

Ver 1.0

A Web Developer – II

# Web Developer II (Advance) Course

# **Content**

- 1. Advance HTML
- 2. Advance CSS
- 3. Advance JavaScript
- 4. jQuery
- 5. JSON
- 6. Bootstrap
- 7. Ajax
- 8. PHP (Pure + OOP)
- 9. Database (MySQL)
- 10. API
- 11. Laravel Framework
- 12. Hosting
- 13. Introduction Mobile Development
- 14. Flutter (Basic)
- 15. Communicate With Mobile & Web App
- 16. Final Project for Real World

# 1. Advance HTML Tag

- 1) audio
- 2) video
- 3) canvas

# 1) audio

Htmlမှာနောက်ခံအသံတွေ သို့မဟုတ် event တခုမှာ အသံတွေထည့်ချင်တဲ့အခါ audio tag ကို သုံးပါတယ်။

```
<audio>
  <source src="audiofile.mp3" type="audio/ogg" />
  </audio>
```

#### **Attributes**

- controls
- အသံအတိုးအကျယ်၊ forward,Backward,play,pause စတဲ့control တွေပေါ်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။
- autoplay Webpageကိုစစဖွင့်လိုက်တဲ့အချိန်မှာပဲ playစေချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။
- loop ထပ်ခါထပ်ခါ playနေစေချင်တဲ့အခါ loop ကို အသုံးပြုပါတယ်။
- muted Webpageစစဖွင့်လိုက်တဲ့အခါ အသံပိတ်နေစေချင်တဲ့အခါ သုံးပါတယ်။
- src ဖွင့်ချင်တဲ့file လမ်းကြောင်းဖြစ်ပါတယ်။

## 2) video

Video file အတွက်သုံးပါတယ်။Attribute တွေကတော့ audio နဲ့တူတူပဲဖြစ်ပြီး ထပ်ပြီးပါဝင်တာကတော့ height,width နဲ့ poster တို့ပဲဖြစ်ပါ တယ်။

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4" />
  </video>
```

#### **Attributes**

- heightVideo ရဲ့height
- width Video ရဲ့width
- poster

Posterကတော့ video file download လုပ်နေစဉ် သို့မဟုတ် user က play မနှိပ်ခင် ပေါ်စေချင်တာပုံကို ပြတဲ့အခါသုံးပါတယ်။video ရဲ့thumbnail နဲ့တူပါတယ်။

## 3) canvas

JavaScript နဲ့gameရေးတဲ့အခါ ပုံတွေကို လိုသလိုဆွဲတဲ့အခါ canvas ကိုသုံးပါတယ်။canvas ဟာ board တခုနဲ့ဆင်တူပါတယ်။သူပေါ်မှာ ပုံတွေ၊ drawings တွေရေးနိုင်ပါတယ်။

```
<canvas id="ctx" width="250" height="250" style="border: 1px solid black">
</canvas>

<script>
  var c = document.getElementById("ctx");
  var cx = c.getContext("2d");
  cx.beginPath();
  cx.arc(100, 100, 90, 0, 2 * Math.PI);
  cx.stroke();
</script>
```

#### **Attributes**

• height Canvas ရဲ့အမြင့်

width

Canvas ရဲ့အလျား

**JavaScript Properties** 

```
var ctx = canvas.getContext("2d");
```

fillStyle

```
ctx.fillStyle = "#FF000000";
```

• fillRect(x,y,w,h)

```
ctx.fillRect(0, 0, 150, 75);
```

Draw a Line

```
ctx.moveTo(0, 0);
ctx.lineTo(200, 100);
ctx.stroke();
```

Circle

```
ctx.beginPath();
ctx.arc(95, 50, 40, 0, 2 * Math.PI);
ctx.stroke();
```

fillText()

```
ctx.font = "30px Arial";
ctx.fillText("Hello World", 10, 50);
```

strokeText()

```
ctx.font = "30px Arial";
ctx.strokeText("Hello World", 10, 50);
```

drawImage(image,x,y)

