width: 100%; (screen အျပည့္)

height:100vh; (screen အျပည့္)

flex က parent element ေတြကေန child ေတြတြက္ သု႔းတာ။

display:flex (div ေတြကို row ပုံစံနဲ႕ height တူစြာ ျပေပးမယ္)

flex-wrap:nowrap; (width ျပည္သြားရင္ေတာင္ ေအာက္မဆင္းပဲနဲ႕ တလိုင္းထဲမွာ ရေအာင္ျပမယ္။

flex-wrap:wrap; (div ေလးခုဆို width ျပည့္သြားရင္ ေအာက္ကို ဆင္းလာမယ္။

justify for horizontal / align for vertical

justify-content : flex-start(ဘယ္ကပ္)/center/flex-end/space-around/space-between/space evently

aligin-items: flex-start(ဘယ္ကပ္)/center/flex-end/space-around/space-between/space evently

aligin-content: flex-start(ဘယ္ကပ္)/center/flex-end/space-around/space-between/space evently

flex-flow :row(or)column / row-wrap(or)columnwrap ထားလို႔ရတယ္။

flex-grow က width ကို ႀကိီးတာ

flew-grow:1 ဆို တကြက္စာႀကီးတာ ၃ ဆို သုံးကြက္စာႀကီးတာ

**Positon ဆိုတာ top left btm right ေတြထိနး္ဖို႔ပဲ**

postion:static (default)

postion:relative (ကို႔ပိုင္နက္ထဲကပဲ left right ေတြေရြ႕လို႔ရတယ္ )inspect ေထာက္ပီး div elemnt ရဲံ ပိုင္နက္ကိုၾကည့္လိုက္

position:fixed (screen ရဲ႕ ႀကိဳက္တဲ့ေနရာကို ေရႊ႕လို႔ရတယ္ သူမ်ားေပါလဲ ထပ္ေနလို႔ရတယ္ ပီးရင္ scroll ဆြဲရင္လဲ ကပ္ေနမယ္ သူမပါဘူး)

positon fixed မွာ အေပၚေအာက္ထပ္ခ်င္ရင္ z-index:1(or)2(or)3 သုံးလို႔ရတယ္ (ထပ္တာ)

position :absolute

divi သုံးခု ေဆာက္ တခုခ်င္းစီမွာ ေလးေထာင့္အကြက္ေလးေတြ ၃ ကြက္ bgcolor ေလးေတြနဲ႕ရေအာင္လုပ္ထား

(အေပၚဆုံးကေကာင္ကို position absolute လို႔ေပးလိုက္ရင္ ဒုတိယေကာင္ကို သြားထပ္လိုက္တယ္။ ဒုတိယေကာင္ကိုလဲ absolute ေပးလိုက္ရင္ တတိယေကာင္ေပၚကို ထပ္သြားတယ္။ အလိုထပ္ေနတဲ့ အခ်ိန္မာ ဘယ္ layer ကိုအေပၚဆုံးမာ ထားခ်င္လဲ ဆိုတာကို z-index :1(or)2(or) 3 ေတြ ထားပီး အေပၚဆုံးကို တင္တယ္။

position sticky – css မွာ position:sticky ; top:0px; (top 0 px ေရာက္သြားရင္ stickyဖစ္သြားတယ္)

z-index:1(or)2(or) ေတြေပးတာက position :absolute နဲ႕ ထပ္

opacity ဆိုရင္ 0 ကေန 1 ထိပဲ ရွိတဲ့တြက္ အဲ့အတြင္းပဲ ထား။

.div:nth-child(even) {backgourn-color:green} -div ၅ စုံေဆာက္ထားရင္ တခုေက်ာ္ စီကို property ေတြေပးခ်င္ရင္

internal ခုန္ခ်င္ရင္ #id နဲ႕ id နဲ႕ ခ်ိတ္ေပး၇တယ္။ One ကို ႏွိတ္ရင္ one ကိုသြားမယ္ သိသာေအာင္ height ႕ကိုမ်ားမ်ားေပးထား div ထဲက one ကို

