DP EDUCATION Coding School

ඩී පී එඩියුකේෂන් කෝඩින් පාසල
ඩිජිටල් වෙසක් කලාපය - 2026

වෙබ් පිටු කිහිපයකින් සමන්විත
"ඩිජිටල් කෝඩින් තොරණක්" නිර්මාණය කරමු.

විශේෂ :-
මෙම වැඩපත්‍රිකාව (Worksheet) අධ්‍යයනය කිරීමට ප්‍රථමයෙන් ඔබගේ කෝඩින් ඉගෙනුම් මගෙහි (Learning Journey) හි ඇති ව්‍යාපෘති 100 ට අදාල ගෙදර වැඩ (Homework) සම්පූර්ණ කර මෙම වැඩපත්‍රිකාව හා එකතුවන්න.

මෙම වැඩපත්‍රිකාව (Worksheet) මගින් ආවරණය කරනු ලබන්නේ, ඩිජිටල් කෝඩින් තොරණක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා අවශ්‍යය වන,

- **ආලෝක රටා (Animation) නිර්මාණය කිරීම.**
- **චලන රූප රාමු (GIF) නිර්මාණය කිරීම.**
- **HTML, CSS භාවිතා කරමින් වෙබ් පිටුවක් ලෙස "ඩිජිටල් කෝඩින් තොරණ" සැකසීම හා වෙබ් අතිරික්සුවක් (Web Browser) භාවිතයෙන් එම තොරණ දර්ශනය (Rendering) කිරීම.**

නිර්මාණය සිදු කිරීම සඳහා පහත සඳහන් නිදහස් යෙදුම් මෘදුකාංග (Free & Open-Source Software) භාවිතා කල හැකිය
(අප විසින් මෙහි සඳහන් කර ඇත්තේ මෘදුකාංග කිහිපයක් පමණි)

ActivePresenter

macromedia® FLASH® Professional

Visual Studio

Google Chrome

Free Video to GIF Converter
Create a GIF from your own videos in a matter of seconds

ඔබ විසින් තොරණ නිර්මාණය කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලබන ජාතක කතාවට අදාල ශ්‍රව්‍යය ගොනුව (Audio File) අන්තර්ජාලයෙන් ඔබගේ රුචිකත්වය පරිදි බාගතකොට (Download) තොරණ සඳහා යොදා ගත හැකිය.

ඩීපී අයි ටී කැම්පස් මගින් රෙකෝඩ් කරන ලද ජාතක කතා 10 කට අදාල විරිඳු පට ශ්‍රව්‍යය ගොනු (Audio Files) ආකාරයෙන් බාගතකොට (Download) තොරණ සඳහා යොදා ගත හැකිය.

DOWNLOAD

2024 වර්ෂයේ හැඳින්වීමේ වීඩියෝව අධ්‍යයනය කරමු.

තොරණේ හැඩය සැකසීම සඳහා 2024 වර්ෂයේ මෙම වීඩියෝව අධ්‍යයනය කරමු.
(මෙය මූලාකෘතියක් පමණක් වේ.)

තෝරාගත් ජාතක කතාවක් ඇසුරින් රූප රාමු සඳහා සජීවීකරණය කළ රූප (Animated GIF) සැකසීම. (මෙය මූලාකෘතියක් පමණක් වේ.)

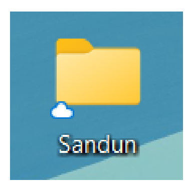
සජීවීකරණය කළ රූප රාමුවෙහි (Animated GIF) පසුබිම ඉවත් කර රූප රාමුවේ හැඩයට සකසා ගැනීම. (මෙය මූලාකෘතියක් පමණක් වේ.)

සජීවීකරණය කළ රූප රාමුවෙහි (Animated GIF) පසුබිම ඉවත් කර රූප රාමුවේ හැඩයට සැකසා ගැනීම. (මෙය මූලාකෘතියක් පමණක් වේ.)

