

Project 242

242 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

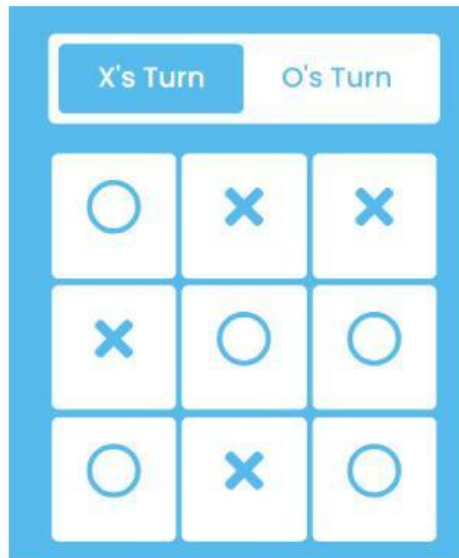


වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

- ❖ Tic Tac Toe Game එක html css හා JavaScript මගින් නිර්මාණය කරමු.



- ❖ මුලින් ම select-box ලෙස div tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ Tic tac toe ලෙස header එකක් open කර ගන්න.
- ❖ දැන් content ලෙස div tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ title ලෙස div tag එකක් open කර එහි Select which you want to be? ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ එම div tag එක close කර එයට පහළින් options ලෙස div tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ class එක playerX හා playerY ලෙස buttons දෙකක් නිර්මාණය කර එම buttons වල text සඳහා Player (X) හා Player (Y) ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<!-- select box -->
<div class="select-box">
  <header>Tic Tac Toe</header>
  <div class="content">
    <div class="title">Select which you want to be?</div>
    <div class="options">
      <button class="playerX">Player (X)</button>
      <button class="playerO">Player (O)</button>
    </div>
  </div>
</div>
```

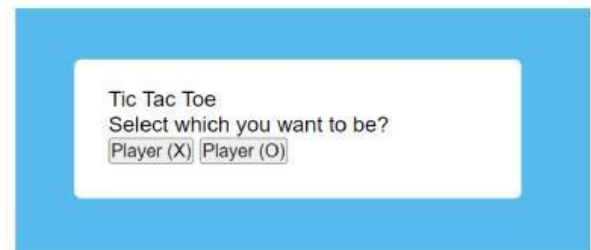
❖ දැන් එම part එක සඳහා style ලබා දෙමු.

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  font-family: 'Poppins', sans-serif;
}
body{
  background:#56baed;
}
```



❖ select-box class එක සඳහා පහත පරිදි style ලබා දෙන්න.

```
.select-box{
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  transition: all 0.3s ease;
  background: #ffffff;
  padding: 20px 25px 25px;
  border-radius: 5px;
  max-width: 400px;
  width: 100%;
}
```



❖ Header tag එකට, title හා options class සඳහා පහත පරිදි style ලබා දෙන්න.

```
.select-box header{
  font-size: 23px;
  font-weight: 600;
  padding-bottom: 10px;
  border-bottom: 1px solid #cccccc;
}
.select-box .title{
  font-size: 22px;
  font-weight: 500;
  margin: 20px 0;
}
.select-box .options{
  display: flex;
  width: 100%;
}
```



- ❖ Buttons සඳහා පහත ආකාරයට style ලබා දෙන්න.

```
.options button{
  width: 100%;
  font-size: 20px;
  font-weight: 500;
  padding: 10px 0;
  border: none;
  background: #56baed;
  border-radius: 5px;
  color: #ffffff;
  outline: none;
  cursor: pointer;
  transition: all 0.3s ease;
}
```

```
.options button:hover,
.btn button:hover{
  transform: scale(0.96);
}
```

```
.options button.playerX{
  margin-right: 5px;
}
```

```
.options button.playerO{
  margin-left: 5px;
}
```



Button hover එක සඳහා transform එක scale (0.96) ලෙස ලබා දීම මඟින් button එක මත mouse pointer එක යන විට button එක මත animation ආකාරයට button එක පොඩි ප්‍රමාණයකින් එහා මෙහා වේ.

