

Project 183

183 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



Glitch ආරම්භ කරන්න

❖ පාසල් වෙබ් පිටුවක් සාදමු.

- ❖ මෙය 182 Homework project එකට සැබැඳිව ඉදිරියට නිර්මාණය කරගත යන Project එකක් බැවින් එහි දී අධ්‍යයනය කරන ලද HTML හා CSS දැනුම අවශ්‍ය වේ.
- ❖ ඉහත ඔබට ලබා දී ඇති link එක මගින් glitch project එක open කරගන්න.
- ❖ මෙහිදී වෙබ් සයිට් එක කොටස් තුනකට වෙන් කර නිර්මාණය කරමු. එනම් header, body (මෙහිදී body යනු පාසල් වෙබ් අඩවියේ තොරතුරු අඩංගු වන කොටස වේ.) සහ footer ලෙස වේ.
- ❖ head tag එක තුළ ඇති title tag එක වෙත ඔබ නිර්මාණය කිරීමට යන පාසලේ නම හෝ වෙබ් පිටුවට අදාළ title එකක් add කරගන්න.

```
<head>
  <title>DP Education Digital School</title>
  <link rel="stylesheet" href="/style.css" />
</head>
```

- ❖ පළමුව වෙබ් පිටුව තුළ ඉහළින්ම පාසලේ නම පෙන්වන header එක නිර්මාණය කරගන්නා ආකාරය බලමු.
- ❖ මේ සඳහා index.html file එක වෙත ගොස් එහි body tags තුළ පහත ආකාරයට header tag එකක් open කරගන්න.
- ❖ ඒ මගින් වෙබ් පිටුවේ header එක නිර්මාණය කරගත හැකිය. එය තුළට පහත ආකාරයට text ඇතුළත් කිරීම සඳහා h tags හෝ p tags භාවිතා කළ හැකි වේ. මේ තුළ ඔබට කැමති ආකාරයට header එක design කරගන්න.

```
index.html  PRETTIER
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <title>DP Education Digital School</title>
5     <link rel="stylesheet" href="/style.css" />
6   </head>
7   <body>
8     <header>
9       <h1>DP Education Digital School</h1>
10      <p>A School for Life</p>
11    </header>
12  </body>
13 </html>
```

- ❖ දැන් එසේ නිර්මාණය කරගත් header tag එක සඳහා styles add කරගමු. 182 project එකේ පරිදීම body tag එකට CSS add කරගන්න.

```
style.css  PRETTIER
1 body {
2   margin: 0;
3   padding: 0;
4   box-sizing: border-box;
5   overflow-y: scroll;
6 }
7
```

- ❖ ඉහත body tag එකට styles ලිවූ ආකාරයටම header tag එක සඳහා ද tag name එක භාවිතා කර CSS code කරමු.

```

8~ header {
9   background-color: #333;
10  color: white;
11  padding: 10px;
12  text-align: center;
13 }

```

text-align: center මගින් header එක තුළ ඇති සියලුම text මැදට align කරයි.
color: white මගින් font color එක සුදු පාට කරයි.

ඔබට ඔබ නිර්මාණය කරන වෙබ් අඩවියට අදාළ theme එකේ වර්ණයන් color code මගින් භාවිතා කළ හැකිය.

- ❖ එසේ header එක add කරගත් විට පහත ආකාරයට වෙබ් පිටුව දිස් වේ.



