

Project 184

செயற்றிட்டம் 184

184



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



இணையத் தளத்தைப்
பார்க்கவும்



ஆரம்பியுங்கள்

- ❖ web page இற்கு Advanced Header ஒன்றை உருவாக்குவோம்.



- ❖ உங்களுக்குப் பெற்றுத் தரப்பட்டுள்ள project இற்குள் பிரதானமாக தேவையான HTML மற்றும் CSS codes உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. மேலே உள்ள ஆரம்பியுங்கள் என்ற button இன் மேல் click பண்ணி செயற்றிட்டத்தை ஆரம்பியுங்கள்.
- ❖ 183 ஆவது செயற்றிட்டத்தில் உருவாக்கிய header ஐ மேலும் அழகுபடுத்தி அதன் functionalities மேம்படுத்துவோம்.
- ❖ முதலில் header scroll ஆவதற்கு உருவாக்குவோம். web site ஐ scroll பண்ணும் போது header உம் கீழே நகருதல் இதன் மூலம் நடைபெறும்.
- ❖ அதற்காக styles file இற்குச் சென்று அதன் header tag இற்கு ஏற்ப தற்போதுள்ள css இற்கு கீழே பின்வருமாறு css add பண்ணவும்.

```
7~ header {  
8   background-color: #ff0000;  
9   color: white;  
10  padding: 10px;  
11  display: flex;  
12  justify-content: space-between;  
13  position: fixed;  
14  width: 99%;  
15  top: 0;  
16  z-index: 1000;  
17 }
```

- ❖ இங்கு display:flex மூலம் header இற்குள் உள்ள elements கிடையாக நிலை நிறுத்துவதற்கு உருவாக்கும்.

- ❖ Justify-content:space-between மூலம் அந்த elements இற்கு இடையில் தூரத்தில் இருக்குமாறு உருவாக்கும்.
- ❖ Position:fixed மூலம் header tag இன் அமைவிடம் web page முழுவதும் ஒரே இடத்தில் இருக்குமாறு உருவாக்கும்.
- ❖ Width மூலம் header இன் நீளம் web page எந்தளவு நீளத்துக்குள் காட்சியளிக்கப்பட வேண்டும் என்பதை காட்டும்.
- ❖ top:0 மூலம் header இற்கு web page இன் மேலால் default margin ஒன்று இருக்குமாயின் அதனை நீக்கி header ஐ web page இல் மேலால் காட்சிப்படுத்தும்.
- ❖ Z-index: 1000 மூலம் header scroll ஆகும்போது ஏனைய elements எல்லாவற்றுக்கும் மேலால் அது நகர்வது காட்சிபடுவதற்கு உருவாக்கும்.
- ❖ அவ்வாறு உருவாக்கும்போது நீர் web page scroll பண்ணும் போது அதன் பின் header உம் வருவது நடைபெறும்.
- ❖ அதன் header இடப்பக்கம் உள்ள logo ஐ உருவாக்குவதற்கு index.html file இற்குள் உள்ள header tag ஐ பின்வருமாறு update செய்து கொள்க. உங்களுக்கு பயன்படுத்துவதற்கு தேவையான logo இற்குரிய image ஐ assets folder இற்கு add பண்ணிக் கொள்க.



முன்னைய செயற்றிட்டங்களை போல அவ்வாறு add பண்ணிய image இன் URL ஐ copy பண்ணி src இற்கு அதனை paste பண்ணிக் கொள்க. இந்த web page இற்குரிய images முழுவதும் உங்களுக்கு பெற்றுத்தரப்பட்டுள்ள project இல் assets folder இற்குள் உள்ளடங்கும்.

```

10~ <header>
11~   <div>
12~     
17~   </div>
18~   <div class="header-text">
19~     <h1>DP Education Digital School</h1>
20~     <p>A School for Life</p>
21~   </div>
22~   <div>
23~     <button class="login-button">Login</button>
24~   </div>
25~ </header>

```

❖ header tag இற்குள் மேலே சிவப்பு நிறத்துக்குள் உள்ள img tag ஐ add பண்ணிக்கொள்க. அதற்காக class name ஒன்றை add பண்ணிக் கொள்க. "logo".

❖ தற்போது logo class name இற்கு styles உருவாக்கி logo ஐ திட்டமிட்டபடி உருவ

```

21~ .logo {
22~   max-width: 100px;
23~   height: auto;
24~   margin-right: 20px;
25~ }

```

❖ தற்போது header இல் மத்தியில் உள்ள text design பண்ணிக் கொள்வோம்.

மேலே html பகுதியைப் போல h1 tag மற்றும் div tag text add பண்ணிக் கொள்வோம்.

```

10~ <header>
11~   <div>
12~     
17~   </div>
18~   <div class="header-text">
19~     <h1>DP Education Digital School</h1>
20~     <p>A School for Life</p>
21~   </div>
22~   <div>
23~     <button class="login-button">Login</button>
24~   </div>
25~ </header>

```

header-text என்ற class name உடனான div tag இற்கு h1 மற்றும் p tag இரண்டு பயன்படுத்தி web page இற்குரிய நிறுவனத்தின் பெயர் மற்றும் slogan ஐ காட்சிப்படுத்த முடியும்.