- ❖ දැන් tic tac toe board එක design කරමු.
- ❖ ඒ සඳහා මුලින් ම ඉහත නිර්මාණය කරන ලද select box එක තවකාලිකව hide කර ගන්න.
- ❖ Style වල ඇති select-box class එක සඳහා display none ලෙස ලබා දෙන්න.

```
.select-box{
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  transition: all 0.3s ease;
  background: #ffffff;
  padding: 20px 25px 25px;
  border-radius: 5px;
  max-width: 400px;
  width: 100%;
  display: none;
}
```

- ❖ දැන් tic tac toe board එක design කරමු.
- ❖ මුලින් ම play-board ලෙස div tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ details ලෙස div tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ දැන් players ලෙස div tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ Xturn ලෙස span tag එකක් open කර එහි X's Turn ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ එම div tag එකම තුළ Yturn ලෙස span tag එකක් open කර එහි Y's Turn ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ දැන් slider ලෙස div tag එකක් නිර්මාණය කර ගන්න.

```

<!-- playboard section -->
<div class="play-board">
  <div class="details">
    <div class="players">
      <span class="Xturn">X's Turn</span>
      <span class="Oturn">O's Turn</span>
      <div class="slider"></div>
    </div>
  </div>
</div>

```

- ❖ Tic tac toe board එක සඳහා කොටු 9 ක් අවශ්‍ය වේ.
- ❖ එනම් කොටු තුනේ set 3 ක් අවශ්‍ය වේ.
- ❖ දැන් play-board div tag එක තුළ play-area ලෙස div tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ play-area div tag එක තුළ section tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ එහි තුළ span tag 3 ක් open කර ගන්න. එම span වල classes box1, box2 හා box3 ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එලෙස section 3 ක් නිර්මාණය කර span classes 9ක් නිර්මාණය කර ගන්න.

```

<!-- playboard section -->
<div class="play-board">
  <div class="details">
    <div class="players">
      <span class="Xturn">X's Turn</span>
      <span class="Oturn">O's Turn</span>
      <div class="slider"></div>
    </div>
  </div>
  <div class="play-area">
    <section>
      <span class="box1"></span>
      <span class="box2"></span>
      <span class="box3"></span>
    </section>
    <section>
      <span class="box4"></span>
      <span class="box5"></span>
      <span class="box6"></span>
    </section>
    <section>
      <span class="box7"></span>
      <span class="box8"></span>
      <span class="box9"></span>
    </section>
  </div>
</div>

```

- ❖ දැන් අපි styles ලබා දෙමු.
- ❖ මුලින් ම select-box හා play-board යන classes දෙක සඳහා පහත පරිදි styles ලබා දෙන්න.
- ❖ තවද select-box යන class සඳහා පමණක් පහත දැක් වෙන style ලබා දෙන්න.

```

.select-box, .play-board {
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}
.select-box{
  transition: all 0.3s ease;
  background: #ffffff;
  padding: 20px 25px 25px;
  border-radius: 5px;
  max-width: 400px;
  width: 100%;
  display: none;
}

```



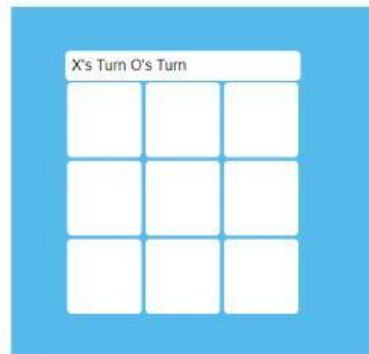
❖ දැන් play-board, details classes හා section හා span tag එක සඳහා පහත පරිදි style ලබා දෙන්න.