අප විසින් ඔබට සපයා ඇති මූලාකෘති වීඩියෝ සියල්ල අධ්‍යයනය කර, ඔබ නිර්මාණය කරනු ලබන තොරණේ ආකෘතියට ගැලපෙන පරිදි රූප රාමු ගණනට අනුව **Animated GIF** සකස් කරගෙන ඒවා රූප රාමුවල අංක අනුව **Save** කරගන්න. ඉන්පසුව පහත සඳහන් පියවරයන් අනුගමනය කර තොරණ නිර්මාණය කරන්න.

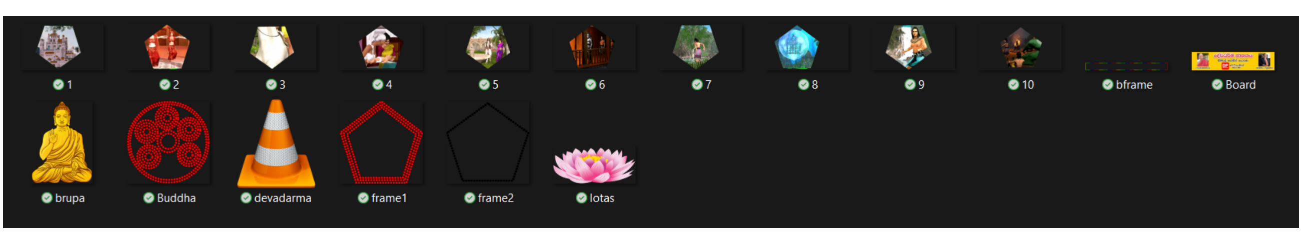
පියවර - 1

Desktop එකෙහි ඔබගේ නමින් නව **Folder** නිර්මාණය කරන්න.



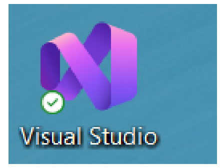
පියවර - 2

Desktop එකෙහි ඔබ විසින් නිර්මාණය කරනු ලැබූ **Folder** එක තුලට ඔබගේ තොරණ නිර්මාණය කිරීම සඳහා අවශ්‍යය සම්පත් සියල්ලම පහත පරිදි එකතු කරගන්න.



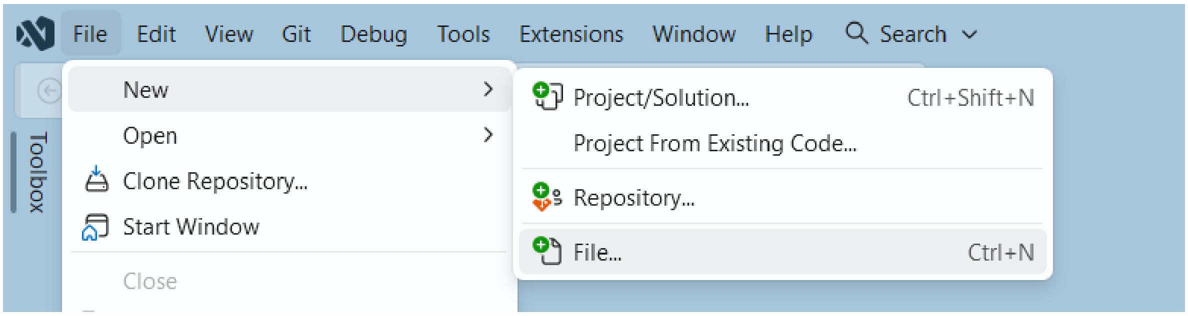
පියවර - 3

Visual Studio Software එක Open කරන්න.



