

Project 195

195 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet"
8     href="imageOpacity.css">
9   <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12   <div class="demo-wrap">
13     
18     <div class="text">
19       <h1>Hello World!</h1>
20     </div>
```

html



Glitch



වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

CSS වලදී element එකක් style කරන ආකාරය.

Pseudo-class Selectors

First-Child

- ❖ යම් කිසි element එකක් තුළ ඇති element අතරින් පළමු element එක first-child element එක වේ.

```
<body>
<article>
  <h2>
    Heading
  </h2>
  <p>
    Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document
    written in a markup language such as HTML or XML.
  </p>
  <p>
    CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.
  </p>
</article>
</body>
```

Article element එක තුළ ඇති පළමු element එක වන්නේ h2 element එක වේ. එම element එක first child වේ.

- ❖ First-child භාවිතා කරමින් එම element එක සඳහා style කරමු.

style.css

 PRETTIER

```
1 body{
2   margin: 10px;
3 }
4
5
6 article :first-child{
7   font-size: 140%;
8   font-style: italic;
9 }
```

මෙහිදී h2 element එක යනු article element තුළ ඇති පළමු element එක වේ.

එමනිසා article ලෙස type කර space එකක්ට පසු : කඩ first-child ලෙස ලබා දී පහසුවෙන් style කිරීමට හැකියාව පවතී.

Heading

Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.
CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.

- ❖ මෙහිදී `<h2>` tag එක ඉවත් කර `<p>` tag එක use කරන්න එම style එක එලඹට ම පවතී. මන්ද එවිට first-child වන්නේ `<p>` tag එක බැවින් ය.

First-Of-Type

- ❖ First-of-type භාවිතා කරමින් එම element එක සඳහා style කරමු.

style.css

```

1- body{
2-   margin: 10px;
3- }
4-
5-
6- article :first-of-type{
7-   font-size: 140%;
8-   font-style: italic;
9-   color: blue;
10- }
```

healthy-helix-thought.glitch.me/

Heading

Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.

CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.

මෙහිදී article element එක තුළ ඇති `<h2>` tag එකට හා පලමු `<p>` tag එකට style එක apply වී ඇත.

first-of-type මගින් element එක තුළ ඇති tags වල පලමු tag එක සඳහා style එක apply වේ.

- ❖ අපට දැන් පලමු paragraph පමණක් style අවශ්‍ය නම් එය පහත පරිදි සිදු කරයි.

```

1- body{
2-   margin: 10px;
3- }
4-
5-
6- article p:first-of-type{
7-   font-size: 140%;
8-   font-style: italic;
9-   color: blue;
10- }
```

Heading

Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.

CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.

Style කළ යුතු tag එක යොදන්න.

Last-child

- ❖ මෙහිදී සිදුවන්නේ element එක තුළ ඇති අන්තිම tag එක සඳහා element එක apply වනු ලැබේ.



Nth – child

- ❖ Index.html page එක පහත පරදී code කර ගනිමු.

```
12 <article>
13 <h2>
14   Heading
15 </h2>
16 <p>
17   Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document
18   written in a markup language such as HTML or XML.
19 </p>
20 <p>
21   CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.
22 </p>
23 <ul>
24   <li>Item 1</li>
25   <li>Item 2</li>
26   <li>Item 3</li>
27   <li>Item 4</li>
28   <li>Item 5</li>
29 </ul>
30 </article>
```

- ❖ දැන් අපට ඔත්තේ සංඛ්‍යා වලින් අවසන් වෙන item සඳහා style කිරීම සිදු කරන ආකාරය බලමු.

```
style.css
1 body{
2   margin: 10px;
3 }
4
5
6 article p:last-of-type{
7   font-size: 140%;
8   font-style: italic;
9   color: blue;
10 }
11
12 ul li:nth-child(odd){
13   color: deeppink;
14 }
15
```

Nth-child(odd) ලබා දුන් විට item number එක ඔත්තේ list වික සඳහා style එක apply වී ඇත.

Heading

Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.

CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

- ❖ ඉරට්ටේ සංඛ්‍යා වලින් අවසන් වෙන item සඳහා style කිරීම සිදු කිරීම සඳහා nth-child(even) ලෙස ලබා දිය යුතුය.

First-Letter

- ❖ Paragraph එකක පළමු letter එක සඳහා style කරන ආකාරය බලමු.

