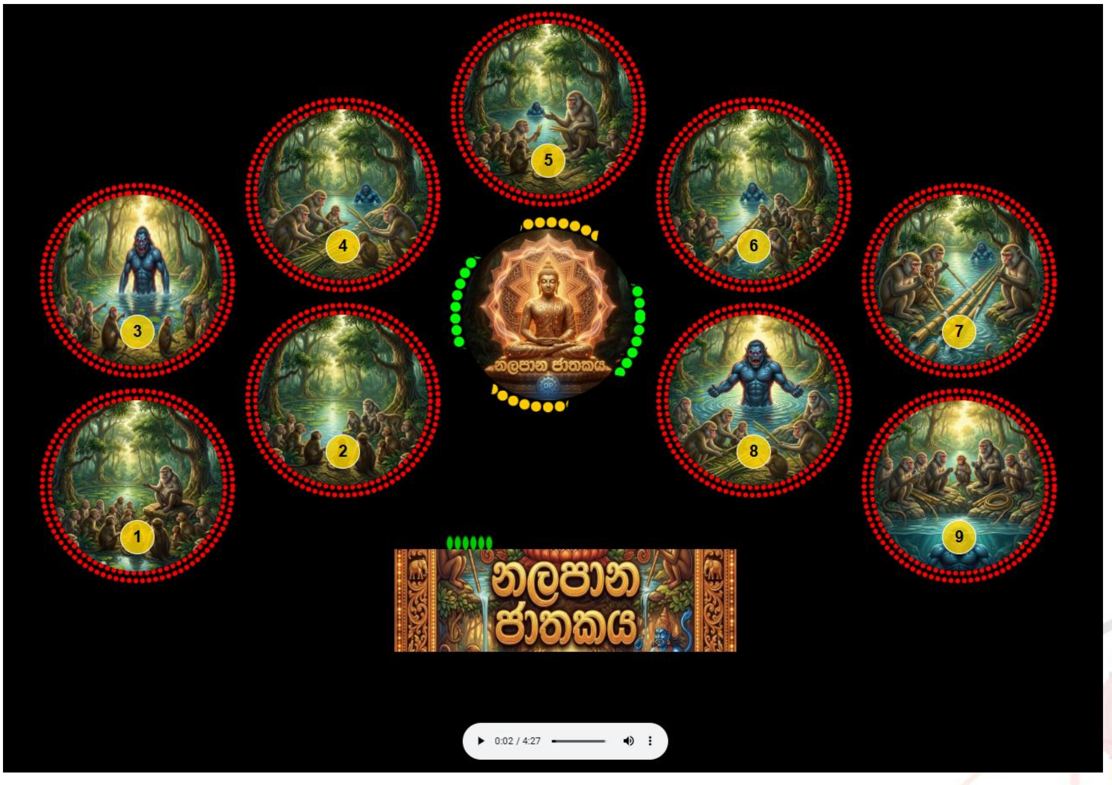
DP EDUCATION Coding School

ඩී පී එඩියුකේෂන් කෝඩින් පාසල
ඩිජිටල් වෙසක් කලාපය - 2026

HTML, CSS සහ JavaScript භාවිතයෙන් වෙබ් පිටුවක සම්පූර්ණ ඩිජිටල් තොරණක් නිර්මාණය කරමු.



Visual Studio හෝ VS Code මගින් ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීම

1. පරිගණකයේ ෆෝල්ඩරයක් (Folder) සාදා ගැනීම

ප්‍රොජෙක්ට් එකේ සියලුම ෆයිල්ස් එකම තැනක තබා ගැනීමට මෙය වැදගත් වේ.

a. පළමුව ඔබේ පරිගණකයේ සුදුසු තැනක (Desktop හෝ Documents) රයිට් ක්ලික් (Right Click) කරන්න.

b. එහි ඇති New වෙත ගොස් Folder යන්න තෝරන්න.

c. එම ෆෝල්ඩරයට ඔබේ ව්‍යාපෘතියට අදාළ නමක් දෙන්න (උදා: Thorana_Project).

2. VS Code හෝ Visual Studio මගින් එම ෆෝල්ඩරය විවෘත කිරීම (Open Folder)

ඔබ තෝරාගන්නා මෘදුකාංගය අනුව මෙය ක්‍රම දෙකකට කළ හැකියි.

