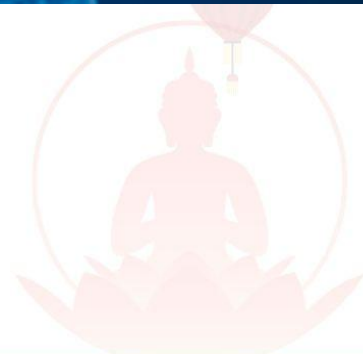
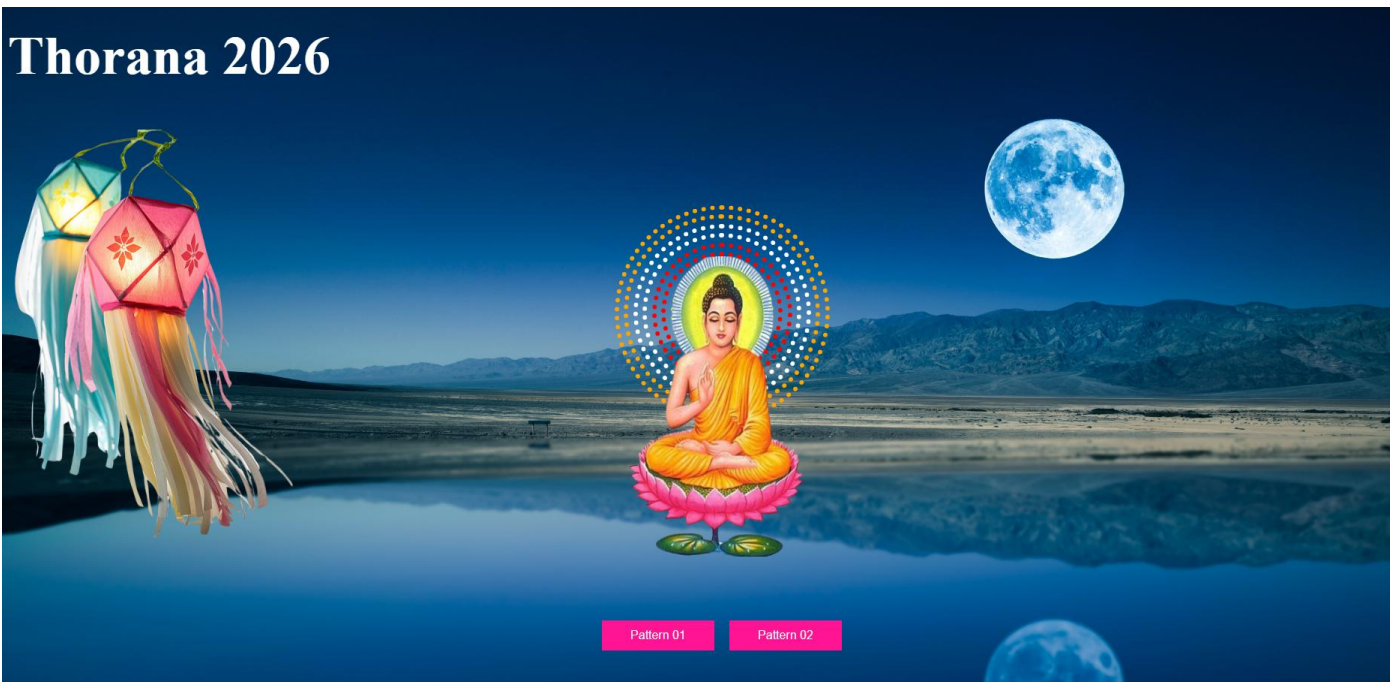
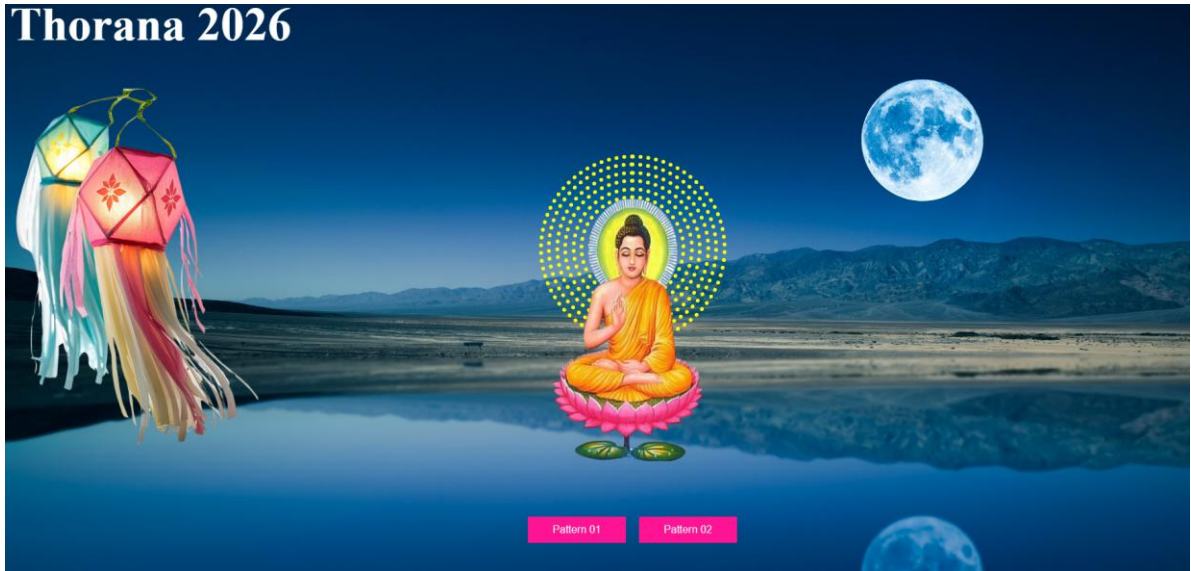


