

Project 194

194 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School

```
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.

Basic Selectors

❖ css වලදී style කිරීම ට අවශ්‍ය element එක select කරන ආකාර කිහිපයක් පවතී.

- Types
- ID
- Class
- Attribute

❖ Html tag භාවිතා කරමින් අවශ්‍ය element එක style කරන ආකාරයට types style වේ.

❖ උදාහරණයට html body tag එකට style එකක් ලබා දීම.

```
style.css  ✨ PRETTIER

1 body{
2   margin: 10px;|
3 }
```

❖ අපට element එකක් select කර ගන්න පුළුවන් id එකක් භාවිතා කරමින්.

❖ Html tag එකට පසු id ලෙස ලබා දී html tag එකට unique id එකක් ලබා දී හැක.

```
<body>
  <section id="products"></section>
</body>|
```

❖ එලෙස unique id එකක් ලබා දී එම id එකට css මගින් style ලබා දුන් විට එම styles ආදාල වන්නේ එම id ඇති elements එකට පමණි.

❖ Css වලදී # symbol එකත් සමග id එක ලබා දී styles කරනු ලැබේ.

```
#products{  
    padding: 0;  
}
```

❖ Class එක භාවිතා කර අපට අවශ්‍ය element section එක සඳහා style කරන ආකාරය බලමු.

❖ Html tag එකට පසු class ලෙස ලබා දීමෙන් html tag එකක් සඳහා class එක ලබා දිය හැක.

```
<body>  
    <section id="products">  
        <article class="product"></article>  
        <article class="product"></article>  
        <article class="product"></article>  
    </section>  
</body>
```

❖ Class එකකට style ලබා දීමේ දී නැවතීමේ තීතට පසු (".") ආදාල class එකේ නම ලබා දී style ලබා දෙනු ලැබේ.

```
.product{  
    background-color: coral;  
}
```

❖ Id එක හා class එක යොදා ගනිමින් style කරන විට බැලූ බැල්ම එකම ආකාරය බව පෙනේ. නමුත් මෙහි ඇති වෙනස වන්නේ id එක element එකක් සඳහා යොදා ගත හැක්කේ එක් අවස්ථාවක් පමණි. නමුත් එකම class එක element කිහිපයක් සඳහා වුවද යොදා ගැනීමට හැකියාව පවතී.

❖ Attribute යොදා ගෙන style කරන ආකාරය සලකා බලමු.

❖ මේ සඳහා අපි dp code website එක වෙත ගමන් කිරීම coding කරමු.

```
<body>  
  <a href="https://dpcode.lk/" target="_blank">DP coding School</a>  
</body>
```

ඔබ ලබා දෙන link එකට ආදාල website එක ඔබේ web browser එකහි අලුත් tab එකක open වීම සඳහා මෙම code එක භාවිතා කරයි.

❖ දැන් පහත ආකාරයට style කර ගන්න.

```
a[href="https://dpcode.lk/"]{  
  color: orange;  
}
```

❖ මේ ආකාරයට attribute භාවිතා කරමින් style සිදු කිරීමට හැකියාව පවතී.

❖ නමුත් මෙහිදී එම attribute එකෙහි value එකේ වෙනසක් සිදු වුවහොත් එම වෙනස css මගින් සිදු නොවේ.

❖ උදාහරණයක් ලෙස ඉහත dp coding school හි link එකේ වෙනසක් සිදු වුවහොත් ඉහත අප යෙදූ style එකෙහි ද වෙනසක් කල යුතුය.

❖ මෙයට හේතුව style වලදී මුළු link එකම යොදා ගැනීමයි. මෙයට විසඳුම ලෙස මුළු link එකම use නොකර “dpcode” යන වචනය පමණක් use කරමින් style සිදු කරමු.

```
a[href*="dpcode"]{  
  color: orange;  
}
```

❖ තවද characters එක start වෙන පලමු වචන භාවිතා කරමින් style කරන ආකාරය පහත පරිදි වේ.