1. VS Code (Visual Studio Code) භාවිතා කරන්නේ නම්:

1. VS Code මෘදුකාංගය විවෘත කරන්න.
2. ඉහළ වම් කෙළවරේ ඇති **File** මෙනු එකට ගොස් **Open Folder** යන්න ක්ලික් කරන්න.
3. ඔබ කලින් සෑදූ ෆෝල්ඩරය තෝරා **Select Folder** යන්න ක්ලික් කරන්න.

2. Visual Studio (IDE) භාවිතා කරන්නේ නම්:

1. Visual Studio විවෘත කරන්න.
2. ආරම්භයේදීම ලැබෙන Window එකේ ඇති **Open a local folder** යන්න ක්ලික් කරන්න.
3. එමගින් ඔබ සෑදූ ෆෝල්ඩරය තෝරා දෙන්න.

Visual Studio

VS Code

භාවිතා වන තාක්ෂණයන් - Software tools & Technology Stack

- **Visual Studio හෝ VS Code**

- **HTML5 -** තොරණේ සැකස්ම (Structure) සඳහා.

- **CSS3 -** ස්ථානගත කිරීම් (Positioning) සහ ආලෝකකරණය (Styling) සඳහා.

- **JavaScript -** අන්තර්ක්‍රියාකාරීත්වය (Interactivity) සහ පිටු අතර ගමනාගමනය සඳහා.

Folder Structure (ගොනු පද්ධතිය)

සාර්ථක Coding ව්‍යාපෘතියක පදනම වන්නේ පිළිවෙළකට සකස් කළ Folder පද්ධතියයි.

Root Folder: Thorana_Project/

index.html : ප්‍රධාන අතුරුමුහුණත.

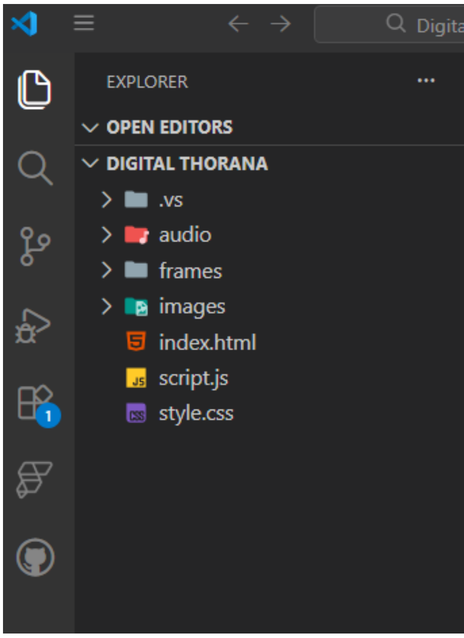
style.css : සියලුම හැඩගැන්වීම් ගොනුව.

script.js : ක්‍රියාකාරීත්වය පාලනය කරන ගොනුව.

images/ : තොරණේ රූප සහ Light GIFs.

audio/ : ජාතක කතා හඬපට.

frames/ : එක් එක් කතා පුවතට අදාළ HTML පිටු.

