

Project 245

245 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



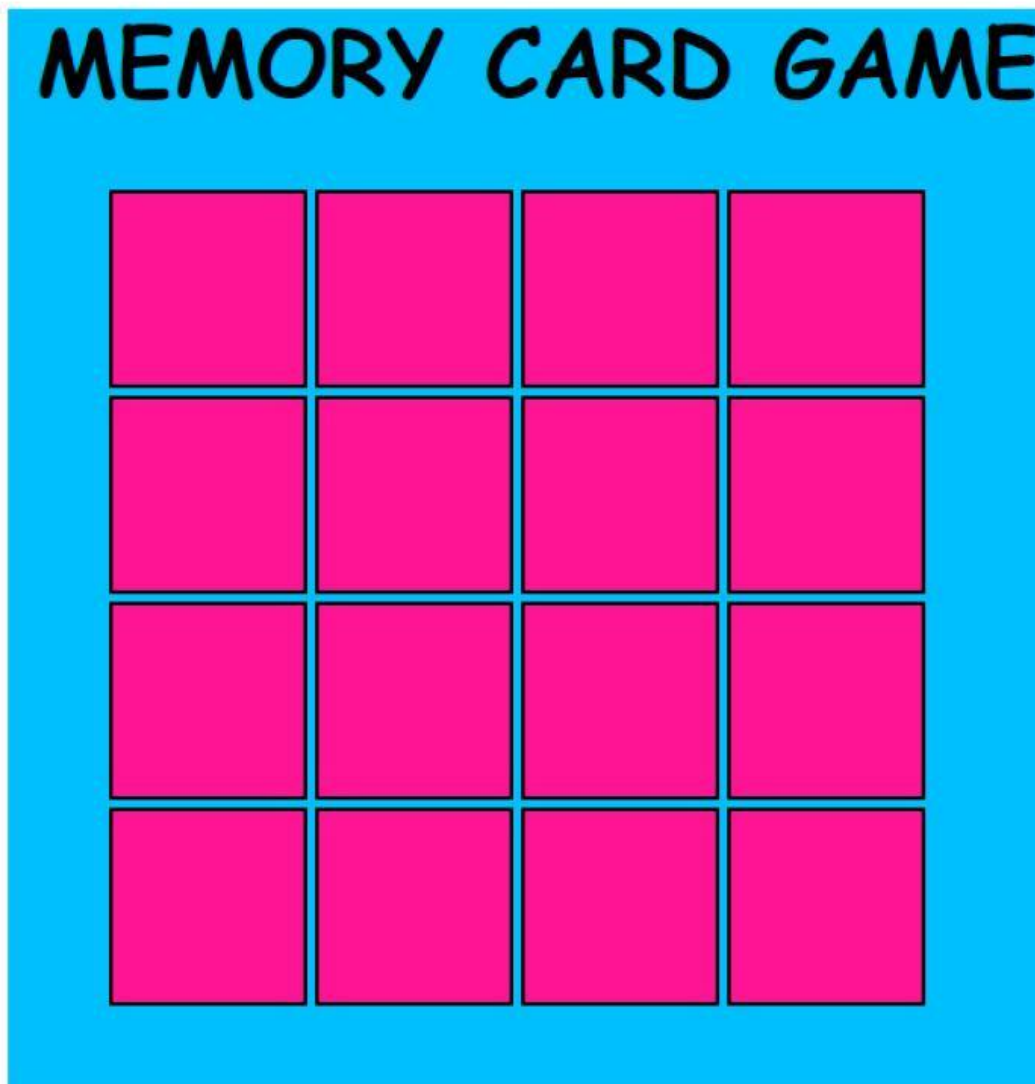
වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

HTML, CSS සහ JavaScript භාවිතයෙන් පහත පරිදි Memory card game එකක් සකස් කරන ආකාරය බලමු.

- ❖ Memory card game එකෙහි design එක html සහ CSS වලින් පහත පරිදි සිදු කර ගනිමු. ඒ සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතියේ ආකාරයට මෙය නිර්මාණය කරන්න.
- ❖ මෙම ව්‍යාපෘතිය නිර්මාණය කිරීම මගින් ඔබට පහත පරිදි design එකක් නිර්මාණය කර ගත හැකි වේ.



