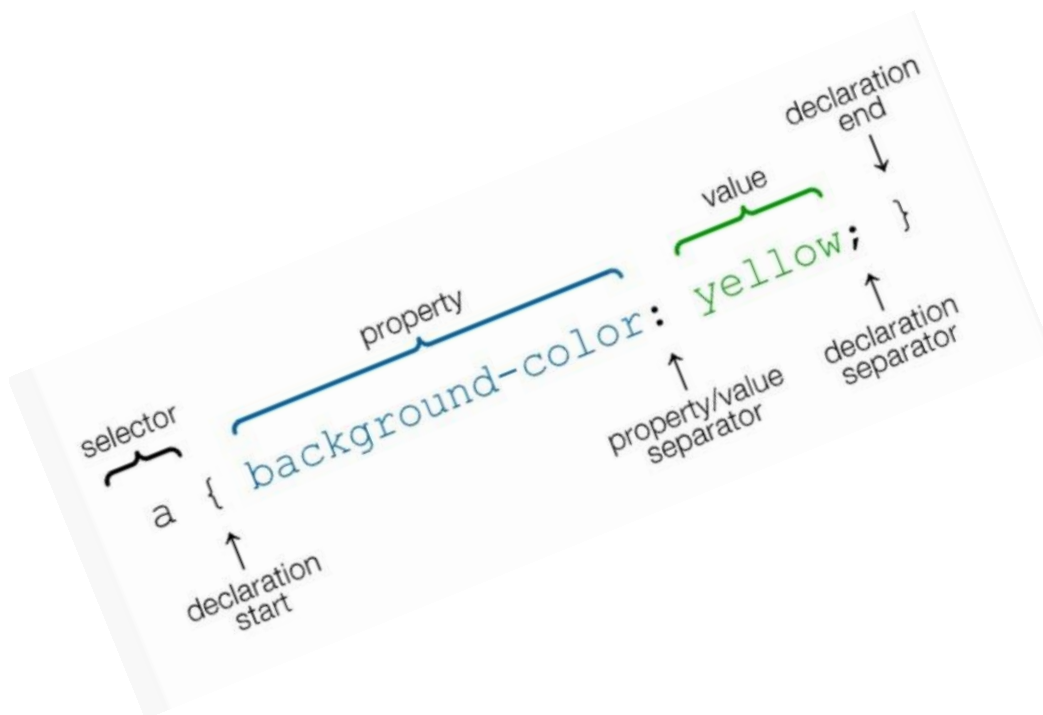


CSS - Cascade Style Sheets

ප්‍රධානම දේ විලාසපත්

AL ICT



Anton Gajasinghe
PGDIP for IT, - University of Peradeniya
BSc – University of Kelaniya

CSS – Cascade Style Sheets

Html ලේඛනයක විලාසය විස්තර කරන භාෂාවකි. වෙබ් පිටුවක පෙනුම වෙනස් කිරීම හා අලංකරණය සඳහා විලාස පත(style sheet) භාවිතා කරයි. මෙමගින් උසුලනයන් හට අමතර ගුණාංග ඇතුළත් කළ හැකිය. වෙබ් පිටු ගණනාවක් එකිනෙක සම්බන්ධ කරමින් (Cascade) වෙබ් පිටු අලංකරණය සඳහා CSS භාවිතා කරයි. (හැකොක් විසූම් ලී)

සම්මතයක් බවට පත්කළේ W3C – World Wide Web Consortium

වෙන වෙනම උසුලන භාවිතා කර අලංකරණය කළ වෙබ් පිටුවලට වඩා CSS භාවිතා කළ විට වෙබ් පිටු ප්‍රවේශනය වේගවත් වේ. Html කේත සමඟ CSS භාවිතා කරයි

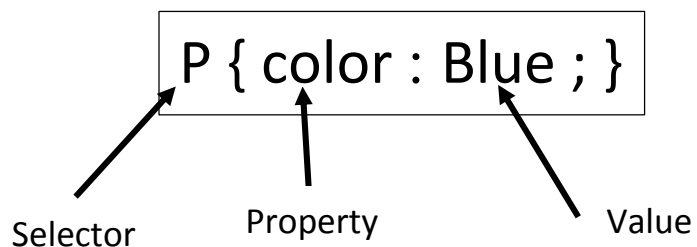
□ ඕනෑම වෙබ් පිටුවක් තාක්ෂණික වශයෙන් ගත්කල ස්තර 3කි.