<a href="#One">One</a>

<a href="#Two">Two</a>

<div class="section" id="One">One</div>

<div class="section" id="Two">Two</div>

လွလွပပေလးခုန္ခ်င္ရင္

 html {

            scroll-behavior: inherit;

        }

background image ထားဖို႔

background-image:url(“”);

background-size:cover;

**newtab ပြင့္ဖို႔ <a target=”\_ blink”> This is new tab </a>**

**image down ခ်င္ရင္ server ေပၚမာပဲစမ္းလို႔ရတယ္။**

<a href=”test.png” **download**=”down ပီးရင္ထြက္လာမယ့္ file နာမည္ထည့္” >Downalod</a>

**New Tab ေပၚမွာရွိတဲ့ icon change ခ်င္ရင္ (serach on google metal rel icon )**

<link rel="icon" href="a.jpg">

CSS Selector

div +p

(div ထဲမွာ ရွိတဲ့ p ကိုေျပာတာမဟုတ္ပဲနဲ႕ div ရဲ႕အျပင္ အနီးဆုံးကပ္လ်က္ ရွိတဲ့ p ကိုေျပာတာ)

div-p

(div ရဲ႕ ျပင္ဘက္ p အားလုံးကိုေျပာတာ)

div>p

(div ထဲမွာ ရွိတဲ့ p ကိုေျပာာတာ)ဆက္တိုက္ p ေတြရွိတဲ့အထိျပတယ္ a တို႔ ဘာတို႔ ခံသြားရင္ a ေနာက္က p ကိုမျပေတာ့ဘူး

Pseudo – elemnt နဲ႕ Pseudo class W3 မွာေလ့လာပါ။

<h1 title=”one”> ThisOne </h1>

css မွာ h1[title=”one”] {} လို႔လဲေခၚလို႔ရသလို h1[title]{} လို႔လဲေခၚသုံးလို႔ရတယ္။

**Order**

order:0 ဆို default 1 ဆိုရင္ ေနာက္ဆုံးေရာက္ (-1ဆို ေရွ႕ဆုံးေရာက္)

**Column**

column ေတြကို parent ကေန ထိန္းခ်ဳပ္ရမယ္ div ထဲ မာ p ငါးခုေဆာက္ loruem ထည့္ ထား ေပးပီးစမ္း

column-count:3 ; (ေဒါင္လိုက္ သုံးခုစီေပးတာ)

column-width:300px; (responsive အတြက္ width အလိုက္ျပခင်္လို႔)

column:3 300px; ဆိုပီး တေၾကာင္းထဲနဲ႕ ေပါင္းေရးလို႔ရတယ္။ (3 ဆိုတာ column-count, 300 ဆိုတာ width ကိုေျပာတာ)

အဲ့ 300 width ဆိုတာ desktop size မွာ ဘာမွမေျပာင္းလဲေပမယ့္ width 720 ရွိတဲ့ device အမိုးစားဆိုရင္ 300 ၂ col ျပမယ္။

ခဲြခ်င္တဲ့ေကာင္ခြဲမယ္ မခြဲခ်င္တဲ့ေကာင္ မခြဲဘူးဆိုရင္ အဲ့ coumn မခြဲခ်င္တဲ့ p တစ္ခုကို

column-span:all; ထား။

column-rule : 2xp solid blue; (border လုပ္သလိုပဲ)

column-gap:50px; ဆိုရင္ ဘယ္ညာ25 ဆိုယူသြားတယ္။

Animation

@akeyfram first {

from {

}

to{

}

}

from ဆိုတာ အစ to ဆိုတာအဆုံး / first ဆိုတ ာ animation name

**overflow:scroll**

column သုံးခုရွိရင္ div သုံးခု လုပ္ ပီး တစ္ခုခ်င္စီတြက္ height နဲ႕ overflow ေပးရတယ္

