CSS- cascading Style Sheet (style sheet language එකක්)

1994-hakon wium lie තමයි හදලා තියෙන්නේ.

ආකාර 3ට css එකක් add කරන්න පුළුවන්

1. Inline style (element එකක් ඇතුලේ style ලෙස යොදලා add කරන්න පුළුවන්.)

<h1 style=”color: red”>

1. Meta style

<style>

Div{ width :100px;

Height:100px;

Background-color: red;

}

</style>

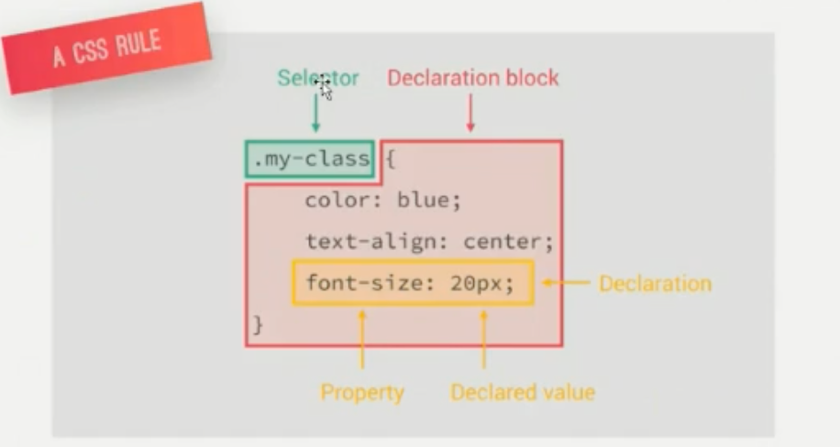
මෙලෙස Div kiyana element eke width එකයි heght එකයි background-color එකයි දලා තියෙන විදියට වෙනස් වෙනවා.

1. Outsource style (External style)

<link rel=”stylesheet” href=”style.css”>

මෙලෙස යඑපක එකේ link කරලා අදාල විදියට code වෙනමම style.css එකේ type කරගෙන යන්න පුළුවන්

CSS rule🡪



1. Type selector 🡪

h1{

color: red;

}

h1 තියෙන හැම එකකටම මෙතනදි red add වෙනවා.

Element එකේ name එකෙන් නම්, select කරල තියෙන්නෙ එ්ක type selector එකක්.

1. Universal selector

\*{

Color: orange;

}

සේරම select කරනවා

1. Id selector

<h1 id=”si”> මේ html code එක

#si{

Color: green;

}

Html code එකේ තියෙන id එක ඇතුලෙ දලා තියෙන name එක, # එකත් සමගම ලියාගෙන select කිරීම

(මෙහිදී ids dublicate කරන්න එපා)

1. class selector

<h1 class=”thi”>

<h2 class=”thi”>

.thi{

color: blue;

}

Html code එකේ තියෙන class එකේ දලා තියෙන name එක , ‍”.” එකත් සමග ලියාගෙ select කිරීමට.

මෙය එන්න හේතුව id selector එකේ duplicate වීමේ පහසුව නැති වීමයි.

මෙහි duplicate පුළුවන්.

1. Attribute selector

[id]{

Color: pink;

}

Attribute එක පිටින්ම select කර ගෑනීමට.

1. Grouping selector

H1,h2,a{

Color: yellow;

}

H1,h2,a මේ 3ම select කිරීමට (element කිහිපයක් select කිරීමට)

1. Psudo Selectors
   1. Psudo class

H1:hover{

Color: red;

}

H1 එකට mouse එක ගියොත් ඒකෙ පාට රතු කරන්න

hover වෙනුවට එක එක ඒවා යොදන්න පුළුවන්

first-child🡪 මුල් එක select කරන්න

last-child🡪අන්තිමයා select කරගන්න.

nth-child(1)🡪 මුල් එක select කරන්න

Cosmetic elements

* h1:before{

content :”@”;

}

මෙය යෙදුවහම h1 එකට කලින් @ යෙදිය හැකිය

* h1:after{

content:”!”;

}

මෙය යෙදුවහම h1 එකට පසුව ! යෙදිය හැකිය

* h1:active{

color: red;

}

h1 එක click කරොත් ඒ h1 එකට අදාල කොටස රතු වෙනවා

(මේක click කරන්න පුළුවන් element එක්ක විතරයි use කරන්න පුළුවන්)

* a:visited{

color: orange;

}

මේක යොදන්න පුළුවන් link තියෙන ඒවට පමනයි.

