Project 243

243 வழி ஒரு கனவு

243

ஒரு நாள் ஒரு கனவு

இணையதளம் மூலம் உலகம் முழுவதும் பரவி வரும் ஒரு கனவு

ALLRIGHTSRESERVED

- Tic Tac Toe Game னி இருக்க, Steps பார்க்கலாம்.

- முதலில் game முடியாம, அல்லது இதுவரைக்கான Table வந்து அதாவது Display ஆக வேண்டும்.
- அதுக்காக நீங்கள் உபயோகமாக கல்கொள்ளலாம்.

```
<div id="board">
  <div id="cell_1">
  <div id="cell_2">
  <div id="cell_3">
  <div id="cell_4">
  <div id="cell_5">
  <div id="cell_6">
  <div id="cell_7">
  <div id="cell_8">
  <div id="cell_9">
</div>
```

Board ங்ற class இதன் display: none ங்கிறதால் game start ஆகும் போது மட்டும் தான் display ஆகும்.

```
<div id="winner">
  <div id="winner_text">
  <button id="play_again">Play Again</button>
</div>
```

Board மாதிரி இல்லாமல் winner div ல் winner_text மற்றும் Play Again button ஆகிய இரண்டு id கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. winner_text ல் யார் ஜெயித்தார்கள் என்பதை display செய்வதற்கும் Play Again button ஐ click செய்வதற்கும் பயன்படுத்தப்படும்.

ALLRIGHTSRESERVED

- இப்போது script.js என்ற file ஐ உருவாக்கி script.js என்ற பெயரில் கீழுள்ள code கொடுக்கவும்.
- முதலில் script.js வை index.html ல் கீழுள்ள line கொடுக்கவேண்டும்.

```
<script src="script.js"></script>
```

- board class க்கு display: block என்று மாற்றி board ஐ மட்டும் display ஆகும் படி செய்ய வேண்டும். அதுக்கு கீழுள்ள code ஐ கொடுக்கவும்.
- select box class க்கு உரிய selector ஐ உருவாக்கிக்கொள்ள கீழுள்ள code கொடுக்கவும்.

```
document.querySelector("#board").
document.querySelector("#winner").
const selectBox = document.querySelector(".select-box");
const selectBtnX = selectBox.querySelector("#player_X");
const selectBtnO = selectBox.querySelector("#player_O");
```

- Button க்கு click செய்யும் போது select box வந்து அதை மறைக்கும்.
- இதுவரை கொடுத்து வரும் எல்லாவற்றையும் வைத்து Function ஒன்று கொடுக்கும் போது மட்டும் தான் அதாவது click கொடுக்கும் போது மட்டும் தான் அதை run செய்ய வேண்டும்.
- அதற்கு கீழுள்ள உரிய விஷயமாகும் code கொடுக்கவும்.

```
selectBtnX.onclick = function(){
  selectBox.classList.add("hide");
}
selectBtnO.onclick = function(){
  selectBox.classList.add("hide");
}
```

ALLRIGHTSRESERVED

- இப்போது நாம் select box ஐ மறைக்கும் button ஐ click செய்யும்போது box மறைந்து விடும் என்பதை பார்க்கலாம்.

```
selectBtnX.onclick = function(){
  selectBox.classList.add("hide"); //hide select box
}
```

- இப்போது நாம் preview கொடுத்து பார்க்கலாம்.
- அடுத்தபடி button ஐ click செய்யும்போது box மறைய வேண்டும்.
- இப்போது நாம் select box ஐ மறைத்து விட்டோம். Tic tac toe board ஐ காண்பிக்க வேண்டும்.
- இதற்கு play board என்ற ஒரு புதிய code கொடுக்கவும். display none என்ற class ஐ play board class ஆக மாற்றி கொடுக்கவும். உரிய selector ஐ script.js வில் கொடுக்கவும்.
- கீழுள்ள play board என்ற function ஐ select box க்கு கீழே கொடுக்கவும்.

```
function playBoard(){
  console.log("Player X selected");
  let bx = document.querySelector("#board");
  bx.classList.remove("hide");
}
function playBoard(){
  console.log("Player O selected");
  let bx = document.querySelector("#board");
  bx.classList.remove("hide");
}
```