(ကိုလုပ္ခ်င္တဲ့ column ကို hieight အရင္ေပးရတယ္ height:100vh ေပးပီး overflow:scroll ေပးရင္ အဲ့ column ရဲ႕ ့height 100 ေၾကာ္သါားတာနဲ႕ scroll bar ေလးျပေပးမယ္။)

Colors

Transparent color လုပ္ခ်င္ရင္ #000000 ေခာက္လုံးနာက္မွာ ၂လုံးထပ္တိုး (00 ကေန aa ထိပါ။)

Transparent ကို Rgb နဲ႕ေနရးပီၚလိုခ်င္ရင္ rgba(r,g,b,**a**) a တန္ဘုးိက [0-1]အထိ

**Extension**

Audio

.ogg ကအသံတိုေလးတြက္

.m4a က iphone ringtone

Image

.svg ႀကိဳ္က္သေလာက္ခ်ဲ႕ မဝါးဘူး

<a href=”a/b.jpg” **target=”\_blink”>** target=”\_blink” **က** new tab အေနနဲ႕ပြင့္တာ / hrefက ဒီ pg ထဲမာပဲ ပြင့္

H1 တို႔ က block elment အေနနဲ႕သြားတာ block element ဆိုတာ width ကို100%အျပည့္ယူတယ္ ေနရာ

<a> က inline elemnt

<div >ထဲမွာ ရွိတဲ့ဟာလဲ block elemtn အေနနဲ႕ သြားတယ္

Span လဲ inline ပဲ

Html encoding က file နာမည္မွာ space ျခားထားရင္ အဲ့ urlကိုသါားရင္ url ဘားမာ space ျခားတဲ့ေနရာမွာ %20 ------တို႔ဘာတို႔ w3 school မွာရွိတယ္

Html entities ဆိုတာ သေကၤတ ေတြ ေရးထားတာ <$@& အဒါေတြ ---အသဲပုံ တို့ ဘာတို့

**CSS**

Css ကို attribute ထဲမွာ ေရးနညး္ <p style=”margin:10px;”>

Margin : 10px 20px (10 က top/bot and 20 က left နဲ့)

Margin : 20px auto (20 က top/bot and auto က center)

Pseudo –class က hover / active / focus တို႔ ဘာတို႔ ကိုေျပာတာ user ရဲ့ event ေတြေပၚမူတည္ပီး အခ်ိန္းေျပာင္းလုပ္ေပးတာ္ ဥပမာ mouse ကို တင္လိုက္ရင္ အေရာင္ေျပာင္းသြားတာတို႔ ။

Float left ဆို ဘယ္ဘက္ကို ကပ္ပီးတပ္တယ္။ float rg ဆို ညာဘက္ကိုကပ္ပီၚတပ္တယ္။ float ေရးထားရင္ clear:both; နဲ႕ ျပန္ အဆုံးသတ္ေပးရတယ္ မဟုတ္၇င္ တျခား content ပါ လိုက္တက္တယ္။

<ul> မွာ အစက္ေလးေတြမလိုခ်င္ဘူးဆိုရင္ list style type ေတြထည့္လု႔ိရတယ္။

**display:inline-block;** ဆိုတာ ေဒါင္လိုက္ဟာေတြ႕ကို horizontal လုပ္လိုက္တာ

**overflow:hidden;** card ထဲမွာ ထည့္တဲ့ပုံေတြကို card ရဲ႕ border အတြင္းထဲမာပဲရွိေအာင္

**justify-conten:center;** horizontal အတြက္

**align-items:center;** vertical အတြက္

**display :flex;** ကို w3 school ထဲက ေလ့လာ

Postion ဆိုတာ scroll လုပ္လိုက္ရင္ navbar ေတြက မေျပာက္သြားေအာင္။ W3 Css Postion မာ ရွိ