```
a[href^="https"]{  
  color: orange;  
}
```


- ❖ අවසාන වචන භාවිතා කරමින් style කරන ආකාරය පහත පරිදි වේ.

```
a[href$="/lk/"]{
    color: orange;
}
```

- ❖ පලමු වචනය හා අවසාන වචන යන දෙකම අල්ලා code කරන ආකාරය පහත පරිදි වේ.

```
a[href^="https"][href$="/lk/"]{
    color: orange;
}
```

Relational Selectors

- ❖ ඔබ දැන් දන්නවා basic selectors මගින් elements තොරා ගන්න. දැන් අප බලමු relational selectors මගින් elements තොරා ගන්නා ආකාරය.

- ❖ ඒ සඳහා index.html page එක පහත පරිදි සකස් කර ගනිමු. මෙහි paragraph element එකට style ලබා දිය යුතුය.

```
<body>
  <section id="products">
    <p>
      This is a basic HTML starter project you can build on however you like.
    </p>
  </section>
</body>
```

- ❖ Paragraph element එක සඳහා style ලබා දිය හැකි ආකාරවක් වන්නේ paragraph element එක සඳහා id එකක් හෝ class එකක් ලබා දී එමගින් එම element එක සඳහා style ලබා දීමයි.

- ❖ නමුත් මෙහිදී වන්නේ paragraph element එක සඳහා id එකක් හෝ class එකක් ලබා නොදී style කල හැකි ආකාරයක් පවතී.

```
body{
  margin: 10px;
}
#products p{
  color: orange;
}
```

මේ ආකාරයට section එකෙහි id එකට පසුව p ලෙස ලබා දී paragraph element එක සඳහා style ලබා දිය හැකිය.

- ❖ එවිට result එක පහත පරිදි ලබා ගත හැකිය.

The screenshot shows a web editor with two panels. The left panel, titled 'style.css', contains the following CSS code:

```
1 body{
2   margin: 10px;
3 }
4 #products p{
5   color: orange;
6 }
```

The right panel shows a browser preview of the page. The text 'This is a basic HTML starter project you can build on however you like.' is displayed in orange color, demonstrating the effect of the CSS rule.

- ❖ Selection element එක තුළට තවත් paragraph element එක් කළ විට ඉහත පරිදි style එක apply වේ.

The screenshot shows a web editor with two panels. The left panel, titled 'index.html', contains the following HTML code:

```
1 </neaa>
2 <body>
3   <section id="products">
4     <p>
5       This is a basic HTML starter project you can build on however you like.
6     </p>
7     <article>
8       <p>
9         It defines the content and structure of web content.
10      </p>
11    </article>
12  </section>
13 </body>
```

The right panel shows a browser preview of the page. The text 'This is a basic HTML starter project you can build on however you like.' is displayed in orange color, and the text 'It defines the content and structure of web content.' is displayed in black color, demonstrating the effect of the CSS rule.

- ❖ දැන් අපට පළමු paragraph element එක පමණක් style කිරීම ට අවශ්‍ය යැයි සිතමු.

- ❖ මෙහිදී පළමු paragraph element එක product section element එකෙහි direct child වේ.

- ❖ එමනිසා පහත පරිදි style සිදු කළ හැකිය.

The screenshot shows a web editor with two panels. The left panel, titled 'style.css', contains the following CSS code:

```
1 body{
2   margin: 10px;
3 }
4 #products > p{
5   color: orange;
6 }
```

The right panel shows a browser preview of the page. The text 'This is a basic HTML starter project you can build on however you like.' is displayed in orange color, and the text 'It defines the content and structure of web content.' is displayed in black color, demonstrating the effect of the CSS rule.

- ❖ දැන් product section element එකට පසුව ඇති paragraph element එකක් සඳහා style කරන ආකාරය බලමු.
- ❖ Index.html page එක පහත ආකාරයට code කර ගන්න.

