# Project 195
# செயற்றிட்டம் 195

DP EDUCATION

## Coding School

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel= "stylesheet"
    href= "imageOpacity.css">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <div class="demo-wrap">
        <img
          class="img-bg"
          background-image src="scenery.jpg"
          alt=""
        >
        <div class="text">
          <h1>Hello World!</h1>
        </div>
```

html

Glitch

இணையத் தளத்தைப் பார்க்கவும்

Glitch ஆரம்பியுங்கள்

LIVEWORKSHEETS

## CSS களில் element ஒன்றை style பண்ணும் முறையை பார்ப்போம்.

### Pseudo-class Selectors

- **First-Child**

❖ ஏதாவது ஒரு element ஒன்றுக்குள் உள்ள element இற்கு இடையில் முதல் element , first-child element ஆகும்.

```
<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 இற்குள் உள்ள முதல் element ஆவது h2 element ஆகும். அந்த element ,first child ஆகும் .

❖ First-child பயன்படுத்தி அந்த element இற்கு style பண்ணுவோம்.

LIVEWORKSHEETS

style.css ✨ PRETTIER

```
body{
   margin: 10px;
}


article :first-child{
   font-size: 140%;
   font-style: italic;
}
```

இங்கு h2 element என்றால் article element இற்குள் உள்ள முதல் element ஆகும்.
அதனால் article என type பண்ணி space ஒன்றுக்கு பின்: வைத்து first-child என பெற்று கொடுத்து இலகுவாக style பண்ணுவதற்கு வாய்ப்பு உள்ளது .

❖ இங்கு <h2> tag ஐ நீக்கி <p> tag ஐ use பண்ணினாலும் அந்த style அவ்வாறே இருக்கும். அப்போது first-child ஆவது <p> tag ஆகும் .

- **<u>First-Of-Type</u>**

❖ First-of-type பயன்படுத்தி அந்த element இற்கு style பண்ணுவோம்.

இங்கு article element இற்குள் உள்ள <h2> tag இற்கும் முதல் <p> tag இற்கும் style apply ஆகி உள்ளது.
first-of-type மூலம் element இற்குள் உள்ள tags களில் முதல் tag இற்கு style apply ஆகும் .

LIVEWORKSHEETS

❖ முதல் paragraph இற்கு மட்டும் style தேவையாயின் பின்வருமாறு அதனை உருவாக்கும் முறையை தற்போது பார்ப்போம் .

```
body{
  margin: 10px;
}


article p:first-of-type{
  font-size: 140%;
  font-style: italic;
  color: blue;
}
```

**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 பண்ண வேண்டிய tag ஐ பயன்படுத்தவும்.

- **<u>Last-child</u>**

❖ இங்கு நடைபெறுவது element இற்குள் உள்ள கடைசி tag இற்கு element apply ஆவதாகும்

style.css PRETTIER

```
body{
  margin: 10px;
}


article :last-child{
  font-size: 140%;
  font-style: italic;
  color: blue;
}
```

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.*

- **<u>N$^{th}$ – child</u>**

❖ Index.html page ஐ பின்வருமாறு code பண்ணிக் கொள்வோம்.

LIVEWORKSHEETS

```html
<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>
  <ul>
    <li>Item 1</li>
    <li>Item 2</li>
    <li>Item 3</li>
    <li>Item 4</li>
    <li>Item 5</li>
  </ul>
</article>
```

❖ தற்போது நாம் ஒற்றை எண்ணிக்கையில் முடியும் item இற்கு style பண்ணும் முறையை பார்ப்போம்.

style.css  PRETTIER

```css
body{
  margin: 10px;
}


article p:last-of-type{
  font-size: 140%;
  font-style: italic;
  color: blue;
}

ul li:nth-child(odd){
  color: deeppink;
}
```

Nth-child(odd ) பெற்றுக் கொடுக்கும் போது item number ஒற்றை list இற்கு style apply ஆகி

**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

❖ இரட்டை எண்ணிக்கையில் முடியும் item இற்கு style பண்ணுவதற்கு nth-child(even) என பெற்றுக் கொடுக்க வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

- **First-Letter**

❖ Paragraph ஒன்றின் முதல் letter ஐ style பண்ணும் முறையை பார்ப்போம் .

```
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**

LIVEWORKSHEETS

❖ Paragraph ஒன்றின் முதல் line ஐ style பண்ணும் முறையை பார்ப்போம்.

❖ Web page இன் text ஒன்றை select பண்ணினால் background color , default நீல நிறம் ஆகும் .

❖ அந்த color ஐ பின்வருமாறு மாற்றிக் கொள்வோம் .

- **<u>Selector Specificity (Weight)</u>**

LIVEWORKSHEETS

❖ பின்வருமாறு index.html page ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

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

❖ தற்போது பின்வருமாறு style ஐ உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

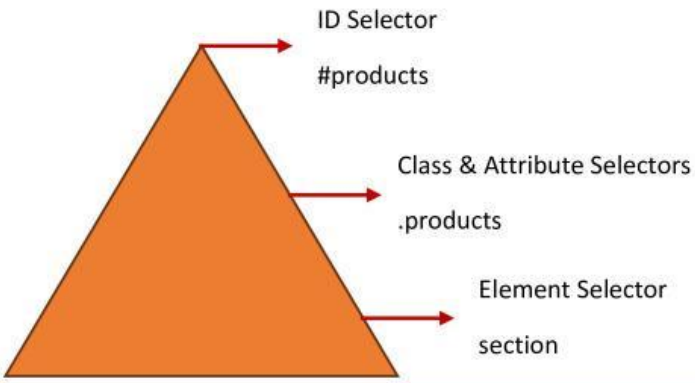
```
28 h1{
29     color:dodgerblue;
30 }
31 .highlight{
32     color:deeppink;
33 }
```

❖ மேலே உருவாக்கியுள்ள style இரண்டினதும் இலக்காக உள்ளது h1 element ஆகும். இங்கு எந்த style ஐ h1 இற்கு பயன்படுத்தலாம் என பார்ப்போம்.

❖ இவ்வேளையில் தான் Selector Specificity இன் தாக்கம் நடைபெறும்.

❖ ஒன்றை விட அதிக rule எண்ணிக்கைக்கு ஒரே element இற்கு தாக்கம் நடைபெறுமானால் browser ஐ apply பண்ணுவது எடையில் கூடிய rule ஆகும்.

❖ பின்வரும் முக்கோணத்தை பார்ப்போம். (Selector Specificity Triangle)




LIVEWORKSHEETS

- மேலே உள்ள முக்கோணத்திற்கு ஏற்ப element ஒன்றுக்கு முதலில் பாதிப்பது id ஆகும். ஏனென்றால் id , use ஆவது ஒரு element இற்கு மட்டும் தான் ஆகும்.

- இரண்டாவது class அல்லது attribute selector ஆகும்.

- கடைசியில் element selector ஆகும்.

- அதன்படி மேலே உருவாக்கிய style இற்கு ஏற்ப h1 இன் class இற்கு உருவாக்கிய style apply ஆகும்.

**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

LIVEWORKSHEETS