❖ මෙහිදී එක් එක් span එක් එක් සඳහා height එකක්, width එකක් මෙන් ම margin එකක් ලබා දී tic tac toe board එකේ කොටු 9 වෙන් වෙන්ව සකස් කර ගනී.

```
.play-board .details{
  padding: 7px;
  border-radius: 5px;
  background: #ffffff;
}

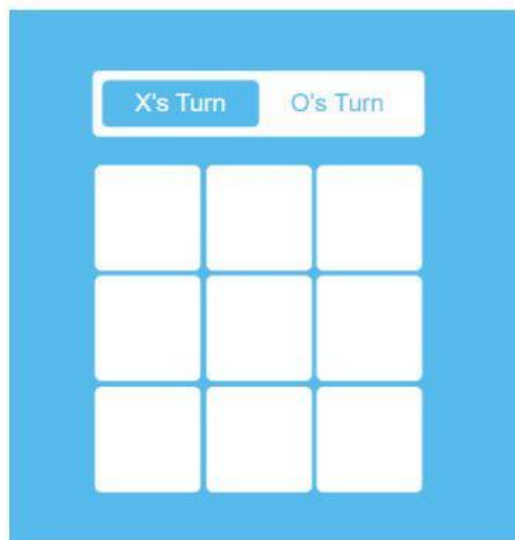
.play-board section{
  display: flex;
}

.play-board section span{
  display: block;
  margin: 2px;
  height: 80px;
  width: 80px;
  background: #ffffff;
  border-radius: 5px;
  font-size: 40px;
  text-align: center;
  line-height: 80px;
  color: #56baed;
}
```



```
.play-board .play-area{
  margin-top: 20px;
}
```

❖ Play කරන player පහසුවෙන් හඳුනා ගැනීම සඳහා Player නිල් පැහැයෙන් display වන ලෙස සකස් කරමු.



```
.play-board .details .players{
  display: flex;
  width: 100%;
  position: relative;
  justify-content: space-between;
}
```

```
.play-board .details span{
  width: 100%;
  color: #56baed;
  border-radius: 5px;
  padding: 7px 0;
  font-size: 19px;
  font-weight: 500;
  cursor: default;
  text-align: center;
  position: relative;
  z-index: 5;
}
```

```
.details span:first-child {
  color: #ffffff;
}
```

```
.details .slider{
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  height: 100%;
  width: 50%;
  background: #56baed;
  border-radius: 5px;
  z-index: 2;
}
```

- ❖ දැන් result එක show වීමට ආදාලව development සිදු කරමු.
- ❖ ඒ සඳහා මුලින් ම තවකාලිකව play-board div tag එක display none කර ගනිමු.
- ❖ දැන් ඒ සඳහා html code පහත පරිදි සිදු කරමු.

```
.play-board{
  display: none;
}
```

```
<!-- result box -->
<div class="result-box">
  <div class="won-text">Player <p>X</p> won the game!</div>
  <div class="btn">
    <button>Replay</button>
  </div>
</div>
```

- ❖ මුලින් ම result text එක display වෙන කොටස page එකෙහි මැදට ගනිමු.
- ❖ ඒ සඳහා ඉහලින් ම select-box හා play-board classes සඳහා ලබා දුන් styles ම result-box class එකට දෙමු.

```
.select-box, .play-board, .result-box {
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}
```

- ❖ දැන් පහත පරිදි style ලබා දෙමු.

```
.result-box{
  background: #ffffff;
  padding: 20px;
  border-radius: 5px;
  max-width: 350px;
  width: 100%;
}

.result-box .won-text{
  font-size: 25px;
  font-weight: 500;
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.result-box .won-text p{
  font-weight: 600;
  margin: 0 5px;
}

.result-box .btn{
  width: 100%;
  margin-top: 25px;
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.btn button{
  font-size: 18px;
  font-weight: 500;
  padding: 8px 20px;
  border: none;
  background: #56baed;
  border-radius: 5px;
  color: #ffffff;
  outline: none;
  cursor: pointer;
  transition: all 0.3s ease;
}
```