ALLRIGHTSRESERVED

- கீழுள்ள code ஐ கொடுத்து பார்க்கவும். select box ல் உள்ள button ஐ click செய்யும்போது box மறைந்து board மட்டும் தெரியும்.
- அடுத்தபடி play board ல் உள்ள selector ஐ உருவாக்கி கொள்ளவும்.

```
let bx = document.querySelector("#board");
let cell_1 = document.querySelector("#cell_1");
let cell_2 = document.querySelector("#cell_2");
let cell_3 = document.querySelector("#cell_3");
let cell_4 = document.querySelector("#cell_4");
let cell_5 = document.querySelector("#cell_5");
let cell_6 = document.querySelector("#cell_6");
let cell_7 = document.querySelector("#cell_7");
let cell_8 = document.querySelector("#cell_8");
let cell_9 = document.querySelector("#cell_9");
```

- இதுவரை நாம் select box ல் உள்ள button ஐ click செய்யும்போது box மறைந்து board மட்டும் தெரியும் என்பதை பார்த்தோம்.
- அடுத்தபடி box மறைந்து board மட்டும் தெரியும் போது அதில் Tic tac toe board ஐ காண்பிக்க வேண்டும்.
- அதற்கு முதலில் Tic tac toe board னி Basic உரிய selector ஐ play function ல் கொடுக்கவும்.

```
let bx = document.querySelector("#board");
let cell_1 = document.querySelector("#cell_1");
let cell_2 = document.querySelector("#cell_2");
let cell_3 = document.querySelector("#cell_3");
let cell_4 = document.querySelector("#cell_4");
let cell_5 = document.querySelector("#cell_5");
let cell_6 = document.querySelector("#cell_6");
let cell_7 = document.querySelector("#cell_7");
let cell_8 = document.querySelector("#cell_8");
let cell_9 = document.querySelector("#cell_9");
```

- அதற்கு முன்னால் நாம் கொடுக்கவேண்டிய சில variable ஐ கொடுக்கவேண்டியுள்ளது. select box ல் உள்ள player X மற்றும் player O ஆகிய இரண்டு id ஐ கொடுக்கவும்.

```
let player = document.querySelector("#player");
```

- இப்போது நாம் கொடுத்த Player selector ஐ play function ல் பயன்படுத்தி கொள்ளலாம்.

```
function playBoard(){
  console.log("Player X selected");
  let bx = document.querySelector("#board");
  let cell_1 = document.querySelector("#cell_1");
  let cell_2 = document.querySelector("#cell_2");
  let cell_3 = document.querySelector("#cell_3");
  let cell_4 = document.querySelector("#cell_4");
  let cell_5 = document.querySelector("#cell_5");
  let cell_6 = document.querySelector("#cell_6");
  let cell_7 = document.querySelector("#cell_7");
  let cell_8 = document.querySelector("#cell_8");
  let cell_9 = document.querySelector("#cell_9");
  let player = document.querySelector("#player");
  player.innerHTML = "X";
}
function playBoard(){
  console.log("Player O selected");
  let bx = document.querySelector("#board");
  let cell_1 = document.querySelector("#cell_1");
  let cell_2 = document.querySelector("#cell_2");
  let cell_3 = document.querySelector("#cell_3");
  let cell_4 = document.querySelector("#cell_4");
  let cell_5 = document.querySelector("#cell_5");
  let cell_6 = document.querySelector("#cell_6");
  let cell_7 = document.querySelector("#cell_7");
  let cell_8 = document.querySelector("#cell_8");
  let cell_9 = document.querySelector("#cell_9");
  let player = document.querySelector("#player");
  player.innerHTML = "O";
}
```

இதுவரை எங்கெல்லாம் selector ஐ பயன்படுத்தியுள்ளோம்.

இதுவரை நாம் கொடுத்த selector களை மட்டும் தான் கொடுக்கவேண்டும்.

ALLRIGHTSRESERVED

- இப்போது நாம் preview கொடுத்து பார்க்கலாம்.
- இப்போது நாம் Player X button ஐ click செய்யும்போது console ல் Player X selected என்று காண்பிக்கிறது. console ல் Player O selected என்று காண்பிக்கிறது. மேலும் Player X மற்றும் Player O என்ற selector ஐ console ல் காண்பிக்கிறோம்.
- அடுத்தபடி Player X மற்றும் Player O selector ஐ Player X selected மற்றும் Player O selected என்ற console log ல் கொடுக்கவும்.
- அதாவது Player X button ஐ click செய்யும்போது Player X selected என்றும் Player O button ஐ click செய்யும்போது Player O selected என்றும் console ல் காண்பிக்கிறோம்.
- அதுக்கு கீழுள்ள code ஐ கொடுக்கவும்.

```
console.log("Player X selected");
console.log("Player O selected");
console.log(player);
console.log(player_X);
console.log(player_O);
console.log(player_X.innerHTML);
console.log(player_O.innerHTML
```