

Project 224

224 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



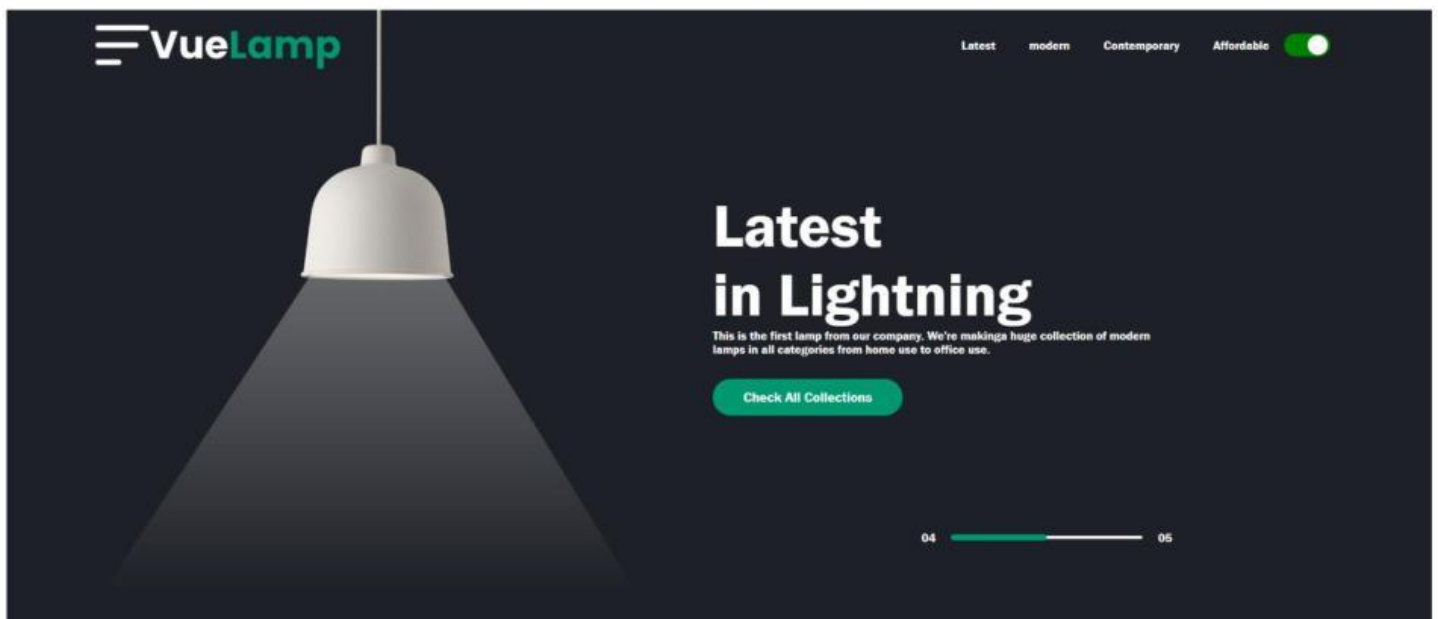
වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

HTML, CSS සහ JavaScript භාවිතයෙන් පහත පරිදි web page එකක් සකස් කරන ආකාරය බලමු.

- ❖ Web page එකෙහි design එක html සහ CSS වලින් පහත පරිදි සිදු කර ගනිමු. ඒ සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතියේ ආකාරයට මෙය නිර්මාණය කරන්න.
- ❖ මෙම ව්‍යාපෘතිය නිර්මාණය කිරීම මගින් ඔබට පහත පරිදි web page design එකක් නිර්මාණය කර ගත හැකි වේ.



- ❖ 224 වන ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට මුලින්ම අපි index.html file එක තුළ code කිරීම පහත පරිදි සිදු කරමු.
- ❖ මෙහිදී මීට අමතරව external CSS මගින් CSS add කර ගන්නා ආකාරයද පැහැදිලි කරනු ලබයි.
- ❖ පළමුව index.html file එක තුළ මූලික වශයෙන් අවශ්‍ය වන tags පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title> Vue Lamp </title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

