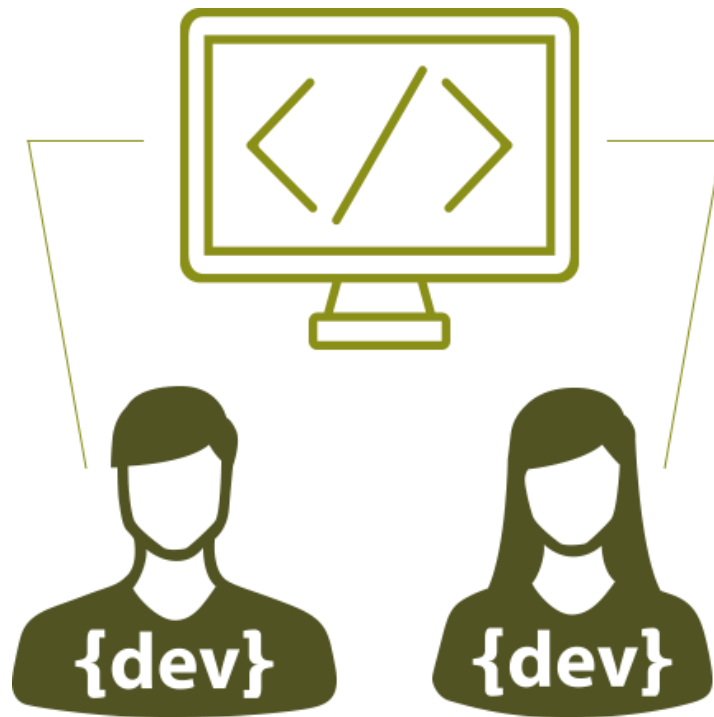


PHP Developer Bootcamp



CSS

CSS ဆိုတာဘာလဲ ?

HTML Document တွေကို Web ရဲ့ အခြေခံအုပ်မြစ်လို့ ယူဆရင် CSS ဆိုတာ Decoration လုပ်ပေးတဲ့ သုတ်ဆေးဖြစ်တယ်လို့ ယူဆနိုင်ပါသည်။ CSS ကို ဖန်တီးတဲ့ ရည်ရွယ်ချက်က Document Content နဲ့ Style ကိုခွဲခြား ထားချင်လို့ ဖြစ်ပါတယ်။ HTML က content structure တည်ဆောက်ဖို့ အသုံးပြုပြီး အဲ့ဒီ content တွေကို ဘယ်လို ပုံစံ ၊ ဘယ်လို style နဲ့ ဖော်ပြရမလဲ ဆိုတာ CSS နဲ့ သတ်မှတ်ပေးရတဲ့ သဘောဖြစ်ပါတယ်။ CSS ရဲ့အရှည်ကောက်ကတော့ Cascading Style Sheet ဖြစ်ပါတယ်။

How CSS works ?

- Selecting a HTML element (like a paragraph)
- Choosing a property to alter (like the color)
- Applying a certain value (like red)

CSS ရေးသားပုံကတော့

Selector

{

Property : values;

Property : values;

...

}

Selector

h1

Declaration

{color:blue; font-size:12px;}

Declaration

Property

Value

Property

Value

- The selector is normally the HTML element you want to style.
- Each declaration consists of a property and a value.
- The property is the style attribute you want to change. Each property has a value.

CSS selector

<u>Universal Selector</u> <pre> * { color : green; font-size : 20px; line-height : 25px; }</pre>	
<u>ID Selector</u> <pre> #p { color : red; }</pre>	<u>Class Selector</u> <pre> .p { color : red; }</pre>
<u>Element Type Selector (Nested Selector)</u> <pre> ul { list-style : none; border : solid 1px #cc; }</pre>	<u>Attribut Selector</u> <pre> a [title = two] { color : red; }</pre>
<u>Descendant Selector</u> <pre> p a { color : red; }</pre>	<u>Child Selector</u> <pre> p > a { color : red; }</pre>

Pseudo selector

<u>hover</u> <pre> a : hover { color : red; }</pre>	<u>visited</u> <pre> a : visited { color : red; }</pre>
<u>active</u> <pre> a : active { color : red; }</pre>	<u>focus</u> <pre> input[type=text] : focus { background : red; }</pre>
<u>first-child</u> <pre> li : first-child { color : red; }</pre>	<u>last-child</u> <pre> li : last-child { color : red; }</pre>

Three Ways to insert CSS

- External Style Sheet (inside the head section of a HTML page)
- Internal Style Sheet (in an external CSS file)
- Inline Style (inside an HTML element)

Using Inline Styles

Any HTML element on a web page can be style using **inline styles**

```
< h1 style= "color : blue; font-size : 12px;" >  
    Hello World  
< / h1 >
```

Internal Style Sheet

An internal style sheet should be used when a single document has a unique style. You define internal styles in the head section of an HTML page, by using the < style > tag.