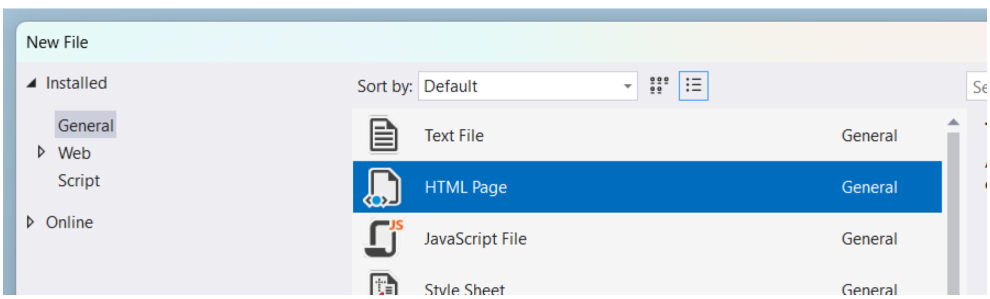
පියවර - 4

File → New → File මත Click කරන්න.



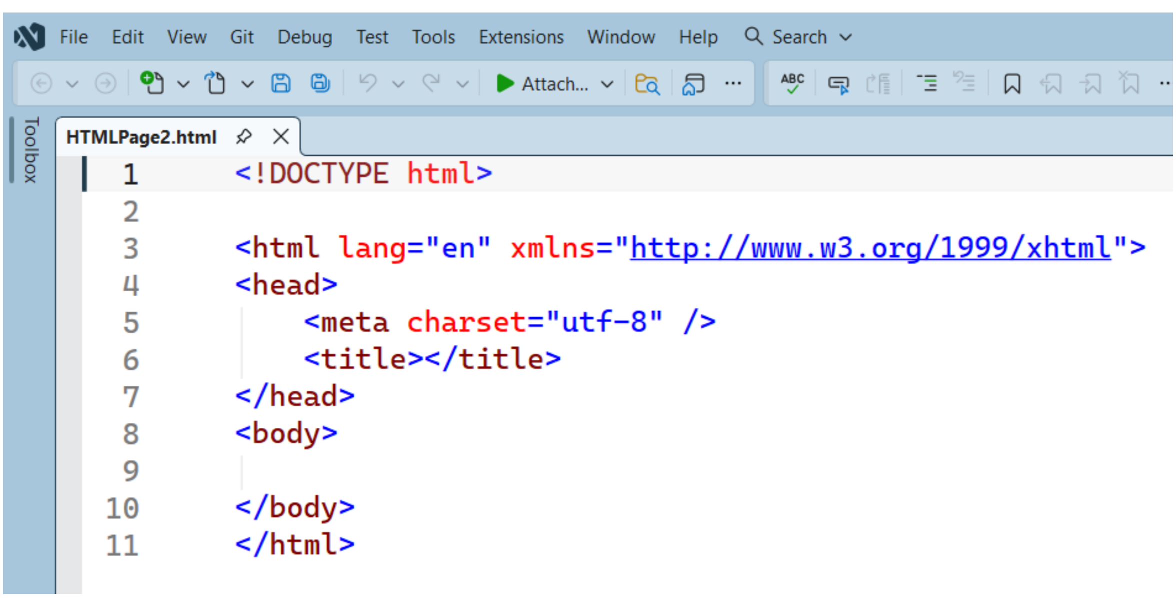
පියවර - 5

ඉන්පසු විවෘත වන Window හි HTML Page තෝරා Open මත Click කරන්න.



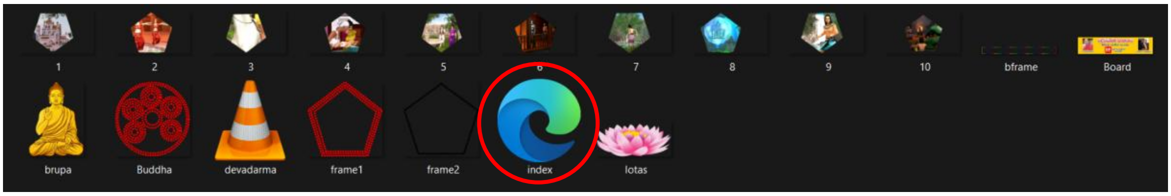
පියවර - 6

ඉන්පසු ඔබට පහත පරිදි පරිගණක තිරයේ HTML කේත කණ්ඩ (Tags) කිහිපයක් දර්ශනය වේ.