**EMMET sentence** (အတိုခ်ဳပ္ေလး နဲနဲေရးလိုက္တာနဲ႕ အစအဆုံး ထြက္လာတာ vs code ထဲမွာ html:လို႔ေရးလိုက္ရင္ အကုန္ေရးပီးသားထြက္လာတယ္ အလိုပဲ)

docs.emmet.io ထဲက syntax ထဲမာ အတိုခ်ဳပ္ေ၇းထားတာရွိတယ္

Eg. **h1{hello world}** Tab ခုန္လိုက္ - <h1> hello world </h1> ထြက္လာမယ္။

Eg. **h1.one#two[title=’hi’] {hello world}\*3** -<h1 class=”one” id=”two” title=’hi”> hello world </h1> ထြက္လာမယ္

\*3 လို႔ေရးလို႔ hellow world 3 ေၾကာင္းထြက္လာမယ္။

Eg. **h1{hello world $}\*3** -< $ေရလို႔ hello world 123 သုံးေၾကာ္ငးထြက္မယ္ $$$ ခါေရးရင္ 001/002/003 ထြက္မယ္ေရးၾကည့္

**header.bb +footer** **.bb**  tab click

**section.container>div.row>div.col-12**

**icon (goole font သုံး)**

**<I class=”fas fa-key text-ligh fa-fw(အဒါက စာသားနဲ႕ icon ကို ညီေနေအာင္ထာဖးို႔)”> Password</i>**

**Media Screen**

1. Media query လုပ္ဖို႔ဆို head tab ထဲ မွာ meta ေတြ html ထဲမွာထည့္ထား၇မယ္ ။utf8 တို viewport တို႔

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> ဒါပါရမယ္ Responsive ဖစ္ဖို႔

    <title>Document</title>

    <style>

မလိုအပ္တဲ့ padding /margin မရွိဖို႔ အဒါက ို အရင္ေရးေပးရမယ္ အဓိက

        \*{

            padding: 0;

            margin: 0;

            box-sizing: border-box;

        }

Body တို႔ h1 တို႔ိကို media ထဲမာ မေရးထားတာ default အႀကီဆုံး width size ေပ့ါ

        body{

            background-color: skyblue;

        }

        h1{

                border: 1px solid red;

                width: 48%;

                display: inline-block;

                text-align: center;

        }

        h1:last-child{

                width: 100%;

        }

------------------------------------------------------------------

Medai ထဲမာ ေရးတဲ့အပိုင္း

Maxwith ဖစ္လို႔ ႀကီးစဥ္ငယ္လိုက္စီပီး ေရးေပးရမယ္။

Max:width 1024 ထိမွာဆို maxwidth media ထဲမွာရွိတဲ့ေကာင္အလုပ္လုပ္တယ္ Inspect ေထာက္ပီးစမ္းၾကည့္

        @media screen and (max-width:1024px){

            body{

                background-color: yellow;

            }

            h1{

                border: 1px solid black;

            }

        }

------------------------------------------------------------------

Max:width 480 ထိမွာဆို maxwidth media ထဲမွာရွိတဲ့ေကာင္အလုပ္လုပ္တယ္ Inspect ေထာက္ပီးစမ္းၾကည့္

        @media screen and (max-width:480px){

            body{

                background-color: blue;

            }

            h1{

                border: 1px solid black;

                width: 100% !important; < မဖစ္မေန 100% ဖစ္ရမယ္ max-width:480px ထိမွာ)

            }

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h1>Hellow World One</h1>

    <h1>Hellow World Two</h1>

    <h1>Hellow World Three</h1>

</body>

</html>

Responsive လားဆိုစစ္ဖို႔ inspect ထဲမွာ responsive web icon ေလးကို ႏွိတ္

Custom device ေတြ ထပ္ထည့္လို႔ရတယ္။ ကို႔ဘာသာထည့္စရာေတာင္ မလိုဘူး သူေပးထားတာနဲ႕တင္လုံေလာက္တယ္။

section element က div element နဲ႕တူတူပဲ