ඒ කියන්නේ link එක එක පාරක් click කරලා තියෙනවනම් ඒකෙ පාට orange කරන්න කියන එකයි.

* Input:focus{

Background-color: red;

}

Input කියන element එක click කරොත් මේකෙ පාට රතු කරන්න.

(මේක හැම එකකටම යොදන්න බෑ)

b pseudo Elements

h1::first-letter{

color: blue;

}

* Pseudo element එකේ මේවා : දෙකක් තියෙනවා class එකේ එකයි තියෙන්නේ.
* H1 කියන එකේ first letter එක නිල් කරන්න
* First-letter වෙනුවට first-line ,… මේ වගේ ඒවා යොදන්න පුළුවන්.

Input::placeholder{

Color: green;

}

* Input එකේ displace කරල කියෙන words වල color එක කොල පාට කරන්න.
* Placeholder වෙනුවට file-selector-button මේකටත් යොදන්න පුළුවන්.

P::selection{

Color: black;

}

* Paragraph එක select කරනකොට ඒකෙ color එක black කරන්න.

Li::marker{

Content: @;

}

* List එකේ තියෙන එක ඉස්සරහට 1,2.. මේවා වෙනුවට @ එයි
* Getemogi.com එකෙන් ගිහින් ඒකෙ emoji අපිට copy කරගෙන මෙතනට past කරගත හැකිය.

Combinators

1. Child Combinator (grater than)

Section>h1{

Color: red;

}

Section එක ඇතුලෙ ඉන්න මුල්ම h1 ට රතු add කරන්න.

1. Descendent Combinator(space)

body h1{

Color: blue;

}

Body එක ඇතුලෙ කොහේ හරි h1 ඉන්නවනම් ඒකෙ color එක නිල් පාට කරන්න.

1. Adjacent Combinator(plus)

h1+ul {

Color: green;

}

H1 එක ලගම ul තියෙන්න ඕන තියෙනවනම් ඒක කොලපාට කරන්න.

1. General siblings Combinator

h1 ~ ul{

color: red;

}

H1 එකක් තියෙන්න ඕනෙ ඒක යටින් ul තියෙනවනම් ඒ සේරම රතු පාට කරන්න.

Cascade style sheet

එක element එකක් target කරගෙන deferent selectors වලින් same property එක deferent values දාලා ඒක apply කරන්න ගියාට පස්ස එතන ඇති වෙනවා conflict එකක් ඒ conflict එක විසදන mechanism එකට cascade එකක් කියනවා.

**!important** මේක යෙදුවහම මුලින්ම run වෙන්නෙ මේක දාන එකයි.

Ex-: යොදන ආකාරය

H1{

Color: red !important;

}

**Specificity**

1. Inline Selector. (1000)
2. ID Selector (100)
3. Class, Pseudo, Attribute (10)
4. Type Selector, Pseudo Element (1)

**Source Order**

Specificity එකේ 3) ට සහ 4) අදාලව 3ක් සහ 2ක් පවතී මේ selectors සේරම ආවොත් ප්‍රශ්නයක් වන නිසා මෙය එයි.

මෙහිදි යටටම පවතින selector එකේ ඉදන් උඩට යන්න display කරයි.

* තනි තනිව ගත් කල මේවාට direct මෙවාට අනුව display වෙයි නුමුත් combinators ආවාහම ඒවාට values දී ඇත ඒ අනුව මේවා වෙනස් වෙයි.

Ex-:

1+1

P h1{

Color: red;

}

මෙහි value එක 2යි

1 +1 + 10

Section>h1:nth-child(2){

Color: blue;

}

මෙහි value එක 12යි.