පියවර - 7

ඉන්පසු **File → Save** මත **Click** කර **Desktop** තෝරා ඔබ විසින් පෙර නිර්මාණය කරන ලද **Folder** එක **Open** කර එතුලට, ගොනු නාමය ලෙස **index.html** ලෙස සඳහන් කර අදාල **HTML File** එක **Save** කරන්න.



පියවර - 8

index.html ලෙස සඳහන් කර ගොනුව තුල පහත සඳහන් කර ඇති **HTML** කේත කණ්ඩ සියල්ල කේතනය කරන්න.

```
<html>
        <head>
                <title>VESAK PANDORA</title>
                <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
        </head>
<body>
                <img src="frame1.gif" class="mf1">
                <img src="frame1.gif" class="mf2">
                <img src="frame1.gif" class="mf3">
                <img src="frame1.gif" class="mf4">
                <img src="frame1.gif" class="mf5">
                <img src="frame1.gif" class="mf6">
                <img src="frame1.gif" class="mf7">
                <img src="frame1.gif" class="mf8">
                <img src="frame1.gif" class="mf9">
                <img src="frame1.gif" class="mf10">

                <img src="1.gif" class="F1">
                <img src="2.gif" class="F2">
                <img src="3.gif" class="F3">
                <img src="4.gif" class="F4">
                <img src="5.gif" class="F5">
                <img src="6.gif" class="F6">
                <img src="7.gif" class="F7">
                <img src="8.gif" class="F8">
                <img src="9.gif" class="F9">
                <img src="10.gif" class="F10">
```

```
        <img src="Buddha.gif" class="Buddha">
        <img src="lotas.png" class="lotas">
        <img src="brupa.png" class="brupa">
        <img src="Board.jpg" class="board">

    <p class="p1">1</p>
    <p class="p2">2</p>
    <p class="p3">3</p>
    <p class="p4">4</p>
    <p class="p5">5</p>
    <p class="p6">6</p>
    <p class="p7">7</p>
    <p class="p8">8</p>
    <p class="p9">9</p>
    <p class="p10">10</p>


    <audio controls id="audio1">
        <source src="devadarma.mp3" type="audio/mpeg">
    </audio>

</body>
</html>
```

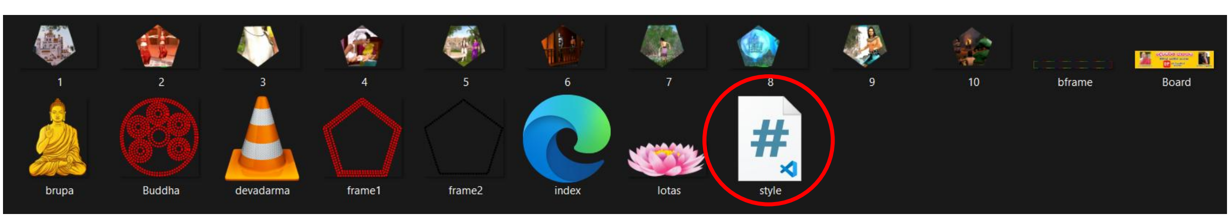
පියවර - 9

File → New → File මත Click කරන්න.

ඉන්පසු විවෘත වන Window හි HTML Page තෝරා Open මත Click කරන්න.