“HTML” ඇසුරින් ආලෝක රවා යොදා ගෙන තොරණක් නිර්මාණය කරමු

Thorana 2026



- HTML CSS JavaScript භාවිතා කර අලංකාර වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරගමු.



- මෙම නිර්මාණය ආරම්භ කිරීමට HTML ඉගෙනුමට ඔබ භාවිතා කරන ලද Visual Studio එකෙහි New HTML Page එකක් ආරම්භ කරමු.
- ඔබ විසින් HTML භාවිතා කර ආලෝක රටා නිර්මාණය කරමු යන Project එක තුළදී නිර්මාණය කරන ලද ආලෝක රටා දෙක මෙහිදී භාවිතා වේ.
- දැන් අපි අලංකාර වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කරගන්නා ආකාරය බලමු.
- ප්‍රථමයෙන්ම background එක සඳහා අලංකාර image එකක් addකරගන්නා ආකාරය බලමු. මේ සඳහා ඔබට style.css file එක තුළ body tag එක සඳහා පහත පරිදි style එකක් ලිවිය යුතු වේ.

```
body {
    background-image: url(assets/backgroundImage.jpg);
    background-size: cover;
    background-position: center;
    background-attachment: fixed;
}
```

ඔබ විසින් ගැලපෙන image එකක් ගෙන එහි image url එක copy කරගෙන ඉහත url හි වරහන් තුළට paste කරන්න.

- ❖ දැන් අපි වෙබ් පිටුව අලංකරණය සඳහා තවත් images, words, buttons add කරගන්නා ආකාරය බලමු. මේ සඳහා index .html file එක තුළ ඔබට අවශ්‍ය වන tags භාවිතයෙන් අවශ්‍ය නිර්මාණය කරගත හැකිය.