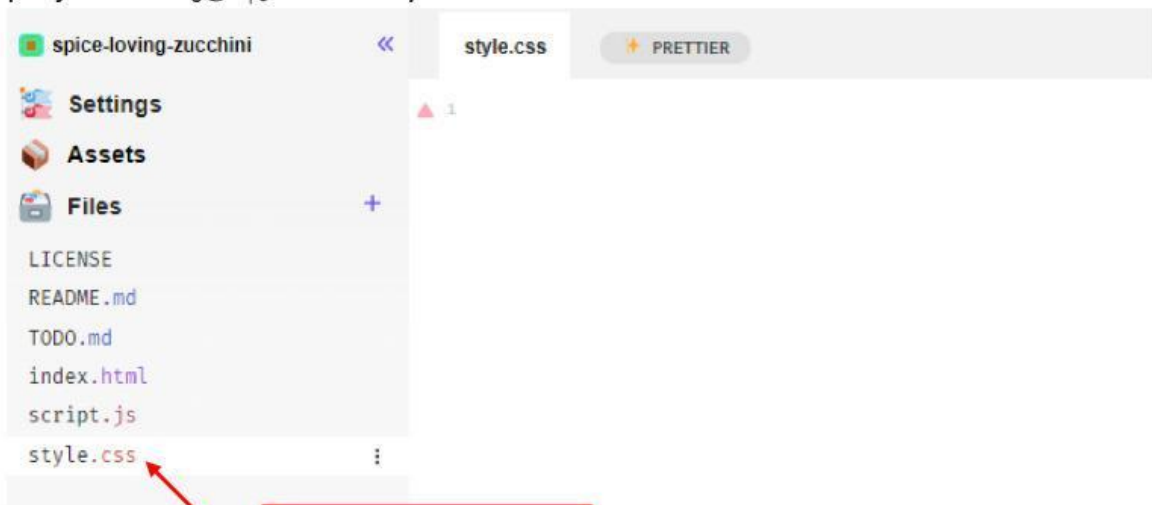
- ❖ 245 වන ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට මුලින්ම අපි index.html file එක තුළ code කිරීම පහත පරිදි සිදු කරමු.
- ❖ මෙහිදී මීට අමතරව external CSS මගින් CSS add කර ගන්නා ආකාරයද පැහැදිලි කරනු ලබයි.
- ❖ පළමුව index.html file එක තුළ මූලික වශයෙන් අවශ්‍ය වන tags පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
<!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">
  <title>MEMORY CARD GAME</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

- ❖ ඉන්පසු style file එක html file එකට add කරගන්නා ආකාරය බලමු. දැනටමත් ඔබගේ project එකෙහි files වල styles.scc ලෙස file එකක් දැකගත හැකි වේ. එය html file එක සඳහා add කර ගැනීමට index.html file එකෙහි ඔබ ඉහත සකසා ගත් code තුළ ඇති <head> tag තුළට පහත link tag එක ඇතුළත් කර ගනිමු.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

- ❖ මේ මගින් style file එක CSS file එක සමඟ link වේ. මෙහි /style.css යනු ඔබගේ project එක තුළ ඇති මෙම style file එක වේ.



පිටතින් භාවිතා
කරන style file එක

- ❖ අපි දැන් body tag එක තුළ පහත පරිදි h1 tag එකක් open කර ගනිමු. එම h1 tag එක තුළ MEMORY CARD GAME ලෙස text එකක් නිර්මාණය කර ගනිමු.
- ❖ එම h1 tag එකට පසුව div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා box ලෙස id එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ පසුව එම div tag එක තුළ table tag එකක් open කර ගන්න. එම table tag එක සඳහා table ලෙස id එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම table tag එක තුළ tr tag එකක් open කර ගන්න.

```
<h1>MEMORY CARD GAME</h1>
<div id="box">
  <table id="table">
    <tr>

    </tr>
  </table>
</div>
```

- ❖ එම tr tag එක තුළ td tag එකක් open කර ගන්න. එම td tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා main ලෙස class එකක්, btn1 ලෙස id එකක්, onclick සඳහා game(this.id) ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ main ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා front ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ front ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පසුව back ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි id එක සඳහා 1 ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<td>
  <div class="main" id="btn1" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="1"></div>
  </div>
</td>
```

- ❖ පෙර එක් කර ගත් td tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් td tag එකක් open කර ගන්න. එම td tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා main ලෙස class එකක්, btn2 ලෙස id එකක්, onclick සඳහා game(this.id) ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ main ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා front ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ front ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පසුව back ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි id එක සඳහා 2 ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<td>
  <div class="main" id="btn2" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="2"></div>
  </div>
</td>
```