ඉන්පසු File → Save මත Click කර Desktop තෝරා ඔබ විසින් පෙර නිර්මාණය කරන ලද Folder එක Open කර එතුලට, ගොනු නාමය ලෙස style.css ලෙස සඳහන් කර අදාල HTML File එක Save කරන්න.

style.css ලෙස සඳහන් කර ගොනුව තුල පහත සඳහන් කර ඇති කේත කණ්ඩ සියල්ල කේතනය කරන්න.



```
body{
 background-color: black;
}

.mf1{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 700px;
   top: 58%;
   rotate: 180deg;
}
.mf2{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 700px;
   top: 0.5%;
}
.mf3{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 590px;
   top: 6%;
   rotate: 35deg;
}
.mf4{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 520px;
   top: 39%;
        rotate: 180deg;
}
.mf5{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 520px;
   top: 20%;
}
.mf6{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 590px;
   top: 50.5%;
}
.mf7{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 882px;
   top: 39%;
   rotate: 180deg;
}
.mf8{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 882px;
   top: 20%;
}
.mf9{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 815px;
   top: 7.5%;
        rotate: 180deg;
}
.mf10{
        width: 130px;
   height: 130px;
   position: absolute;
   left: 810.5px;
   top: 50.5%;
}
.F1{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 793px;
   top: 8.5%;
}
.F2{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 856px;
   top: 22%;
}
.F3{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 858px;
   top: 40%;
}
.F4{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 783px;
   top: 52%;
}
.F5{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 670px;
   top: 59%;
}
.F6{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 565px;
   top: 52.5%;
}
.
```

```
.F7{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 502px;
   top: 40%;
}
.F8{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 513px;
   top: 22%;
}
.F9{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 570px;
   top: 9%;
}
.F10{
        width: 190px;
   height: 110px;
   position: absolute;
   left: 668px;
   top: 2%;
}

.Buddha{
        width: 210px;
   height: 210px;
   position: absolute;
   left: 660px;
   top: 19.9%;
   rotate:2.5deg;
}
```

```
.lotas{
        width: 150px;
   height: 60px;
   position: absolute;
   left: 692px;
   top: 49%;
}

.brupa{
        width: 120px;
   height: 160px;
   position: absolute;
   left: 706px;
   top: 30%;
}
.board{
        width: 510px;
   height: 120px;
   position: absolute;
   left: 512px;
   top: 79%;
}

.p1{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:3% ;
   left:62.2%;
}
```

```css
.p2{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:22% ;
   left:68%;
}
.p3{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:46% ;
   left:68%;
}
.p4{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:65% ;
   left:61.5%;
}
.p5{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:72% ;
   left:49%;
}
.p6{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:66% ;
   left:39.5%;
}
.p7{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:46%;
   left:33%;
}
```