1. Contents layer - අන්තර්ගතය
Markup Languages (html, xhtml)
2. Presentation Layer - වෙබ් පිටුව වෙබ් බ්‍රව්සරයකින් දිස්වන ආකාරය
Style sheets languages (css, xsl)
3. Behavior Layer – real time user interaction
Buttons, Dialog Box, Forms (java script, PHP, Perl, Ruby)

Syntax කාරක රීතිය

□ CSS රීතියක් සංරචක 3කින් සමන්විත වේ.

1. Selector - වරක
2. Properties - ගුණාංග
3. Values - අගයන්



CSS වල selector භාවිතා කිරීම

ආකාර 4කින් භාවිතා කරයි.

1. Element/Tag Selector (උසුලන/ වරක)
උසුලනයක් Selector එකක් ලෙස යොදාගත හැකිය. එසේ යොදා ගතහොත් නැවත එය අහෝසි කරන තෙක් භාවිතා කළ හැකිය.
2. ID Selector
එක් වරක් අර්ථ දැක්වීමෙන් පසු උසුලනයන් සමඟ භාවිතා කළ හැකිය.
3. Class Selector
වෙබ් පිටුවකට අවශ්‍ය පරිදි ඕනෑම වාර ගණනක් වෙබ් පිටුව තුළ භාවිතා කළ හැකිය.
4. Group Selector

Syntax of Element Selector

```
<html>
<head><title> ..... </title>
<style>
  Tag_Name
  {
    Attribute:value;
    Attribute:Value;
  }
</style>
</head>
<body> ..... </body>
</html>
```

Example 01:

```
<html>
<head><title>Using Style Sheets</title>
<style>
  P {
    color:Blue;
    text-align:center;
    font-size:20px;
    font-style:italic;}
</style>
</head>
<body>
<p>Hello World</p>
<p>Web Designing - G.C.E A/L </p>
</body>
</html>
```

ID Selector

Syntax of ID Selector

```
<html>
<head><title> ..... </title>
<style>
  #IDName
  {
    Attribute:value;
    Attribute:Value;
    Attribute:Value;
  }
</style>
```

```

</head>
<body> ..... </body>
</html>

<html>
<head><title>Using Style Sheets</title>
<style>
    #topic
    {
        color:Red;
        text-align:center;
        font-size:30px;
    }
</style>
</head>

```

Class Selector

Syntax of Class Selector

```

<!doctype html>
<html>
<head><title> ..... </title>
<style>
    .className
    {
        Attribute:value;
        Attribute:Value;
        Attribute:Value;
    }
</style>
</head>
<body> ..... </body>
</html>

```

Example ...

```

<!doctype html>
<html><head><title> ..... </title>
<style>
.center
{
    text-align:justify;
    color:Green;
}

#topic

```

```

    {
        color:Red;
        text-align:center;
        font-size:30px;
    }
    #topic2
    {color:blue; text-align:left; font-size:24px;}
    .center
    {text-align:justify; color:Green;}
</style>
</head>
<body>
<!--Using ID Selector-->
    <p id="topic">Hello World</p>
    <p id="topic2">Web Designing - G.C.E A/L </p>
<!--using Class Selector-->
    <h3 class="center">AI ICT Grade 13</h3>
    <p class="center">
        CSS is the language for describing the presentation of Web pages, including colors,
        layout, and fonts.
    </p>
</body>
</html>

```

Group Selectors

```

<html>
<head><title>Group Selectors </title>
<style>
h1, h2, p
{
    Text-align: center; color: blue;
    Background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Group Selector Demonstration</h1>
<h2> We can use more tags</h2>
<p> CSS is the language for describing the presentation of Web pages, including colors, layout,
and fonts. </p>
</body>
</html>

```

Style Sheets මගින් පසුබිම සකස්කිරීම

```
<html>
<head>
<style>
    body{background-color:rgb(10,155,55);}
</style>
</head>
<Body>

</Body>
</html>
```

html සමග CSS භාවිතා කරන ආකාර

CSS කේත html හෝ xhtml කේත අතර භාවිතා කළ යුතුය. භාවිතා කළ හැකි ආකාර 3කි.