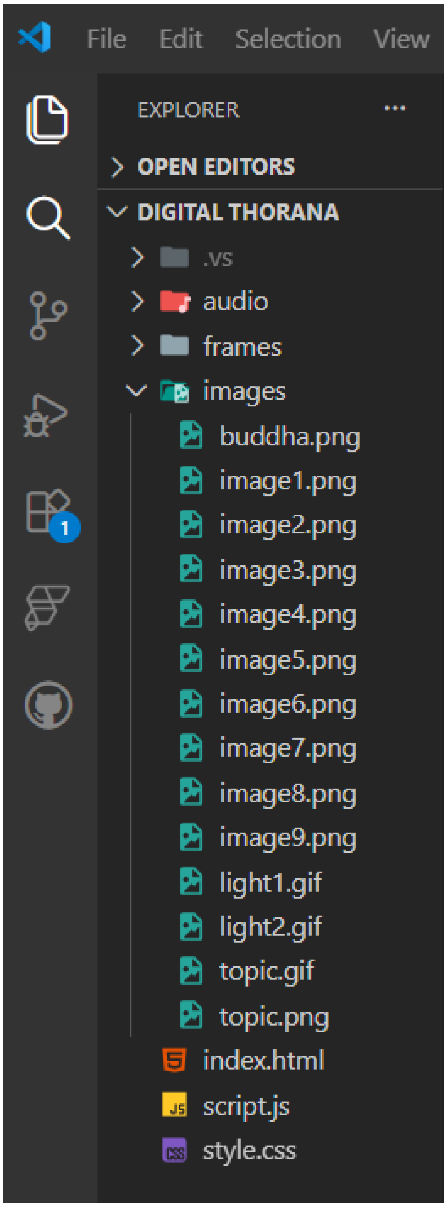


* ඉහත ආකාරයට ගොනු පද්ධතිය සකස් කරගන්න

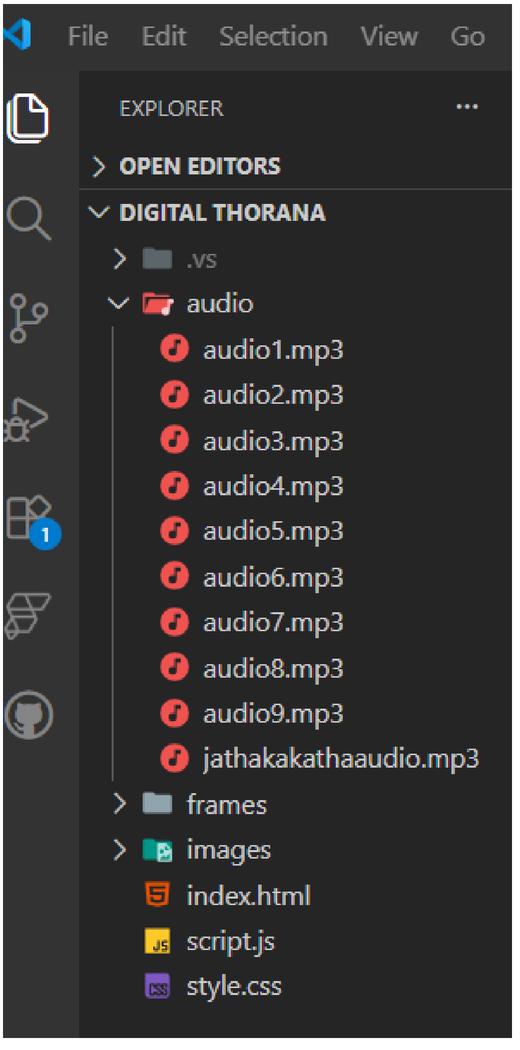
Folders තුල අවශ්‍ය Files ඇතුලත් කිරීම

අවශ්‍යය සියලුම images (png & gif), audio files (mp3) ප්‍රධාන ගොනුවෙන් Download කරගන්න