```
var img = document.getElementById("img");
  ctx.drawImage(img, 10, 10);
```

# 2. Advance CSS3

- 1) Gradients
- 2) Shadow
- 3) Text-Overflow & Wrap Text
- 4) Transform(2D,3D)
- 5) Transition
- 6) Animations
- 7) Column
- 8) Pseudo Class
- 9) Root & Var()
- 10) Media Queries
- 11) Flex Box
- 12) Viewport

# 1) Gradients

Background imageတွေကို color တရောင်တည်းမပေးပဲ အရောင်ရော၊ရောင်ပြေး တွေနဲ့ပေးချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။ အမျိုးအစားနှစ်ခုရှိပါတယ်။

- 1. Linear Gradient
- 2. Radial Gradient

#### ■ Linear Gradient

### **Syntax**

background-image : linear-gradient(direction,color1,...,color(n))
background-image : repeating-linear-gradient(direction,color1,...,color(n))

# Example:

background: linear-gradient(#e66465, #9198e5);



#### ■ Radial Gradient

#### **Syntax**

background-image : radial-gradient(shape,color1,...,color(n))

## Example:

background: radial-gradient(#e66465, #9198e5);



## 2) Shadow

Shadowကတော့စာသားတွေ၊Boxတွေရဲ့အရိပ်တွေထည့်ပေးတဲ့အခါသုံးပါတယ်။ Shadowထည့်လိုက်တဲ့အတွက်ရုပ်လုံးကြွလာသလို့မြင်စေပါတယ်။ Shadow မှာတော့ နှစ်ခုရှိပါတယ်။

- 1. Text-Shadow
- 2. Box-Shadow
- Text-Shadow စာသားတွေကိုshadow ပေးတဲ့အခါtext-shadow property ကိုသုံးရပါတယ်။
  - text-shadow : horizontal(px) vertical(px); Horizontal နဲ့ Vertical ပေးပြီးshadowကိုပုံဖော်ပါတယ်။
  - text-shadow : horizontal(px) vertical(px) color; Default ကတော့ black ဖြစ်ပြီးတခြားအရောင်ပြောင်းချင်တဲ့အခါ နောက်ဆုံးမှာ color valueကို ထည့်ပေးရပါတယ်။
  - text-shadow : horizontal(px) vertical(px) blur(px) color; ပုံမှန်အတိုင်းဆို shadow ထည့်လိုက်ရင် ထင်းထင်းကြီးဖြစ်နေပါတယ်။ အဲ့လိုမဟုတ်ပဲ အရိပ်နဲ့သဏ္ဍန်တူစေချင်တဲ့အခါ blurကို အရောင် ရဲ့ရှေ့မှာထည့်ပေးရပါတယ်။blurဆိုတာဝါးတာကိုဆိုလိုတာပါအရောင်ကို ဝါးလိုက်တဲ့သဘောပါပဲ။
  - text-shadow : (horizontal(px) vertical(px) blur color) <sup>n</sup>; Shadowအမျိုးအစားတခုတည်းမဟုတ်ပဲ multiple ထည့်ချင်တဲ့အခါသုံးနိုင်ပါတယ်။

Example:

text-shadow: 1px 1px 2px black, 0 0 25px blue, 0 0 5px darkblue; Shadowဟာ black blueနဲ့ darkblue multiple shadowဖြစ်နေပါလိမ့်မယ်။

■ Box-Shadow စာသားမဟုတ်ပဲ elements (width,height ရှိပြီး လေးထောင်ပုံစံဖြစ်နေတဲ့) box တွေကို shadow ထည့်ချင်တဲ့အခါမှာလည်း text-shadow မှာသုံးခဲ့သလိုရေးပုံရေးနည်း၄မျိုးအတိုင်း အသုံးပြုနိုင်ပါတယ်။

# 3) Text-Overflow & Wrap Text

Overflowကိုhidden ပေးထားတဲ့အခါဘောင်ကျော်သွားတဲ့စာသားတွေကို မမြင်ရတော့ပါဘူး။ဒီအချိန်မှာကျော်သွားတဲ့စာသားတွေကို ... ဆိုတဲ့ပုံစံနဲ့မြင်ချင်တဲ့အခါ

■ Text-Overflow: ellipsis

Lorem ipsum dolor sit amet ...

အဲ့လိုမဟုတ်ပဲ ဘောင်ထဲမဝင်တဲ့ Textကို ဒီအတိုင်းထားချင်တဲ့အခါ

■ Text-Overflow: clip

Lorem ipsum dolor sit amet cor

ကိုသုံးပါတယ်။