- ❖ පෙර එක් කර ගත් td tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් td tag එකක් open කර ගන්න. එම td tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා main ලෙස class එකක්, btn3 ලෙස id එකක්, onclick සඳහා game(this.id) ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ main ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා front ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ front ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පසුව back ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි id එක සඳහා 3 ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<td>
  <div class="main" id="btn3" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="3"></div>
  </div>
</td>
```

- ❖ පෙර එක් කර ගත් td tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් td tag එකක් open කර ගන්න. එම td tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා main ලෙස class එකක්, btn4 ලෙස id එකක්, onclick සඳහා game(this.id) ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ main ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා front ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ front ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පසුව back ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි id එක සඳහා 4 ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<td>
  <div class="main" id="btn4" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="4"></div>
  </div>
</td>
```

- ❖ පෙර එක් කර ගත් tr tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් tr tag එකක් open කර ගන්න.

```
<tr>
</tr>
```

- ❖ එම tr tag එක තුළ td tag එකක් open කර ගන්න. එම td tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා main ලෙස class එකක්, btn5 ලෙස id එකක්, onclick සඳහා game(this.id) ලෙස එක් කරන්න.

- ❖ main ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා front ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ front ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පසුව back ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි id එක සඳහා 5 ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<td>
  <div class="main" id="btn5" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="5"></div>
  </div>
</td>
```

- ❖ පෙර එක් කර ගත් td tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් td tag එකක් open කර ගන්න. එම td tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා main ලෙස class එකක්, btn6 ලෙස id එකක්, onclick සඳහා game(this.id) ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ main ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා front ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ front ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පසුව back ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි id එක සඳහා 6 ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<td>
  <div class="main" id="btn6" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="6"></div>
  </div>
</td>
```

- ❖ පෙර එක් කර ගත් td tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් td tag එකක් open කර ගන්න. එම td tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා main ලෙස class එකක්, btn7 ලෙස id එකක්, onclick සඳහා game(this.id) ලෙස එක් කරන්න.
- ❖ main ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා front ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ front ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පසුව back ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි id එක සඳහා 7 ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<td>
  <div class="main" id="btn7" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="7"></div>
  </div>
</td>
```

- ❖ පෙර එක් කර ගත් td tag එකෙහි close tag එකට පසුව තවත් td tag එකක් open කර ගන්න. එම td tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා main ලෙස class එකක්, btn8 ලෙස id එකක්, onclick සඳහා game(this.id) ලෙස එක් කරන්න.

- ❖ main ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා front ලෙස class එකක් සකස් කර ගන්න.
- ❖ front ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පසුව back ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එහි id එක සඳහා 8 ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<td>
  <div class="main" id="btn8" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="8"></div>
  </div>
</td>
```

- ❖ ඉහත පරිදිම තවත් html tag කිහිපයක් සකස් කර ගන්න.

```
<td>
  <div class="main" id="btn9" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="9"></div>
  </div>
</td>
<td>
  <div class="main" id="btn10" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="10"></div>
  </div>
</td>
<td>
  <div class="main" id="btn11" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="11"></div>
  </div>
</td>
<td>
  <div class="main" id="btn12" onclick="game(this.id)">
    <div class="front"></div>
    <div class="back" id="12"></div>
  </div>
</td>
```

❖ තවත් html tag කිහිපයක් පහත පරිදි සකස් කර ගනිමු.

```
<tr>
  <td>
    <div class="main" id="btn13" onclick="game(this.id)">
      <div class="front"></div>
      <div class="back" id="13"></div>
    </div>
  </td>
  <td>
    <div class="main" id="btn14" onclick="game(this.id)">
      <div class="front"></div>
      <div class="back" id="14"></div>
    </div>
  </td>
  <td>
    <div class="main" id="btn15" onclick="game(this.id)">
      <div class="front"></div>
      <div class="back" id="15"></div>
    </div>
  </td>
  <td>
    <div class="main" id="btn16" onclick="game(this.id)">
      <div class="front"></div>
      <div class="back" id="16"></div>
    </div>
  </td>
</tr>
```

❖ 245 වන ව්‍යාපෘතියේ ඉතිරි කොටස 246 වන ව්‍යාපෘතිය මගින් අධ්‍යයනය කරමු.