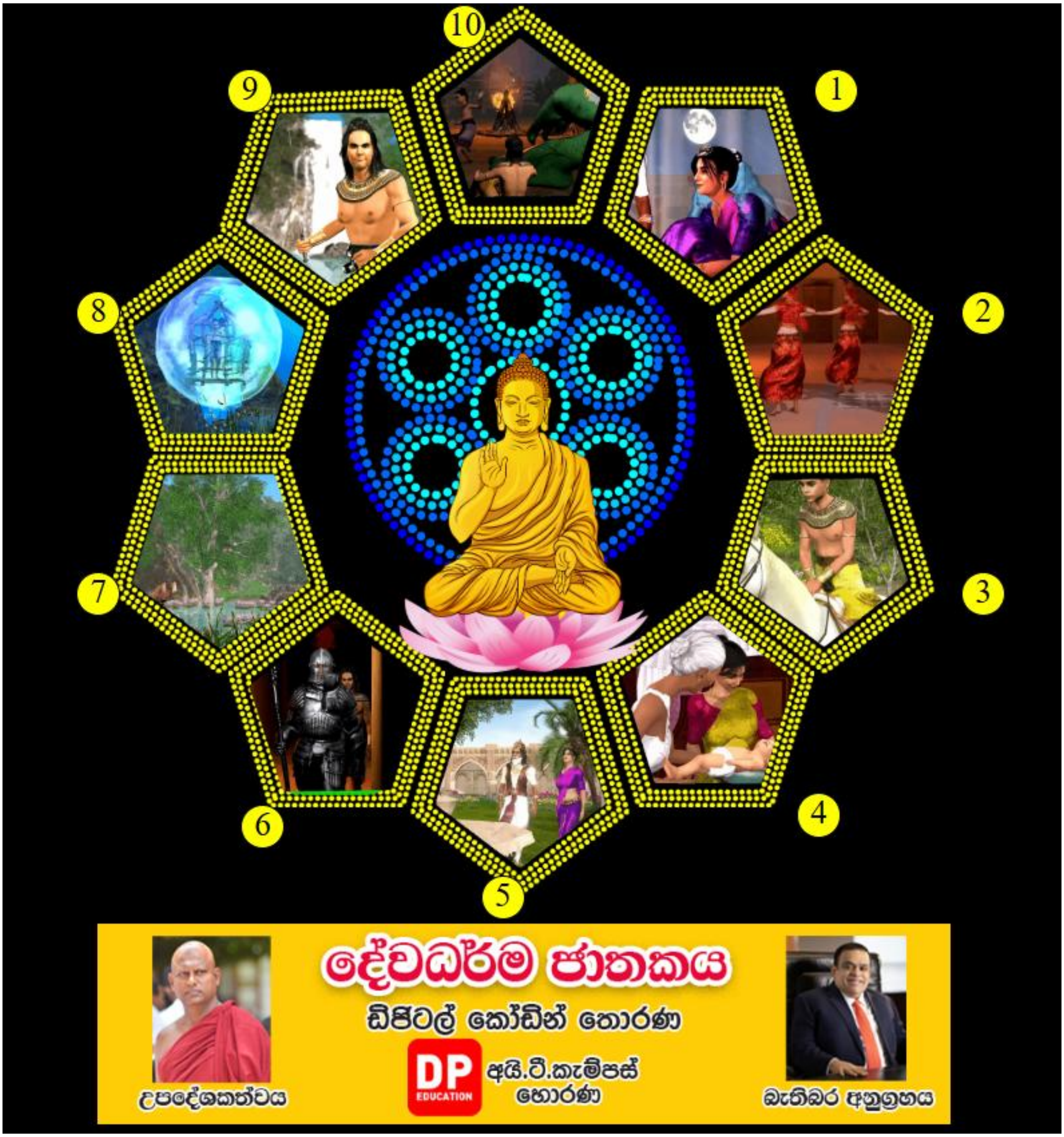
```
.p8{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:22%;
   left: 33%;
}
.p9{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:3%;
   left:39%;
}
.p10{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:-2.5%;
   left:47.5%;
}
```

```
.p9{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:3%;
   left:39%;
}
.p10{
   background-color: yellow;
   border-radius: 40px;
   width: 25px;
   height: 25px;
   color: black;
   text-align: center;
   border-color: black;
   border:1px solid black;
   font-size: 20px;
   position: absolute;
   top:-2.5%;
   left:47.5%;
}

 #audio1 {
   position: absolute;
   bottom: -5%;
   left: 41%;
   margin-top: 20px;
   margin-top: 20px;
}
```

පියවර - 9

ඉන්පසු **Desktop** හි ඇති ඔබගේ **Folder** විවෘත කර එහි ඇති **index.html** ගොනුව **Web browser** එකක් මගින් විවෘත කර තොරණ නරඹන්න.



ඉහත සඳහන් තොරණ නිර්මාණය සඳහා අප විසින් යොදාගනු ලැබූ සියලුම ගොනු පහතින් ඔබට භාගත කරගත හැකි අතර, ඔබගේ ස්වකීය නිර්මාණය සඳහා එහි ඇති දෑ පරිශීලනය කල හැකි අතර එහි ඇති දෑ කතෘ අයිතියකින් තොරව ඔබට උපුටා දැක්විය නොහැකි බව දන්වා සිටිමු.

DOWNLOAD