# 4) Transform(2D,3D)

Transform propertyကတော့ element တွေရဲ့နဂိုမူလပုံစံကနေ rotateလုပ်တဲ့အခါ၊x axis,y axis ပေါ်မူတည်ပြီး element ရဲposition တွေ move လုပ်တာ၊scaleလုပ်တာ စတဲ့ animation တွေအတွက်အသုံးပြုပါတယ်။ 2Dနဲ့3Dဆိုပြီးထပ်ခွဲထားပါသေးတယ်။

- -2Dမှာပါဝင်တဲ့ methods တွေကတော့
- ■translate() Element ရဲ့position ပြောင်းချင်တဲ့အခါ သုံးပါတယ်။
- ■rotate() Element ကို စောင်းချင်တာ၊လည့်ချင်တဲ့ အခါသုံးပါ။deg နဲ့သုံးတာများပါတယ်။
- ■scale() Element ရဲ့x y axisတွေကိုချဲချင်တဲ့အခါ သုံးပါတယ်။
- ■scaleX() Element ရဲ့x axis သီးသန့်ပြောင်းချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။
- ■scaleY() Element ရဲ့y axis သီးသန့်ပြောင်းချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။

■skew() Element ကို ယိုင်နေတဲ့ပုံစံဖြစ်ချင်တဲ့အခါ သုံးပါတယ်။

■skewX() Element ရဲ့x axis သီးသန့်ပြောင်းချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။

■skewY() Element ရဲ့y axis သီးသန့်ပြောင်းချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။

-3Dမှာပါဝင်တဲ့ methods တွေကတော့အပေါ်က 2D method တွေ အပြင်

- **■**translateX
- ■translateY
- **■**translateZ
- **■**rotateX
- **■**rotateY
- ■rotateZ တို့ပါဝင်ပါတယ်။

# 5) Transition

Transition ကတော့element တွေရဲ့property တွေကို smoothly ဖြစ်အောင် ပြောင်းချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။hover နဲ့တွဲသုံးတာများပါတယ်။များသောအားဖြင့် delayတို့ duration တို့ကိုsecond နဲ့သတ်မှတ်ကြပါတယ်။ သူမှာပါဝင်တဲ့propertiesတွေကတော့

# ■transition-delay

Transition delayကိုပေးလိုက်တဲ့အခါ animationဟာ ချက်ချင်းမစတော့ပဲ ပေးလိုက်တဲ့အချိန်ကြာသွားတဲ့အခါ မှ စလုပ်တာပါ။

-transition-delay: 3s

#### ■transition-duration

Duration ကတော့ transition လုပ်နေတဲ့ကြာချိန်ကိုဆိုလိုပါတယ်။ ပေးလိုက်တဲ့ အချိန်ပေါ်မူတည်ပြီးtransition လုပ်နေမှာဖြစ်ပါတယ်။

-transition-duration: 2s

# ■transition-property

Property ကတော့ targetထားချင်တဲ့ pointဖြစ်ပါတယ်။width target ထားတဲ့အခါ widthပြောင်းလဲတိုင်း transition ကအလုပ်လုပ်နေမှာဖြစ်ပါတယ်။

-transition-property: width

# **■**transition-timing-function

Transition အလုပ်လုပ်နေတဲ့အချိန်မှာ ပြောင်းလဲသွားတဲ့ effect တွေကို customization လုပ်ချင်တဲ့အခါ ထည့်သုံးပါတယ်။ ပြောင်းလဲလို့ရနိုင်တာတွေကတော့

#### ease

Default ဖြစ်ပြီးတော့ transition အစမှာ နှေးမယ်ပြီးရင်မြန်မယ်။ နောက်ဆုံမှာနှေးသွားမယ်။

-transition-timing-function: ease

#### **■** linear

အနှေးအမြန်မရှိပဲ တပြေးညီသွားမယ်။

-transition-timing-function: linear

### 6) Animation

Animation ကတော့ element tag တွေကိုလိုသလို animation property တွေသုံးပြီး စီမံတာဖြစ်ပါတယ်။Animation flow တခုကို Manage လုပ်ဖို့အတွက် @keyframe ကိုအသုံးပြုပါတယ်။

Animation properly ကိုမသွားခင် @keyframe ကိုအရင်ရှင်းပြပါမယ်။ @keyframeကို animation ကခေါ်လို့ရအောင် name ပေးပေးရပါတယ်။