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body>

  <div class="mainHeading">
    <h1>Thorana 2026</h1>
  </div>

  <div class="lanternContainer">
    
  </div>

  <div class="container">
    <div id="thorana0"></div>
    <div id="thorana1"></div>
    <div id="thorana2"></div>
    <div id="thorana3"></div>
    <div id="thorana4"></div>
    <div id="thorana5"></div>
    <div id="thorana6"></div>
    <div id="thorana7"></div>
    <div id="thorana8"></div>
    <div id="thorana9"></div>
    
  </div>

  <div class="buttonContainer">
    <button class="button" onclick="patternoneFunc()">Pattern 01</button>
    <button class="button" onclick="patterntwoFunc()">Pattern 02</button>
  </div>

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

- ❖ වෙබ් පිටුවේ ඉහළින්ම Happy Vesak 2023 ලෙස විශාල අකුරින් දර්ශණය වීම සඳහා භාවිතා <h1> tag කර ඇත. එය div tag එකක් තුළ wrap කර ඇත. එම section එක සඳහා styles ලබාදීමට එහි class name එක ලෙස mainHeading ලබා දී ඇත.

එයට styles පහත පරිදි වේ.

```
.mainHeading {
  font-size: 36px;
  color: white;
  text-align: left;
  margin-top: 50px;
}
```

- ❖ එයට පහළින් වෙසක් කුඩු සහිත image එක, බුදුරැස් විහිදෙන බුදුන්ගේ රූපය හා බුදුරැස් විහිදෙන බුදුන්ගේ රූපය හා බුදුරැස් රටා තෝරාගැනීමට ඇති button දෙක නිර්මාණය කරගමු.
- ❖ පළමුව වෙසක් කුඩු සහිත image එක සඳහා img tag එක භාවිතා කර එහි src එක සඳහා Assets තුළ ඇති image එකෙහි url එක ලබා දෙන්න.

```
<div class="lanternContainer">
  
</div>
```

එම image එකෙහි size ,position වැනි styles වෙනස් කිරීම සඳහා CSS පහත පරිදි වේ.

```
#lantern {
  width: 400px;
  height: auto;
  position: absolute;
}
```

- ඉන්පසු අප HTML මගින් ආලෝක රටා නිර්මාණය කරමු. Project එකෙහි භාවිත කරන ලද වළලු 10 න් නිර්මාණය කරගන්න. වළලු සියල්ලටම අදාළ style පහත පරිදි style sheet එක තුළ ලබා දෙන්න.

```
#thorana0 {
width: 50px;
height: 50px;
background-color: #00000000;
position: absolute;
border: #00000000 6px dotted;
border-radius: 50%;
}
```

- අප වළලු නිර්මාණය කිරීම සිදු කළ class එක හි div tag එක තුළම බුද්ධ රූපයද ඇතුළත් කළ යුතුය.

```
<div class="container">
<div id="thorana0"></div>
<div id="thorana1"></div>
<div id="thorana2"></div>
<div id="thorana3"></div>
<div id="thorana4"></div>
<div id="thorana5"></div>
<div id="thorana6"></div>
<div id="thorana7"></div>
<div id="thorana8"></div>
<div id="thorana9"></div>

</div>
```

- img tag එකටද Class name එකක් ලබාදී එහි styles පහත පරිදි වෙනස් කරන්න.

```
#buddha-image {
width: 600px;
height: 400px;
position: absolute;
margin-top: 250px;
margin-right: 17px;
z-index: 1;
}
```

- එහි z- index එක -1 බව ඔබට ජ්‍යෙෂ්ඨ ඇති. Z-index එක මගින් සිදු කරන්නේ එකක් මත එකක් පිහිටන element දෙකකින් කුමන element එක ඉස්මතුව පෙනිය යුතුද යන්නයි.
- අවසානයේ රටා දෙක මාරු කිරීමට button දෙක නිර්මාණය කර ගමු.

```
<div class="buttonContainer">
<button class="button" onclick="patternoneFunc()">Pattern 01</button>
<button class="button" onclick="patterntwoFunc()">Pattern 02</button>
</div>
```

- Button Container div tag එකෙහි styles පහත පරිදි වේ.

```
.buttonContainer {
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
margin-top: 400px;
}
```


- ❖ buttonContainer යන class name එක button දෙකටම ලබා දීමෙන් ඒ දෙකටම එකම styles ලබාදිය හැකිය එහි පහත පරිදි වේ.

```
.buttoncontainer button {
  background: transparent;
  border: none;
  background-color: deeppink;
  color: white;
  font-size: 16px;
  cursor: pointer;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  width: 150px;
  height: 40px;
  margin: 10px;
}
```