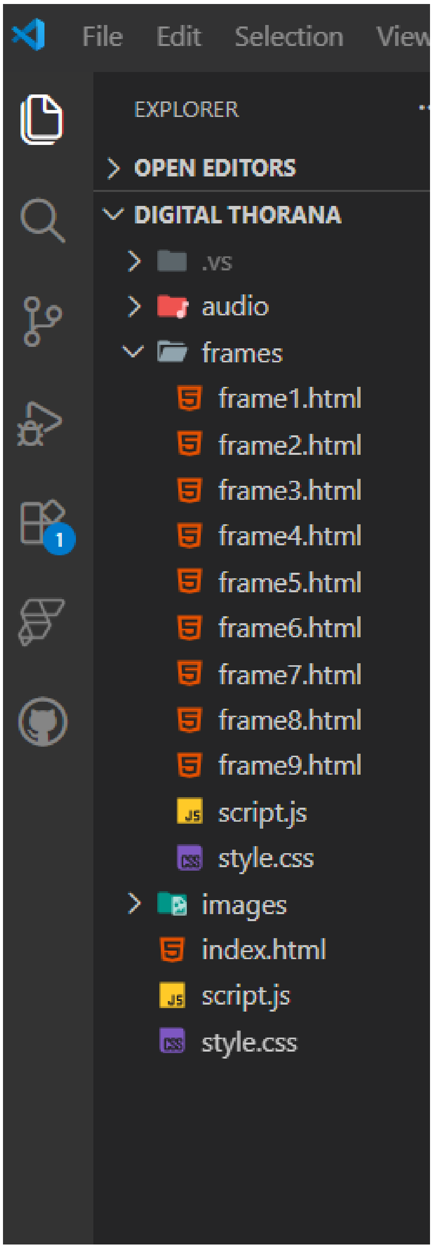
Image folder



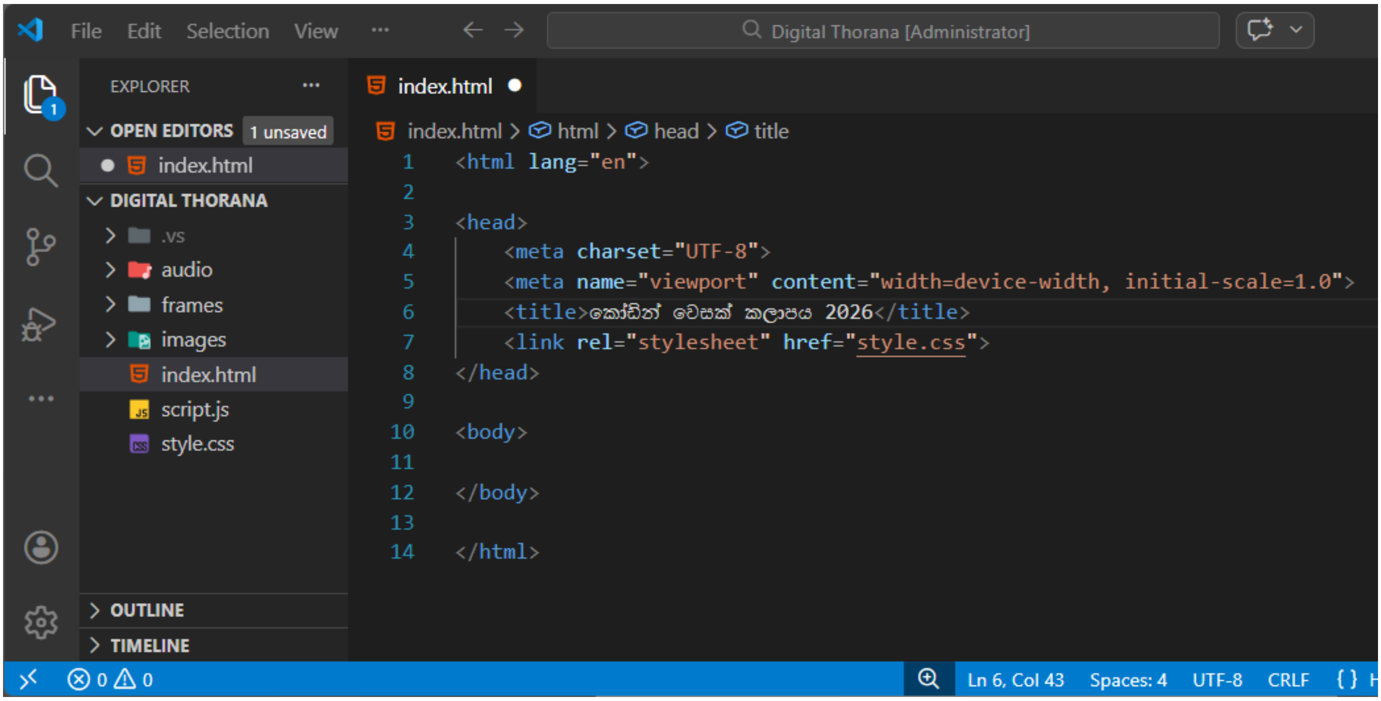
Audio Folder



Frames Folder



HTML ගොනුවෙහි මූලික සැකැස්ම



<head> කොටස (පසුබිම් සැකසුම්)

- **<html>**
  මුළු HTML කේතයම ආරම්භ වන්නේ සහ අවසන් වන්නේ මෙම ටැගය (Tag) තුළයි. මෙය වෙබ් පිටුවේ මූලික පදනමයි.

- **<title>...</title>**
  බ්‍රවුසරයේ ඉහළ ටැබ් එකේ පෙනෙන නම "කෝඩින් වෙසක් කලාපය 2026" ලෙස මෙයින් සකසයි.

- **<link rel="stylesheet" href="style.css">**
  වෙබ් පිටුව හැඩගැන්වීමට අවශ්‍ය CSS කේත ඇතුළත් style.css ගොනුව මෙයට සම්බන්ධ කරයි.

- **<body> කොටස (දෘශ්‍යමාන කොටස)**
  වෙබ් පිටුවට පිවිසෙන්නෙකුට පෙනෙන දේවල් මෙහි ඇතුළත් වේ.