```
@keyframes slidein {
  from {
    transform: translateX(0%);
  }

to {
  transform: translateX(100%);
  }
}
```

■ from (0%)

From ကတော့ animation စတဲ့အခါ ဖြစ်ချင်တဲ့ blockတခုဖြစ်ပါတယ်။ သူထဲမှာတော့ css properly တွေထည့်နိုင်ပါတယ်။အရောင်ပြောင်းချင်တဲ့အခါ background color, အလင်းအမှောင်ချိန်ချင်တဲ့အခါ opacity အစရှိသလို ထည့်နိုင်ပါတယ်။

■ to (100%)

From နဲ့တူတူပါပဲ animation ကို ဘယ်လိုအဆုံးသတ်လဲဆိုတာရေးပေးရမှာပါ။ From to နဲ့မရေးပဲ ပိုအသေးစိတ်ကျချင်တဲ့အခါ % တွေနဲ့လည်းရေးနိုင်ပါတယ်။

```
@keyframes identifier {
    0% { top: 0; left: 0; }
    30% { top: 50px; }
    68%, 72% { left: 50px; }
    100% { top: 100px; left: 100%; }
}
```

Animation ပိုင်းကိုသွားပါမယ်။ အသုံးများတဲ့method တွေကတော့

■ animation-name

@keyframe နဲ့ချိန်မှာဖြစ်တဲ့အတွက် @keyframe ရဲ့name ကိုရေးပေးရပါမှာ။

■ animation-duration

Animation တခုရဲကြာချိန် second နဲ့ရေးတာများပါတယ်

■ animation-delay

Animation မစခင်စောင့်နေတဲ့အချိန်ဖြစ်ပါတယ်။ second နဲ့ရေးတာများပါတယ်။

■ animation-iteration-count

အကြိမ်ရေဘယ်လောက်animation လုပ်မှာလဲဆိုတာသတ်မှတ်တာပါ။ 1 ဆိုတကြိမ် 2 ဆို နှစ်ကြိမ် အမြဲတမ်းလုပ်နေမယ်ဆိုရင်တော့ infinite နဲ့သတ်မှတ်ပါတယ်။

- animation-direction
  - Direction ကတော့ ၄ခုရှိပါတယ်။ normal,reverse,alternate,alternate-reverse ဖြစ်ပါတယ်။
- animation-timing-function transition-timing-function နဲ့တူတူပါပဲ။

#### 7) Column

Column ကတော့ စာသားတွေကို တဆက်တည်းရေးလိုက်တယ်ပြီးတဲ့နောက် group လေးတွေထပ်ခွဲချင်တယ်ဆိုတဲ့အခါသုံးပါတယ်။သူ့မှာရှိတဲ့Methodsတွေကတော့

#### ■ column-count

Group ဘယ်နှစ်ခုခွဲချင်တာလဲဆိုတာကိုသတ်မှတ်ပေးရပါတယ်။ column-count : 4;

### ■ column-gap

Group တခုနဲ့တခုကြားအကွားအဝေးကို သတ်မှတ်ချင်တဲ့အခါ သုံးပါတယ်။ column-gap : 20px;

## ■ column-rule-style

Group တွေကိုပိုင်းတဲ့အခါ ကြားက မျဉ်းကြောင်းရဲ့style ကိုသတ်မှတ်ချင်တဲ့အခါ သုံးပါတယ်။သူမှာရှိတဲ့ styleတွေကတော့ Border style ရဲ့value တွေနဲ့တူတူပါပဲ။ column-style : solid;

### ■ column-rule-width

မျဉ်းကြောင်းရဲ့အထူဖြစ်ပါတယ်။ column-rule-width : 20px;

#### ■ column-rule-color

မျဉ်းကြောင်းရဲ့အရောင်ဖြစ်ပါတယ်။ column-rule-color : blue;

#### ■ column-rule

Border လိုမျိုးတကြောင်းတည်းနဲ့ရေးချင်တဲ့အခါ column-rule : 5px solid blue;

## column-width

Group အနေနဲ့ပိုင်းလိုက်တဲ့ column ရဲ့widthဖြစ်ပါတယ်။၊ column-width : 12px;