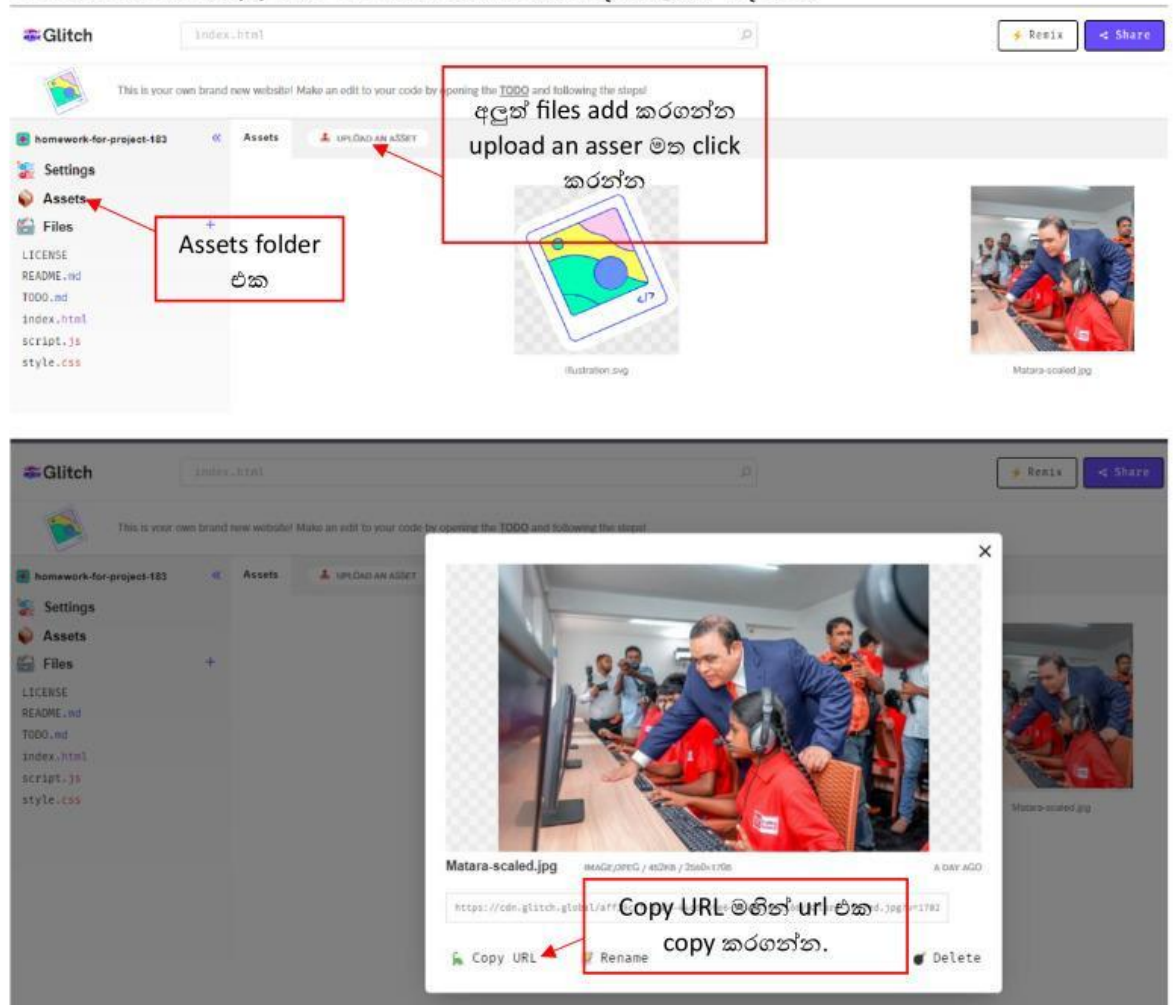
- ❖ ඉන්පසුව web page එකෙහි header එකට පසුව image එකක් දර්ශනය වීමට img tag එක භාවිතයෙන් නිර්මාණය කරමු.
- ❖ මේ සඳහා image tag එක div tag එකක් තුළ wrap කරමු. එහි class name එක item ලෙස ලබා දෙමු.
- ❖ එය තුළට පහත පරිදි img tag එකක් add කරගත එය තුළට භාවිතා කිරීමට බලාපොරොත්තු වන image එකෙහි url එක ලබා දෙන්න.

```

12~ <div class="item">
13   
17 </div>

```

මෙහිදී, ඔබට අවශ්‍ය image එක assets folder එක වෙත add කර එම image එකේ link එක copy කර src attribute එක සඳහා ලබා දෙන්න.



