

# 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.



## N<sup>th</sup> – child

- ❖ Index.html page එක පහත පරිදි 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 වීක 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 editor with a CSS file named 'style.css' and a preview of the web page. The CSS code includes a rule for the first line of a paragraph:

```
21- p::first-line {
22-   font-weight: bold;
23- }
```

The preview shows a heading 'Heading' followed by a paragraph of text. The first line of the paragraph is bolded, demonstrating the effect of the CSS rule.

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 editor with a CSS file named 'style.css' and a preview of the web page. The CSS code includes a rule for the selection background color:

```
24- ::selection{
25-   background-color: pink;
26- }
```

The preview shows a heading 'Heading' followed by a paragraph of text. The background color of the selected text is pink, demonstrating the effect of the CSS rule.

## Selector Specificity (Weight)

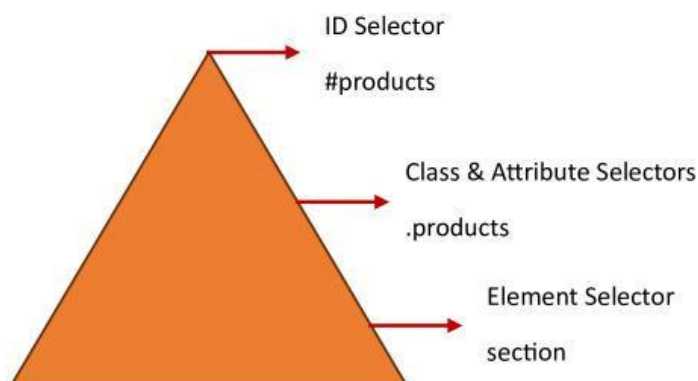
- ❖ පහත පරිදි index.html page එක සකස් කර ගනිමු.

```
<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