- ❖ header-text என்ற class name இற்குரிய css பின்வருமாறு அமையும்.

```
.header-text {  
    text-align: center;  
}
```

இதன் மூலம் அந்த div tag இன் text எல்லாவற்றுக்கும் நடுவில் align பண்ணுதல் நடைபெறும்.

- ❖ நீர் இவ்வாறு உருவாக்கும்போது header இவ்வாறு தோன்றும்.



DP Education Digital School

A School for Life

- ❖ தற்போது வலப்பக்கம் உள்ள login button உருவாக்கிக் கொள்ளும் முறையை பார்ப்போம்.
- ❖ மேலே html பகுதியில் உள்ளவாறு div tag ஒன்றுக்குள் button tag ஒன்றை பயன்படுத்தி login button ஒன்றை எங்களுக்கு உருவாக்கிக் கொள்ள முடியும்.

```
10~ <header>  
11~ <div>  
12~   
17~ </div>  
18~ <div class="header-text">  
19~   <h1>DP Education Digital School</h1>  
20~   <p>A School for Life</p>  
21~ </div>  
22~ <div>  
23~   <button class="login-button">Login</button>  
24~ </div>  
25~ </header>
```

- ❖ அவ்வாறு உருவாக்கிய button ஐ styles மூலம் design பண்ணிக் கொள்ளும் முறையை பின்வருமாறு பார்ப்போம்.

அதற்காக button இற்குப் பெற்றுக் கொடுத்த login-button class name ஐ பயன்படுத்தி பின்வருமாறு CSS add பண்ணிக் கொள்க.

```
26- .login-button {  
27   width: 80px;  
28   height: 30px;  
29   border: 2px solid white;  
30   background-color: rgb(255,255,255,0);  
31   border-radius: 10px;  
32   color: white;  
33 }
```

- ❖ Button இன் நீளம் மற்றும் அகலம் width & height மூலம் அடையாளப்படுத்தும். அவை முறையாக 80px, 30px ஆகும். உங்களுக்குத் தேவையானவாறு இந்த pixel எண்ணிக்கையை மாற்றி தேவையான அளவு button ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்ள முடியும்.
- ❖ அதன் பின் button இன் உருவாக்கம் outline border மூலம் நடைபெறும். இங்கு outline இன் அகலம் 2px எனவும், line style, solid எனவும், outline இன் color white எனவும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. உங்களுக்குத் தேவையானவாறு நிறம் மற்றும் ஆழத்தை மாற்றிக் கொள்ள முடியும்
- ❖ background-color: rgb(255,255,255,0)மூலம் button இன் background color ஐ உருவாக்கும்.இங்கு background color transparent button ஆக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அதாவது ஒரு நிறத்திலும் இல்லை. அதற்காக background color பெற்றுக் கொடுக்கும் போது பயன்படுத்தும் rgb color 3 இற்குப் பின் மேலும் பெறுமானம் ஒன்றை சேர்த்தல் நடைபெறும். 0 இலிருந்து 100 வரை பெறுமானங்களை மாற்றுவதன் மூலம் opacity ஐ மாற்றிக் கொள்ள முடியும். 0 பெற்றுக்கொடுக்கும் போது transparent அதிகபட்சமாகும்.

நிறம் ஒன்றைப்
பெற்றுக்
கொடுப்பதற்குரிய நிற
குறியீடு.

transparent பண்ணுவதற்கு
உரிய பெறுமானம்
காட்டல்.

`background-color: rgb(255,255,255,0);`

- ❖ அதன் பின் உள்ள style ஆன border-radius மூலம் button இன் 4 மூலைகளையும் வட்டம் இடுதல் நடைபெறும். அதற்கு பெற்றுத் தரும் pixel களுக்கு ஏற்ப வட்டமிடுதல் அதிகரிக்கும்.
- ❖ Color மூலம் button இன் font color ஐ உருவாக்கும். இங்கு font color வெள்ளை நிறமாக காட்டப்பட்டுள்ளது.
- ❖ அப்போது உங்களுக்கு இவ்வாறு button உருவாக்கிக் கொள்ள முடியும்



- ❖ இவ்வாறு உருவாக்கிய button i மேலும் கவர்ச்சியாக்குவதற்கு அதற்கு mouse கொண்டு வந்து (mouseover பண்ணும் போது) அதன் background color மற்றும் font color மாறுவதற்கு உருவாக்குவோம்.
- ❖ அதற்காக login-button என்ற class name இற்கு hover என்ற event ஒன்று பின்வருமாறு css file இற்குள் காட்டவும்.

```
34~ .login-button:hover {  
35   background-color: white;  
36   color: black;  
37   cursor:pointer  
38 }
```

- ❖ header இன் பெயருக்கு கீழே உள்ள p tag இன் font size ஐ மாற்றுவதற்கு பின்வருமாறு css உருவாக்கவும்.

```
39~ .header-text p {  
40   font-size: 18px;  
41 }
```