## 8) Pseudo Class

Pseudo Classဆိုတာကတော့ ရွေးချယ်လိုက်တဲ့ Element ရဲ့special state ကိုသတ်မှတ်တာဖြစ်ပါတယ်။ဥပမာ user က link တခုကို clickနှိပ်တဲ့အခါ Linkရဲ့colorကvisitedဖြစ်သွားတဲ့အခါ နောက်တရောင်ဖြစ်သွားစေချင်တဲ့အခါ pseudo Class ကိုသုံးပါတယ်။ အသုံးများတဲ့ Pseudo Class တွေကတော့

:active user ကနေ mouse နဲ့ဖြစ်စေ element ကိုactiveဖြစ်အောင် လုပ်လိုက်တဲ့အခါအလုပ်လုပ်ပေးမယ် class ဖြစ်ပါတယ်။ a tag မှာအသုံးများပါတယ်။

#### :checked

Input element မှာ checked ဖြစ်နေတဲ့ elemenအတွက်အလုပ်လုပ်ပေးမယ် class ဖြစ်ပါတယ်။

#### :disabled

Selector element က disable ဖြစ်တဲ့အခါ အလုပ်လုပ်ပေးမယ် class ဖြစ်ပါတယ်။

# :empty

Selector element က empty ဖြစ်တဲ့အခါ အလုပ်လုပ်ပေးမယ် class ဖြစ်ပါတယ်။

#### :enabled

Selector element က enabled ဖြစ်တဲ့အခါ အလုပ်လုပ်ပေးမယ် class ဖြစ်ပါတယ်။

#### :first-child

Selector element မှာ child element တွေထက်ရှိသေးတဲ့အခါ အကုန်လုံးကို Css effect တွေ မသက်ရောက်စေချင်ပဲ ပထမဆုံးတခုကိုပဲ effect ဖြစ်စေချင်တဲ့အခါ သုံးပါတယ်။

#### :focus

Selector element ကို user က cursor select လုပ်လိုက်တဲ့အခါ effect ဖြစ်စေချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။

#### :hover

Selector element ကို user က hover လုပ်လိုက်တဲ့အခါ effect ဖြစ်စေချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။

#### :last-child

Selector element မှာ child element တွေထက်ရှိသေးတဲ့အခါ အကုန်လုံးကို Css effect တွေ မသက်ရောက်စေချင်ပဲ နောင်ဆုံးတခုကိုပဲ effect ဖြစ်စေချင်တဲ့အခါ သုံးပါတယ်။

#### :link

a tag မှာအသုံးများပါတယ်။Userကlink ကိုမနှိပ်ရသေးတဲ့ အခါeffect ဖြစ်မယ့်class ဖြစ်ပါတယ်။

# :not(selector)

Element တွေအများကြီးရှိတဲ့အခါ တခုတည်းသော element ကလွဲလို့ကျန်တဲ့elementတွေကိုeffect ဖြစ်စေချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။

# :read-only

Selector element က read-only ဖြစ်တဲ့အခါ အလုပ်လုပ်ပေးမယ် class ဖြစ်ပါတယ်။

# :required

Selector element က required attributes ဖြစ်တဲ့အခါ အလုပ်လုပ်ပေးမယ် class ဖြစ်ပါတယ်။

#### :visited

a tag မှာအသုံးများပါတယ်။Userကlink ကိုနှိပ်ပြီးတဲ့အခါ Css effect ဖြစ်စေတဲ့အခါ သုံးပါတယ်။

# :placeholder-shown

Input tagမှာ placeholder ပြနေတဲ့အချိန်မှာအလုပ်လုပ်လုပ်ပေးမယ့် class ဖြစ်ပါတယ်။

#### :root

Css မှာ global variableတွေကြေညာပြီးလိုသလိုခေါ်သုံးချင်တဲ့အခါ အသုံးပြုပါတယ။နောက်သင်ခန်းစာမှာအသေးစိတ်လေ့လာပါ။

## 9) Root & Var()

#### **■** Root