Like this:

```
< head >  
    < style >  
        h1  
        {  
            color : red  
        }  
    < /style >  
< /head >
```

External Style Sheet

The Best Way : Using the < **link** > element

```
< head >  
    < link rel= "stylesheet" href= "css/style.css" >  
< /head >
```



External CSS File name

The Box Model



Border

The border of an element is defined using the border property. This is a shorthand property that defines the element's border-width, border-style and border-color.

- border-style (which accepts a number of keyboard values like dotted, dashed, and solid)
- border-width (which accepts a unit value)
- border-color (which accepts any valid CSS color value)

Border သတ်မှတ်တဲ့အခါ ခု ချိုး သတ်မှတ်လေ့ရှိတယ်။ (border-size, border-style, border-color) ဒီ ခုချိုး မပြည့်စုံရင် border လည်းမပြည့်စုံပါဘူး။ ဒါကြောင့် border property ကို သုံးကြောင်း ခွဲပြီးမရေးကြပါဘူး။

border : size style color

border (top, left, bottom, right)

border-style (solid, dotted, dashed, double, groove, ridge, inset, outset, none/hidden)

border-color

Margin အပြင် object

Margins are similar to padding. However, unlike padding, the margin portion of an element exists outside the element.

A margin creates space between the targeted element and surrounding elements.

Border အပြင်ဘက်က နေရာလွတ် ဖြစ်တဲ့ margin သတ်မှတ် ဖို့ အတွက် margin property ကိုသုံးပါတယ်။ Block တခုမှာ top, right, bottom, left ဆိုပြီး စာမျက်နှာလေးခုရှိပြီး တခုချင်းစီအတွက် မိမိ နှစ်သက်တဲ့ value သတ်မှတ်ပေးနိုင်သလို လေးခုလုံးကို တခါတည်း သတ်မှတ်ပေးနိုင်ပါတယ်။ margin သတ်မှတ်တဲ့ အခါ margin top က စတင်ပြီး နာရီ လက်တံအတိုင်း သတ်မှတ် သွားတာပါ။

margin : top, left, bottom, right

Padding အတွင်း object

The padding of an element is defined using the padding property. The padding is the space around the content. It can be defined

For an individual side

e.g – padding-left : 20px;

For all four side in one declaration

e.g – padding – 20px 10px 30px 20px;

border နဲ့ element ကြားက နေရာလွတ်ဖြစ်တဲ့ padding ကြောင့်ပုံက margin နဲ့ သဘောတရားချင်းအတူတူပါပဲ။

border : top, left, bottom, right

Change Inline / Block – display

HTML Element တွေကို display type ပေါ်မူတည်ပြီး Block နဲ့ inline ဆိုပြီး ၂ ပိုင်းရှိတယ်။

Block Element

Parent element တွေရဲ့ အကျယ် (width) ရှိသလောက် နေရာအပြည့်ထားတဲ့ element အမျိုးအစားဖြစ်ပါတယ်။ လိုအပ်ရင် width, height အသုံးပြုပြီးလိုသလို သတ်မှတ်နိုင်ပါတယ်။ ထူးခြားတာကတော့ သူတို့ရဲ့ ဘေးမှာ တခြား element တွေကိုနေရာမပေးဘဲ နောက်တလိုင်းကို ဆင်းပြီး ဖော်ပြ စေတာပဲဖြစ်ပါတယ်။

< address >, < article >, < blockquote >, < div>, < form >, < h1> - < h6 >, < li>, < ol >, < p>, < table >, < ul >

This < div> element is a block-level element.

Inline Element

Block element တွေရဲ့ ပြောင်းပြန် ပဲဖြစ်တယ်။ element content ရှိသလောက်ပဲ နေရာယူပါတယ်။ width, height ကိုတော့ ပြုပြင်သတ်မှတ်လို့ မရဘူး။ inline ဆိုတဲ့အတိုင်း လိုင်းတခုအတွင်းက အစိတ်အပိုင်း တစ်ခုဖြစ်လို့ တခြား element တွေကိုဘေးချင်း ယှဉ်ဖော်ပြပေးမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

< b >, < i >, < small >, < em >, < strong >, < a >, < br>, < img >, < object >, < q>, < span>, < sub>, < button >, < input>, < label >, < select >, < textarea >

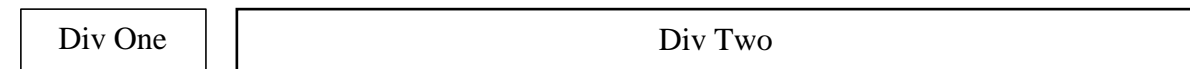
This is an inline < span > element inside a paragraph.