- ❖ දැන් ඉහත add කරගත් div tag එක සඳහා CSS set කරමු. ඒ සඳහා style file එක වෙත ගොස් item ලෙස ලබා දුන් class name එක මගින් div tag එක catch කරගත පහත පරිදි styles ලබා දෙන්න.

```

14~ .item {
15   display: flex;
16   align-items: center;
17   justify-content: center;
18 }

```

- ❖ ඉන්පසු එම add කරගත් image එක full size එකෙන් view වීමට පහත ආකාරයට CSS add කරගන්න. මෙහිදී item ලෙස සඳහන් class name එක සහිත div tag එක තුළ ඇති img tag එකට css නිර්මාණය කරයි.

```

19~ .item img {
20   max-width: 100%;
21   max-height: 100%;
22   width: auto;
23   height: auto;
24 }

```

- ❖ එවිට පහත ආකාරයට වෙබ් පිටුව දර්ශනය වේ.



- ❖ ඉන්පසුව වෙබ් පිටුවේ විස්තර ඇතුළත් කිරීමට අදාළ ඉඩ නිර්මාණයට 182 තුළදී ඉහතගත් ආකාරයට rows හා columns ලෙසට වෙන් කරගමු.
- ❖ මෙහිදී image එකක් හා ඒ ඉදිරියෙන් විස්තරයක් දර්ශනය වන සේ නිර්මාණයට column දෙකක් සහිත rows පහත පරිදි add කරගමු.
- ❖ Html file එක තුළ පහත ආකාරයට 182 project එකෙහිදී අධ්‍යයනය කරන ලද ආකාරයට rows and columns වෙන් කරන්න.

```

18~ <div class="container">
19~   <div class="item">1</div>
20~   <div class="item">2</div>
21~ </div>
22~ <div class="container">
23~   <div class="item">3</div>
24~   <div class="item">4</div>
25~ </div>

```

- ❖ මෙහි div tag එක තුළ container නැමැති class name එක භාවිත කර එය තුළ තවත් item නැමැති class name එක සහිත div tag දෙකක් බැගින් යොදා rows සහ columns ලෙස වෙන් කරගන්න.
- ❖ දැන් ඉහත ආකාරයට සකස් කරගත් class name වලට අදාළව Styles නිර්මාණය කරගමු. දැනටමත් item නැමැති class name එකට අදාළ styles අප නිර්මාණය කරගත අවසන් නිසා container නැමැති class name එකට අදාළ styles නිර්මාණය කරමු.

```

25~ .container {
26~   display: grid;
27~   grid-template-columns: auto auto;
28~   grid-template-rows: auto;
29~   height: 100vh;
30~ }

```

❖ මේ මගින් grid layout එකක් ලෙස rows සහ columns වලට වෙන් වේ.

❖ දැන් වෙබ් පිටුවේ footer එක නිර්මාණය කරමු.

❖ ඒ සඳහා ප්‍රථමව html file එක තුළ footer tag එකක් add කරගන්න.

```
26< footer>  
27  <copy> 2023 DP Education Digital School. All rights reserved.  
28</ footer>
```

❖ Footer tag එක තුළ ඔබට අවශ්‍ය විස්තර add කරගත හැකි වේ.

❖ දැන් footer tag සඳහා styles නිර්මාණය කරගමු.

```
31< footer {  
32  background-color: #333333;  
33  color: white;  
34  padding: 20px;  
35  text-align: center;  
36 }
```

මෙහි font color එක white ලෙසද text align එක center ලෙස සකසා ඇත.

❖ එවිට පහත පරිදි footer එක වෙබ් පිටුව තුළ දර්ශනය වේ.

© 2023 DP Education Digital School. All rights reserved.