```
:root {
  css declarations;
}
```

Root ကတော့ Css declaration တွေကို global ကြေညာပြီး လိုအပ်သလိုယူသုံးတာဖြစ်ပါတယ်။Declaration တွေကြေညာတဲ့အခါနာမည်ပေးရပါတယ်။ နာမည်ရဲ့အရှေ့မှာတော့ - - ထည့်ပြီးကြေညာရပါတယ်။အသုံးပြုမယ်ဆို Var နဲ့ခေါ် ပြီးသုံးရပါတယ်။

#### Example

```
:root {
    --backgroundcolor: coral;
    --textcolor: blue;
    --fontsize: 15px;
}

#div1 {
    background-color: var(--backgroundcolor);
    color: var(--textcolor);
    font-size: var(--fontsize);
}
```

# ■ Var()

```
var(--name, value)
```

အပေါ်ကလေ့လာခဲ့တဲ့အတိုင်း pseudo class ::root မှာ Css declaration တွေကိုကြေညာထားပြီး၊လိုအပ်သလိုခေါ်သုံးနိုင်အောင် Var ကိုအသုံးပြုပါတယ်။ Var မှာတော့ root မှာကြေညာထားတဲ့ name ကိုထည့်ပေးရပါတယ်။

```
အကယ်၍:: root မှာ ခေါ်ချင်တဲ့name မရှိရင် name ရဲ့နောက်မှာ
ကိုယ်ထည့်ချင်တဲ့valueကိုထည့်ပေးရပါတယ်။
*(ဆိုလိုတာကတော့ ::rootမှာအဲ့nameရှိရင် အဲ့ဒီvalueကိုယူမယ်မရှိရင်၊
သတ်မှတ်လိုက်တဲ့valueကိုသုံးဆိုတဲ့သဘောပါပဲ။)
```

# 10) Media Queries

```
@media not|only mediatype and (expressions) {
  CSS-Code;
}
```

Desktop တွေ mobile တွေ size မတူတဲ့ screen တွေနဲ့ webpage တွေကို ကြည့်တဲ့အခါ Design တွေဟာသတ်မှတ်ထားတဲ့ပုံစံတွေနဲ့လွဲချော်သွားတာ ၊ သို့မဟုတ် mobile view နဲ့ကြည့်တဲ့အခါ Desktop view ရဲ့design အတိုင်းမဟုတ်ပဲ customization လုပ်ချင်တဲ့အခါ @media queries ကိုသုံးပါတယ်။

```
Example:
body {
   background-color: red;
}

@media screen and (min-width: 720px) {
  body {
   background-color: green;
  }
}
```

အပေါ်က code ကိုကြည့်မယ်ဆိုရင် screen size က 720pxနဲ့အထက် ဆို green လို့ပေါ်ပြီး 720px အောက်ဆို redလို့ပေါ်ပါမယ်။ အဲ့လိုပဲ @media မှာဘယ် screen sizeဆို ဘယ်design နဲ့ရေးမယ်ဆိုတာ ကိုယ်ပိုင်သတ်မှတ်လို့ရပါတယ်။ @media queries ကို screen size အလိုက် Multipleရေးနိုင်ပါတယ်။

# 11) Flex Box

Display ရဲ့ value တခုဖြစ်ပါတယ်။Layout တွေကို flexible ဖြစ်အောင် လိုသလိုချိန်ညှိပြီး design လုပ်တာဖြစ်ပါတယ်။

#### **Flex Container**

## ■ flex-direction

Div block တွေကို ဘယ်လိုပုံစံနဲ့ပြမှာလဲဆိုတာကို သတ်မှတ်ပေးပါတယ်။

# Valueတွေကတော့

```
.flex-container {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
```

1 2 3

.flex-container {
 display: flex;
 flex-direction: column-reverse;
 }



```
.flex-container {
  display: flex;
  flex-direction: row;
}

1     2     3

.flex-container {
  display: flex;
  flex-direction: row-reverse;
  }
```

# ■ flex-wrap

Web page ရဲ့site ကျဉ်းသွားခဲ့ရင်အလိုအလျှောက် block တွေကို ဖြတ်ဖြတ် ပေးပြီးပြချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။

Value တွေကတော့ wrap,no-wrap,wrap-reverse

```
.flex-container {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  }
```

# ■ justify-content

Block တွေကို horizontal show position ထားချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။ Value ကိုတော့ center,flex-start,flex-endဖြစ်ပါတယ်။center ကတော့ အသုံးများပါတယ်။

```
.flex-container {
  display: flex;
  justify-content: center;
}
```

## ■ align-items

Block တွေကို vertical show position ထားချင်တဲ့အခါသုံးပါတယ်။
Value ကိုတော့ center,flex-start,flex-end,stretch,baselineဖြစ်ပါတယ်။center ကတော့ အသုံးများပါတယ်။ justify-content: center နဲ့တွဲသုံးမယ်ဆိုရင်တော့ Web pageရဲ့အလယ်တည့်တည့်ကျနေမှာဖြစ်ပါတယ်။
.flex-container {
 display: flex;
 justify-content: center;
 align-items: center;

#### For Detail Cheat sheet

https://yoksel.github.io/flex-cheatsheet/

## 12) Viewport

Desktop view နဲ့ရေးပြီး screen size မတူတဲ့ mobile view တို့နဲ့ကြည့်တဲ့ အခါ အလွန် သေးတဲ့ ပုံစံနဲ့webpage တွေကိုမြင်ရပါတယ်။အဲ့လိုမဖြစ်အောင်viewportကိုသုံးပါတယ်။ ရေးတဲ့ပုံစံကတော့

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">