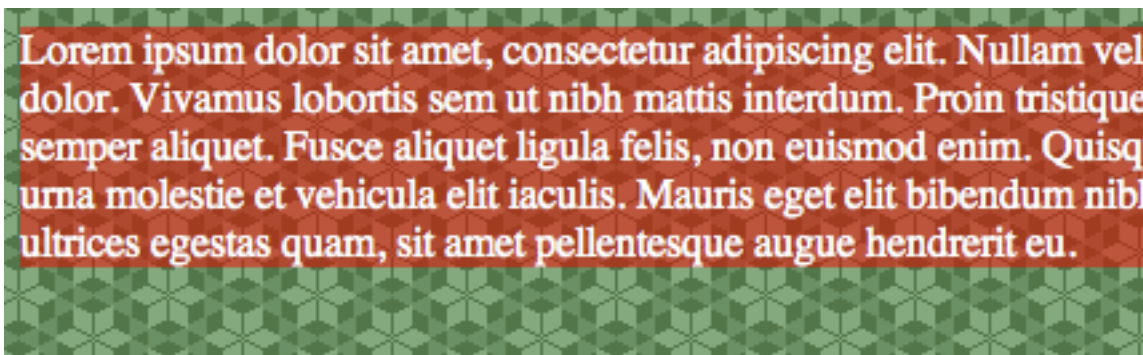
```

</style>
</head>

<body>
<div>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    Nullam velit nisl, aliquet vitae egestas a, fringilla quis arcu.
    Sed pulvinar nunc et tortor lacinia sed elementum arcu ultricies.
    Integer non dolor dolor. Vivamus lobortis sem ut nibh mattis
    interdum. Proin tristique rhoncus erat vitae mollis. Ut vulputate
    adipiscing nibh, sit amet imperdiet nisi adipiscing ac. Aliquam
    lacinia odio quis ipsum semper aliquet. Fusce aliquet ligula
    felis, non euismod enim. Quisque viverra, diam non fringilla
    commodo, nisi tortor dignissim dolor, sed lacinia ante dolor sed
    elit. Maecenas adipiscing purus nec urna molestie et vehicula elit
    iaculis. Mauris eget elit bibendum nibh mattis sollicitudin
    tristique ac purus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci
    luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Ut ultrices egestas
    quam, sit amet pellentesque augue hendrerit eu.
</div>
</body>
</html>

```

အဲဒါကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။



opacity က အကုန်လုံးကို သက်ရောက်စေပါတယ်။ background color တစ်ခုတည်း သက်ရောက်စေလိုတဲ့ အခါမှာ rgba ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။ rgba ဆိုတာကတော့ red , green , blue , alpha ပါ။ alpha နဲ့ opacity က အတူတူပါပဲ။ value အမြင့်ဆုံးက 1 ဖြစ်ပြီး အနိမ့်ဆုံးကတော့ 0 ပါ။

Image Sprite

image sprite ဆိုတာကတော့ ပုံတွေ အများကြီးထဲကို ပုံ တစ်ပုံထဲမှာ ထည့်ထားတာပါ။ အဲဒီ အတွက်ကြောင့် ပုံ တွေ အများကြီးအတွက် တစ်ခါပဲ request လုပ်ရုံပါပဲ။ ပြီးမှ ပုံတွေကို ခွဲ ပြီးတော့ ပြန်သုံးတာပေါ့။



ဆိုတဲ့ ပုံလေးမှာ ပုံ ၃ ပုံကို တစ်ခုတည်း ပေါင်းထားတာပါ။ ပုံကိုတော့ http://www.w3schools.com/css/img_navsprites.gif ကနေ ရယူထားပါတယ်။

အဲဒါကို အသုံးပြုပြီး အောက်က code ကို ရေးလိုက်ပါမယ်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
img.home
{
width:46px;
height:44px;
background:url(img_navsprites.gif) 0 0;
}
img.next
{
width:43px;
height:44px;
background:url(img_navsprites.gif) -91px 0;
}
</style>
</head>

<body>

<br /><br />
```

```

</body>
</html>
```

background ကို 0 0 သုံးထားတာကို တွေ့မှာပါ။ left position က 0 , top position က 0 လို့ ဆိုထားတာပါ။ တတိယ ပုံ left position က 91px မှာ စပါမယ်။ တတိယ ပုံကို ခေါ်ချင်တော့ -91px ဆိုပြီး ခေါ်လိုက်ပါတယ်။ ဒုတိယပုံကို ခေါ်ချင်ရင်တော့ -47 ဆိုပြီး ခေါ်လိုက်ဖို့ လိုပါလိမ့်မယ်။ အဲဒါကို browser မှာ အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။



အဲဒီ image ကို သုံးပြီးတော့ navigation ဆောက်ကြည့်ရအောင်။ သေချာအောင် အောက်က example လေးကို ထပ်ကြည့်လိုက်ပါ။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
#navlist{position:relative;}
#navlist li{margin:0;padding:0;list-
style:none;position:absolute;top:0;}
#navlist li, #navlist a{height:44px;display:block;}

#home{ left:0px;width:46px;}
#home{background:url('img_navsprites.gif') 0 0;}

#prev{ left:63px;width:43px;}
#prev{background:url('img_navsprites.gif') -47px 0;}

#next{ left:129px;width:43px;}
#next{background:url('img_navsprites.gif') -91px 0;}
</style>
```

```

</head>

<body>
<ul id="navlist">
  <li id="home"><a href="default.html"></a></li>
  <li id="prev"><a href="css_intro.html"></a></li>
  <li id="next"><a href="css_syntax.html"></a></li>
</ul>
</body>
</html>