```
p::first-letter {  
  font-size: 140%;  
  font-weight: bold;  
}
```

Heading

Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.

CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

First-Line

- ❖ Paragraph එකක පළමු line එක සඳහා style කරන ආකාරය බලමු.



The screenshot shows a web browser window with a URL bar containing 'healthy-helix-thought.glitch.me/'. The page content includes a heading 'Heading', a paragraph 'Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.', and a list of five items. The CSS code in the left pane shows the following rules:

```
style.css
4
5
6 article p:last-of-type{
7   font-size: 140%;
8   font-style: italic;
9   color: blue;
10 }
11
12 ul li:nth-child(odd){
13   color: deeppink;
14 }
15
16 p::first-letter {
17   font-size: 140%;
18   font-weight: bold;
19 }
20
21 p::first-line {
22   font-weight: bold;
23 }
24
25
```

The paragraph text 'Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.' is highlighted in blue. The list items are: Item 1, Item 2, Item 3, Item 4, and Item 5.

මෙහිදී paragraph එකෙහි පළමු line එක සඳහා style එක සිදු වේ.

- ❖ Web page එකක text එකක් select කරම background color එක default නිල් පාට වේ.

Heading

Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.

CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

- ❖ එම color එක පහත පරදි වෙනස් කර ගනිමු.



The screenshot shows a web browser window with a URL bar containing 'healthy-helix-thought.glitch.me/'. The page content includes a heading 'Heading', a paragraph 'Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.', and a list of five items. The CSS code in the left pane shows the following rules:

```
style.css
24 ::selection{
25   background-color: pink;
26 }
27
```

The paragraph text 'Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.' is highlighted in pink. The list items are: Item 1, Item 2, Item 3, Item 4, and Item 5.

Selector Specificity (Weight)

- ❖ පහත පරිදි index.html page එක සකස් කර ගනිමු.

```
<body>
  <article>
    <h1 class="highlight">
      Heading
    </h1>
```

- ❖ දැන් පහත පරිදි style එක සකස් කර ගන්න.

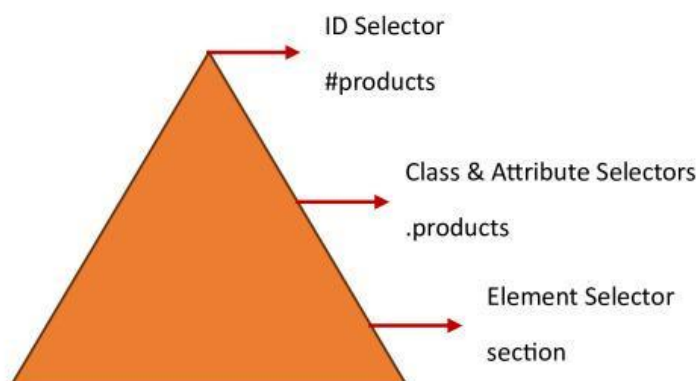
```
28 v h1{
29   color:dodgerblue;
30 }
31 v .highlight{
32   color:deeppink;|
33 }
```

- ❖ ඉහත කර ඇති style දෙකම ඉලක්ව ඇත්තේ h1 element එක සඳහා ය. මෙහිදී කුමන style එක h1 සඳහා යොදා ගනී දැයි බලමු.

- ❖ මේ අවස්ථාව දී තමා Selector Specificity බලපෑම සිදු කරන්නේ.

- ❖ එකකට වඩා වැඩි rule ගණනක් එකම element එකකට බලපෑම් සිදු කරයි නම් browser එක apply කරන්නේ බරින් වැඩි rule එක වේ.

- ❖ පහත ත්‍රිකෝණය සලකා බලමු. (Selector Specificity Triangle)



- ❖ ඉහත ත්‍රිකෝණයට අනුව element එකක් සඳහා මූලින් ම බලපන්නේ id එක වේ.
මන්ද id එක use වන්නේ එක් element එකක් සඳහා පමණක් වේ.
- ❖ දෙවනුවට class එක හෝ attribute selector එක වේ.
- ❖ අවසානයට element selector එක වේ.
- ❖ ඒ අනුව ඉහත සිදු කළ style එක අනුව h1 සඳහා class එක සඳහා සිදු කළ style එක apply වේ.

Heading

Cascading Style Sheets is a style sheet language used for specifying the presentation and styling of a document written in a markup language such as HTML or XML.

CSS is a cornerstone technology of the World Wide Web, alongside HTML and JavaScript.

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5