- ❖ Button දෙකෙහිම onclick event දෙකක් ඔබට නිර්මාණය කර ඇති අතර ඒ තුළ function දෙකක් call කර ඇත
- ❖ දැන් අපි බලමු javascript මගින් අපගේ ඉහත project එකෙහිදී නිර්මාණය කරගත් රටා දෙක මෙම button click කිරීමේදී දර්ශනය වන ආකාරය නිර්මාණය කර ගැනීමට.
- ❖ ඔබ විසින් ඉහත project එකෙහිදී ආලෝක රටා දෙක නිර්මාණය කරගත් codes වෙන වෙනම පහත පරිදි function දෙකක් තුළ code කරගත යුතුය. අප button click කළ විට කරන්නේ මෙම function දෙකයි.

```
var intervalId;

1 reference
function patternoneFunc() {
  clearInterval(intervalId);
  var count = 0;
  intervalId = setInterval(() => {
    var remainder = count % 10;

    if (remainder === 0 || remainder === 1) {
      document.getElementById(`thorana${remainder}`).style.borderColor = "blue";
    }
    else if (remainder === 2 || remainder === 3) {
      document.getElementById(`thorana${remainder}`).style.borderColor = "yellow";
    } else if (remainder === 4 || remainder === 5) {
      document.getElementById(`thorana${remainder}`).style.borderColor = "red";
    } else if (remainder === 6 || remainder === 7) {
      document.getElementById(`thorana${remainder}`).style.borderColor = "white";
    } else if (remainder === 8 || remainder === 9) {
      document.getElementById(`thorana${remainder}`).style.borderColor = "orange";
    }

    count = count + 1;

    if (remainder === 9) {
      setTimeout(() => {
        for (var i = 0; i <= 9; i++) {
          document.getElementById(`thorana${i}`).style.borderColor = "#00000000";
        }
      }, 100);
    }
  }, 150);
}
```

```

1 reference
function patterntwoFunc() {
  clearInterval(intervalId);
  var count = 0;
  intervalId = setInterval(() => {
    var remainder = count % 10;

    document.getElementById(`thorana${remainder}`).style.borderColor = "yellow";
    count = count + 1;

    if (remainder === 9) {
      setTimeout(() => {
        for (var i = 0; i <= 9; i++) {
          document.getElementById(`thorana${i}`).style.borderColor = "#00000000";
        }
      }, 100);
    }
  }, 150);
}

```

❖ මෙම function එක තුළ ඇති codes HTML project එක run කළ විට auto run වෙන්වේ නැත. button එකක් click කළ විට මෙම function call වීම සිදු වේ.

❖ මෙම function තුළ ඇති setInterval time loop එක button click කිරීමෙන් නැවත නැවත සිදුවීම වැළැක්වීම සඳහා clearInterval(intervalId); භාවිතා කරයි.

❖ මෙම script.js file එකේ ආරම්භයේදී var intervalId; ලෙස variable එකක් declare කර ඇත. මෙය setInterval function එකෙන් ලබාගන්නා return value එක ගබඩා කරගැනීමට භාවිතා වේ. ඒ return value එක clearInterval function එකට යොමු කිරීමෙන් loop එක නවතා දමයි.

❖ මෙහිදී run වන setInterval function එකේ id එක variable එකක ගබඩා කරගෙන clearInterval() වෙත යොමු කිරීමෙන් loop එක run වීම නවතා ගැනීමට හැකිය.

❖ මෙහිදී නිර්මාණය කරන “patternonefunc” සහ “patterntwofunc” index.html file එකේ ඇති button වල onClick event එකට call කර ඇත. button click කරන විට අවශ්‍ය pattern එක run වන ලෙස සකස් කර ඇත.

```

<button class="button" onclick="patternoneFunc()">Pattern 01</button>
<button class="button" onclick="patterntwoFunc()">Pattern 02</button>

```