❖ මෙම design එකට ආදාලව සම්පූර්ණ css part එක පහත පරිදි වේ.

```
1~ *{
2   margin: 0;
3   padding: 0;
4   box-sizing: border-box;
5   font-family: 'Poppins', sans-serif;
6 }
7~ body{
8   background:#56baed;
9 }
10
11~ .select-box, .play-board, .result-box {
12   position: absolute;
13   top: 50%;
14   left: 50%;
15   transform: translate(-50%, -50%);
16 }
17~ .select-box{
18   transition: all 0.3s ease;
19   background: #ffffff;
20   padding: 20px 25px 25px;
21   border-radius: 5px;
22   max-width: 400px;
23   width: 100%;
24   display: none;
25 }
26~ .select-box header{
27   font-size: 23px;
28   font-weight: 600;
29   padding-bottom: 10px;
30   border-bottom: 1px solid #cccccc;
31 }
32~ .select-box .title{
33   font-size: 22px;
34   font-weight: 500;
35   margin: 20px 0;
36 }
37~ .select-box .options{
38   display: flex;
39   width: 100%;
40 }
41~ .btn button{
42   font-size: 18px;
43   font-weight: 500;
44   padding: 8px 20px;
45   border: none;
46   background: #56baed;
47   border-radius: 5px;
48   color: #ffffff;
49   outline: none;
50   cursor: pointer;
51   transition: all 0.3s ease;
52 }
53~ .options button{
54   width: 100%;
55   font-size: 20px;
56   font-weight: 500;
57   padding: 10px 0;
58   border: none;
59   background: #56baed;
60   border-radius: 5px;
61   color: #ffffff;
62   outline: none;
63   cursor: pointer;
64   transition: all 0.3s ease;
65 }
66 .options button:hover,
67~ .result-box .btn button:hover{
68   transform: scale(0.96);
69 }
70~ .options button.playerX{
71   margin-right: 5px;
72 }
73~ .options button.playerO{
74   margin-left: 5px;
75 }
76~ .play-board{
77   display: none;
78 }
79~ .play-board .details{
80   padding: 7px;
81   border-radius: 5px;
82   background: #ffffff;
83 }
84~ .play-board section{
85   display: flex;
86 }
87~ .play-board section span{
88   display: block;
89   margin: 2px;
90   height: 80px;
91   width: 80px;
92   background: #ffffff;
93   border-radius: 5px;
94   font-size: 40px;
95   text-align: center;
96   line-height: 80px;
97   color: #56baed;
98 }
99~ .play-board .play-area{
100  margin-top: 20px;
101 }
102~ .play-board .details .players{
103  display: flex;
104  width: 100%;
105  position: relative;
106  justify-content: space-between;
107 }
108~ .play-board .details span{
109  width: 100%;
110  color: #56baed;
111  border-radius: 5px;
112  padding: 7px 0;
113  font-size: 19px;
114  font-weight: 500;
115  cursor: default;
116  text-align: center;
117  position: relative;
118  z-index: 5;
119 }
120~ .details span:first-child {
121  color: #ffffff;
122 }
123~ .details .slider{
124  position: absolute;
125  top: 0;
126  left: 0;
127  height: 100%;
128  width: 50%;
129  background: #56baed;
130  border-radius: 5px;
131  z-index: 2;
132 }
133~ .result-box{
134  background: #ffffff;
135  padding: 20px;
136  border-radius: 5px;
137  max-width: 350px;
138  width: 100%;
139 }
140~ .result-box .won-text{
141  font-size: 25px;
142  font-weight: 500;
143  display: flex;
144  justify-content: center;
145 }
146~ .result-box .won-text p{
147  font-weight: 600;
148  margin: 0 5px;
149 }
150~ .result-box .btn{
151  width: 100%;
152  margin-top: 25px;
153  display: flex;
154  justify-content: center;
155 }
```