```

အဲဒါကို run လိုက်ရင် အောက်ကလို မြင်ရပါလိမ့်မယ်။



ကျွန်တော်တို့က row တစ်ခု တည်းဖြစ်နေတဲ့အတွက် top ကို 0px နဲ့ ပဲ ခေါ်နေပါတယ်။ တကယ်လို့ ကျွန်တော်တို့တွေ hover effect တွေ သုံးချင်တဲ့အခါမှာ row ၂ ခုကို အသုံးပြုရင် ရသလို ၁ ခု တည်းမှာလည်း ရပါတယ်။ အခု top position အကြောင်း သိသွားအောင် အောက်က ပုံကို အသုံးပြုပါမယ်။



ဒုတိယ row ကတော့ hover လုပ်တဲ့အခါမှာ ပြောင်းသွားဖို့ပါ။ ပုံကိုတော့ http://www.w3schools.com/css/img_navsprites_hover.gif ကနေ ရယူနိုင်ပါတယ်။

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
#navlist{position:relative;}
#navlist li{margin:0;padding:0;list-
style:none;position:absolute;top:0;}

```

```
#navlist li, #navlist a{height:44px;display:block;}

#home{left:0px;width:46px;}
#home{background:url('img_navsprites_hover.gif') 0 0;}
#home a:hover{background: url('img_navsprites_hover.gif') 0
-45px;}

#prev{left:63px;width:43px;}
#prev{background:url('img_navsprites_hover.gif') -47px 0;}
#prev a:hover{background: url('img_navsprites_hover.gif') -47px
-45px;}

#next{left:129px;width:43px;}
#next{background:url('img_navsprites_hover.gif') -91px 0;}
#next a:hover{background: url('img_navsprites_hover.gif') -91px
-45px;}
</style>
</head>

<body>
<ul id="navlist">
  <li id="home"><a href="default.html"></a></li>
  <li id="prev"><a href="css_intro.html"></a></li>
  <li id="next"><a href="css_syntax.html"></a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

အပေါ်က code မှာ hover effect အတွက် top တွေကို -45px ကို သုံးထားတာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

Attribute Selector

တစ်ခါတစ်လေမှာ selector တွေကို attribute နဲ့ အသုံးပြုဖို့ လိုပါတယ်။ ဥပမာ input လိုမျိုးပေါ့။ input ရဲ့ type တွေမှာ textbox , password , checkbox , file , submit , image စတာတွေ ရှိတဲ့အခါမှာ textbox တွေ အကုန်လုံးကိုပဲ select လုပ်ချင်တယ်။ အဲဒီ အခါမျိုးမှာ attribute selector ကို အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
input[type="text"] {
    background:#F00;
    color:#FFF;
}
</style>
</head>

<body>
<input type="text" value="Text" />
<input type="password" value="password" />
</body>
</html>
```

ဆိုတာကို browser မှာ အောက်ကလို မြင်ရပါမယ်။



type="text" ဖြစ်နေတာကိုပဲ ပြောင်းပေးထားတာကို တွေ့နိုင်ပါတယ်။

attribute selector ကို အသုံးပြုတဲ့အခါမှာတော့

```
[attribute_name=attribute_value]
```

ဆိုပြီး လေးထောင့် ကွင်းနဲ့ အသုံးပြုနိုင်ပါတယ် လို့ ပြောရင်း နိဂုံး ချုပ်လိုက်ပါတယ်။

What Next ?

HTML နဲ့ CSS ကို လေ့လာပြီးတဲ့အခါမှာတော့ ထပ်ပြီးတော့ javascript , jquery တို့ကို လေ့လာသင့်ပါတယ်။ အခု ကျွန်တော် ရေးထားခဲ့တဲ့ စာအုပ် က HTML 4 နဲ့ CSS 2 ပဲ ရှိပါသေးတယ်။ ဒါကြောင့် HTML 5 နဲ့ CSS 3 ကို လည်း လေ့လာသင့်ပါတယ်။ HTML 5 နဲ့ CSS 3 မှာ ပိုမိုကောင်းမွန်တဲ့ feature တွေ အမြောက်အမြား ပါဝင်ပါတယ်။ javascript , jquery တို့ကို တတ်ကျွမ်းထားတဲ့ အခါမှာ HTML , CSS တို့နဲ့ တည်ဆောက်တဲ့ website ထက်ပို ပြီးကောင်းမွန်အောင် လုပ်လို့ရလာပါတယ်။ ဒါကြောင့် စာအုပ်ဖတ်ပြီးသွားတဲ့ အခါမှာ ရပ်မနေပဲ အသစ်သစ်တွေကို ထပ်မံလေ့လာပြီး လှပ ကောင်းမွန်တဲ့ web site တွေ တည်ဆောက်နိုင်ကြပါစေဗျာ။