1. External Style Sheets - බාහිර විලාස පත
2. Internal Style Sheets - අභ්‍යන්තර විලාස පත
3. Inline Style sheets - ජේළිගත විලාස පත

Internal Style Sheets - අභ්‍යන්තර විලාස පත

වෙබ් පිටුව තුළ <head> tags අතර <style> tag එක භාවිතයෙන් අර්ථ දැක්විය හැකිය. එනම් Internal Style Sheet එම වෙබ් පිටුව තුළ පමණක් භාවිතා කිරීමට හැකිය. ඉහත සාකච්ඡා කළ උදාහරණ සියල්ල මෙයට අයත් වේ.

External Style Sheets - බාහිර විලාස පත

```
#topic {
    color:Red;
    text-align:center;
    font-size:30px;
}
#topic2 {
    color:blue;
    text-align:center;
    font-size:24px;
}
.left1
{
    Color:Green;
    font-size=20px;
    text-align:left;
}
```

Use External Style sheets

```
<html>
<head>
    <title>Using Style Sheets</title>
```

```

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style1.css">
</head>
<body>
<p id="topic2">Hello World</p>
<p id="topic">Web Designing - G.C.E A/L </p>
<p class="left1">
    HTML is the standard markup language for creating Web pages.
    HTML stands for Hyper Text Markup Language.
    HTML describes the structure of Web pages using markup.
    HTML elements are the building blocks of HTML pages.
    HTML elements are represented by tags.
</p>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<title>W3.CSS</title>
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css">
<body>
<h1 class="w3-container w3-cyan ">Background Colors</h1>
<div class="w3-container">
    <h1>Background Colors</h1>
    <p>The w3-color classes defines background colors for HTML elements:</p>
</div>
<div class="w3-container w3-red">
    <h2>Mahaweli</h2>
    <p>Mahaweli is the longest river in Sri Lanka. </p>
</div>
<div class="w3-container w3-teal">
    <h2>Piduruthalagala</h2>
    <p> Piduruthalagala is the highest Mountain in Sri Lanka. </p>
</div>
</body>
</html>

```

Inline Style Sheets - ජ්‍යෙෂ්ඨ විලාස පට

```

<html>
<head> </head>
<Body>
<p style="text-align:center;color:#ff00dd; font-style:italic">CSS Inline Style Sheets Example</p>
<p>Inline Style Sheets Works only related Tag</p>
</Body>
</html>

```

Example :

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>A table and inline style sheets</title>
</head>
<body>
<table>
  <colgroup>
    <col span="2" style="background-color:cyan">
    <col style="background-color:yellow">
  </colgroup>
```

```
<tr>
  <th>ISBN</th>
  <th>Title</th>
  <th>Price</th>
</tr>
<tr>
  <td>3476896</td>
  <td>CSS</td>
  <td>$53</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

CSS සම්බන්ධතා

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><style>
/* unvisited link */
a:link {color: gray;}
/* visited link */
a:visited {color: red;}
/* mouse over link */
a:hover {color: green;}
/* selected link */
a:active {color: yellow;}
</style></head>
```

```
<body>
<p>Mouse over and click the link:
<a href="https://www.w3schools.com">w3schools.com</a></p>
<p>Mouse over and click the link:
<a href="http://www.moe.gov.lk/">Ministry of Education</a></p>
<p>Mouse over and click the link:
<a href="http://www.doenets.lk/">Ministry of Education</a></p>
</body>
</html>
```