```
<body>
  <section id="products">
    <p>
      This is a basic HTML starter project you can build on however you like.
    </p>
    <article>
      <p>
        It defines the content and structure of web content.
      </p>
    </article>
  </section>
  <p>
    It is often assisted by technologies such as Cascading Style Sheets and scripting languages such as JavaScript.
  </p>
  <p>
    Web browsers receive HTML documents from a web server or from local storage and render the documents into multimedia web pages.
  </p>
</body>
```

- ❖ දැන් පහත පරිදි style කර ගනිමු.

The screenshot shows a web browser window with a URL bar displaying 'nimble-tinted-politician.glitch.me/'. The browser content shows a basic HTML structure with a section containing a paragraph and an article. The article contains a paragraph. The text 'It is often assisted by technologies such as Cascading Style Sheets and scripting languages such as JavaScript.' is highlighted in orange. To the left of the browser window is a CSS editor with a 'style.css' file. The CSS code is as follows:

```
1- body{
2-   margin: 10px;
3- }
4-
5-
6- #products + p{
7-   color: orange;
8- }
```

A red arrow points from the CSS rule '#products + p{ color: orange; }' to the highlighted text in the browser preview.

products id එකට පසු + (plus) ලකුණ සමඟ p ලබා දී ඇත. එවිට product section element එකට පසුව ඇති paragraph element එක සඳහා style එක apply වී ඇත. එම paragraph element එකට පසුව ඇති paragraph element සඳහා මෙම style apply නොවේ.

- ❖ දැන් product section element එකට පසුව ඇති සියලු paragraph element එකක් සඳහා style කරන ආකාරය බලමු.

The screenshot shows a web browser window with a URL bar displaying 'nimble-tinted-politician.glitch.me/'. The browser content shows a basic HTML structure with a section containing a paragraph and an article. The article contains a paragraph. The text 'It is often assisted by technologies such as Cascading Style Sheets and scripting languages such as JavaScript.' is highlighted in orange. To the left of the browser window is a CSS editor with a 'style.css' file. The CSS code is as follows:

```
1- body{
2-   margin: 10px;
3- }
4-
5-
6- #products ~ p{
7-   color: orange;
8- }
```

A red arrow points from the CSS rule '#products ~ p{ color: orange; }' to the highlighted text in the browser preview.

products id එකට පසු ~ ලකුණ සමඟ p ලබා දී ඇත. එවිට product section element එකට පසුව ඇති සියලු paragraph elements සඳහා style එක apply වී ඇත.

- ❖ මෙහි ඇති ගැටලුවක් වන්නේ style ලබා දීමන් පසු html code එකෙහි වෙනසක් සිදු කරගොත් එම වෙනස style එකට බලපානු ඇත.
- ❖ ඉහත html code එකෙහි අවසාන paragraph element එක, product section element එකට උඩින් ගෙන ගිය විට ඉහත style එක එම paragraph element එක සඳහා apply නොවේ.

```

12 <title>Hello World!</title>
13 <link rel="stylesheet" href="/style.css" />
14 <script src="/script.js" defer></script>
15 </head>
16 <body>
17 <p>
18   Web browsers receive HTML documents from a web server or from local storage and render the documents into multimedia web pages.
19 </p>
20 <section id="products">
21 <p>
22   This is a basic HTML starter project you can build on however you like.
23 </p>
24 <article>
25 <p>
26   It defines the content and structure of web content.
27 </p>
28 </article>
29 </section>
30 <p>
31   It is often assisted by technologies such as Cascading Style Sheets and scripting languages such as JavaScript.
32 </p>
33 </body>
34 </html>

```

Web browsers receive HTML documents from a web server or from local storage and render the documents into multimedia web pages.

This is a basic HTML starter project you can build on however you like.

It defines the content and structure of web content.

It is often assisted by technologies such as Cascading Style Sheets and scripting languages such as JavaScript.