Float

Layout ဖန်တီးတဲ့အခါ float property ကိုအသုံးပြုတယ်။ Float property ဟာ block တွေကို ဘယ်ဘက် (သို့) ညာဘက် ကပ်ပြီးဖော်ပြ ဖို့သတ်မှတ်ထားတဲ့ property ဖြစ်ပါတယ်။ ပုံမှန်ဆိုရင် block property တွေဟာ နေရာအပြည့်ယူတယ်။ ဒါပေမယ့် float လုပ်လိုက်တဲ့အခါ တစ်ဖက်ဖက်ကို ကပ်ပြီး လမ်းဖယ်ပေးလိုက်တဲ့ သဘောဖြစ်သွားတယ်။ တခြား element တခုဘေးမှလာ နေရာဝင်ယူမယ်ဆို ယူလို့ ရတဲ့ သဘော ဖြစ်သွားပါတယ်။

The float property can accept one of three values

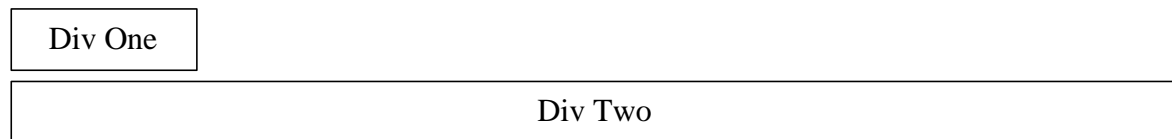
border : none (or) left (or) right



Clear

Float အသုံးပြုပြီးသွားတာနဲ့ clear ကိုကြေငြာပေးရပါတယ်။ float လုပ်ပြီး လမ်းဖယ်ထားတဲ့ element တွေနဲ့ မပတ်သတ်တော့ဘူးဆိုတဲ့ သဘောဖြစ်ပါတယ်။ Float နဲ့ clear ဆက်စပ်မှုက ဘေးချင်းကပ်ချင်ရင် float လုပ်ပါ ၊ မကပ်လိုတော့လျှင် clear ပြန်လုပ်ပေးပါ ဆိုတဲ့ သဘောဖြစ်ပါတယ်။ clear ရဲ့ value ကတော့ both ဖြစ်ပါတယ်။

clear : both



Position

Element တွေကို အပေါ်အောက် document ထဲမှာပဲ ထည့်သွင်းတဲ့ အစီအစဉ်အတိုင်း ဖော်ပြလေ့ရှိပါတယ်။ အစီအစဉ်အတိုင်းမဟုတ်ဘဲ ဖော်ပြလိုတဲ့ နေရာ အတိအကျ သတ်မှတ်ပေးချင်ရင် တော့ position ကိုအသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

There are four different position values :

1. static
2. relative
3. fixed
4. absolute

Static

position : static

This < div> element has a position : static;

default value ဖြစ်ပါတယ်။ element တွေကို အပေါ်အောက် document ထဲထည့်သွင်းဖော်ပြခြင်းဖြစ်ပါတယ်။

Relative

position : relative;

left : 30px;

This < div> element has a position : relative;

document border ကနေတွက်ချက်မဖော်ပြဘဲ parent element ကနေ တွက်ချက်ဖော်ပြစေလိုရင် သုံးခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ parent element ကနေ ဘယ်နေရာမှာ ဘယ်လိုတွက်ချက်ဖော်ပြလိုတဲ့နေရာကို top, bottom right, left property အနေနဲ့သတ်မှတ်နိုင်ပါတယ်။

Fixed

Position : fixed;

Top : 30px;

Bottom : 0;

Right : 0;

This < div> element has a position : fixed;

Fixed position က screen view point နဲ့ attach လုပ်ပြီးဖော်ပြခြင်းဖြစ်ပါတယ်။ layout design ဖန်တီးတဲ့နေရာမှာ အသုံးပြုလေ့မရှိပါဘူး။ နေရာအသေ သတ်မှတ်ထားခြင်းဖြစ်တာကြောင့်မို့ လို့ ပါ။

Absolute

Position : absolute

Top : 30px;

Bottom : 0;

This < div> element has a position : fixed;

Fixed နဲ့ absolute က အခြေခံအားဖြင့် အတူတူပါပဲ။ absolute ကတော့ document ကို attach လုပ်ထားခြင်းဖြစ်တယ်။

Font

Website တွေမှာဆိုရင် **Sans-serif** ဆိုတဲ့အမျိုးအစားကိုသုံးကျတယ်။ စာလုံးအတွက် အတက်မပါဘဲ စာလုံးပုံစံအတိုင်းရေးတဲ့ font အမျိုးအစားဖြစ်ပါတယ်။ Sans-serif group မှာဆိုရင် Roboto, Raleway, Maven Pro အစရှိသဖြင့်များစွာရှိပါတယ်။ font တွေကို အောက်ပါ link တွင်သွားရောက် download လုပ်နိုင်ပါသည်။

www.dafont.com

www.1001fonts.com

<https://fonts.google.com>

<https://www.supremo.tv/typeterms>

Online Font Link	Offline Font Link
<p>➔ Standard <link.....> (insert in html head tag)</p> <p>➔ Specify in CSS font-family (type font style in css)</p>	<p>➔ CSS File</p> <pre>@font-face { font-family : "aa"; src : url ('font/Abril.Reur.ttf'); } h1 { font-family : "aa" }</pre>