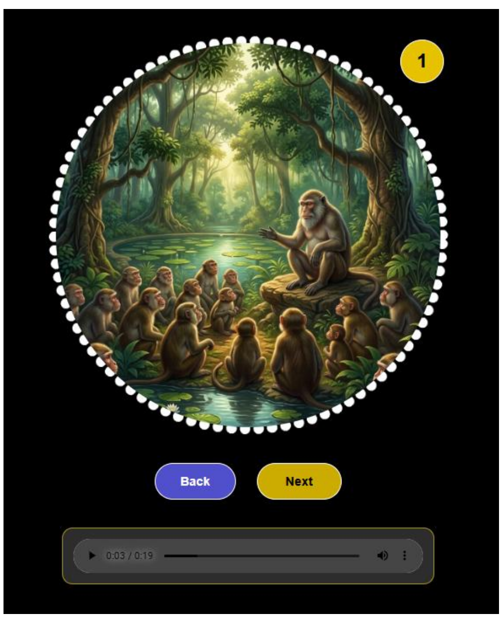
HTML Architecture (ස්ථර සැකස්ම)

තොරණේ සෑම රූපයක්ම සහ එයට අදාළ ආලෝක ධාරාව (Light) එක් 'Layer' එකක් තුළ තැබීම මෙහි මූලික තාක්ෂණයයි.

Example for Frame 1

```
<div class="layer">
    <img class="light1" src="images/light1.gif">
    <img class="image1 clickable" src="images/image1.png" data-frame="1">
    <button class="frame-button button-1">1</button>
</div>
```

මෙහි div class="layer" යනු රූපය සහ ආලෝකය රඳවා ගන්නා පෙට්ටියයි. light1.gif මගින් පසුබිමේ දැල්වෙන ආලෝකයත්, image1.png මගින් ප්‍රධාන කතා පුවතේ රූපයත් දිස්වේ.



රූප 9 (light images , frame images) සඳහාම මෙම ආකෘතියම භාවිතා වන අතර, එහි අංක පමණක් (1 සිට 9 දක්වා) වෙනස් කළ යුතුය.

සම්පූර්ණ HTML කෝඩ් එක මෙම ගොනුවෙන් අධ්‍යයනය කරන්න

index.html

CSS Mastery (ස්ථානගත කිරීම සහ සජීවීකරණය)

Absolute Positioning තාක්ෂණය භාවිතයෙන් තොරණක හැඩයට රූප රවුමට පෙළගැස්වීම මෙහිදී සිදු කෙරේ.

```css
CSS

/* රූපය සහ ආලෝකය එක මත එක තැබීම */
.image1 {
  position: absolute;
  top: 575px; left: 250px; /* ස්ථානය තීරණය කිරීම */
  border-radius: 50%;
  transition: 0.3s; /* සජීවීකරණය සඳහා */
}

/* මවුසය රූපය මතට ගෙන යන විට විශාල වීම */
.image1:hover {
  transform: scale(1.05);
}
```

* අනෙකුත් රූප සඳහාද top සහ left අගයන් වෙනස් කරමින් අදාළ ස්ථාන වල රූප පිහිටුවිය හැක.

සම්පූර්ණ CSS කෝඩ් එක මෙම ගොනුවෙන් අධ්‍යයනය කරන්න

style.css

JavaScript Logic (ක්ලික් කිරීමේ ක්‍රියාකාරීත්වය)

පරිශීලකයා රූපයක් ක්ලික් කළ විට එය නිවැරදි කතා පුවතට (Frame) යොමු කිරීම JavaScript මගින් සිදු වේ.

```
document.querySelectorAll('.clickable').forEach(item => {
    item.addEventListener('click', () => {
        const frameNum = item.getAttribute('data-frame');
        window.location.href = `frames/frame${frameNum}.html`;
    });
});
```

*මෙහිදී සියලුම රූප සඳහා පොදු EventListener එකක් භාවිතා කිරීමෙන් කේතය (Code) කෙටි කර ඇත.

සම්පූර්ණ Java Script කෝඩ් එක මෙම ගොනුවෙන් අධ්‍යයනය කරන්න

script.js

Audio & Final Touch (අවසන් නිමාව)

සෑම උප-පිටුවකම (Frame page) අදාළ කතාවට ගැලපෙන හඬපටයක් ස්වයංක්‍රීයව වාදනය වන ලෙස සකසා ඇත

```
<audio controls autoplay>
    <source src="../audio/jathaka_audio.mp3" type="audio/mp3">
</audio>
```

මෙමගින් ශ්‍රව්‍ය සහ දෘශ්‍ය යන අංශ දෙකෙන්ම පරිපූර්ණ ඩිජිටල් අත්දැකීමක් පරිශීලකයාට හිමිවේ.

සම්පූර්ණ කෝඩ් එක මෙම ගොනුවෙන් අධ්‍යයනය කරන්න

Digital Thorana.zip