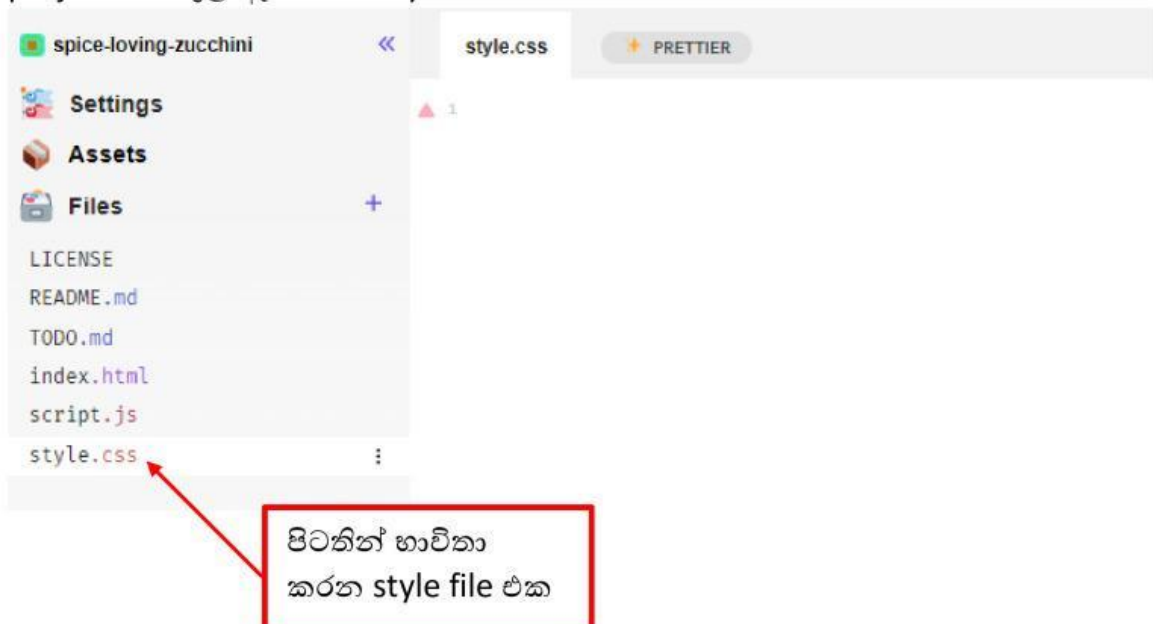
</body>
</html>

```

- ❖ ඉන්පසු style file එක html file එකට add කරගන්නා ආකාරය බලමු.දැනටමත් ඔබගේ project එකෙහි files වල styles.scc ලෙස file එකක් දැකගත හැකි වේ.එය html file එක සඳහා add කර ගැනීමට index.html file එකෙහි ඔබ ඉහත සකසා ගත් code තුළ ඇති <head> tag තුළට පහත link tag එක ඇතුළත් කර ගනිමු.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

- ❖ මේ මගින් style file එක CSS file එක සමඟ link වේ.මෙහි /style.css යනු ඔබගේ project එක තුළ ඇති මෙම style file එක වේ.



- ❖ අපි දැන් body tag එක තුළ පහත පරිදි div tag එකක් open කර ගනිමු.එම div tag එක තුළ hero ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගනිමු.

- ❖ hero ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගත් div tag එක තුළ nav tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ පසුව එම nav tag එක තුළ img tag එකක් open කර ගන්න. එම img tag එකෙහි src සඳහා Asset තුළින් පහත image එකට අදාළ පිංතූරය එක් කර ගන්න. තවද ඒ සඳහා menu-img ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.



- ❖ menu-img ලෙස class එකක් එක් කර ගත් img tag එකට පහළින් තවත් img tag එකක් open කර ගන්න. එම img tag එකෙහි src සඳහා Asset තුළින් පහත image එකට අදාළ පිංතූරය එක් කර ගන්න. තවද ඒ සඳහා logo ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.



- ❖ ඊට අදාළ code පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
<div class="hero">
  <nav>
    
    
  </nav>
</div>
```

- ❖ එම img tag වලට පහළින් ul tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ එම ul tag තුළ li tag open කර ගන්න. එම li tag තුළ a tag open කර ගන්න. පසුව පහත පරිදි code සකස් කර ගන්න.

```
<ul>
  <li><a href="">Latest</a></li>
  <li><a href="">modern</a></li>
  <li><a href="">Contemporary</a></li>
  <li><a href="">Affordable</a></li>
</ul>
```

- ❖ එම ul tag එකට පහළින් button tag එකක් open කර ගන්න. එම button එකෙහි button type එක සඳහා button ලෙස ලබා දෙන්න. Id එක සඳහා btn ලෙස ලබා දෙන්න. තවද onclick සඳහා toggleBtn() ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ ඒ තුළ span tag එකක් open කර ගන්න.

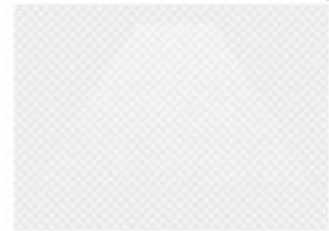
- ❖ ඊට අදාළ code පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
<button type="button" onclick="toggleBtn()" id="btn"><span></span></button>
```

- ❖ nav tag එකෙහි close tag එකට පසුව div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එකෙහි class එක ලෙස lamp-container ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ පසුව එම div tag එක තුළ img tag එකක් open කර ගන්න. එම img tag එකෙහි src සඳහා Asset තුළින් පහත image එකට අදාළ පිංතූරය එක් කර ගන්න. තවද ඒ සඳහා lamp ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.



- ❖ lamp ලෙස class එකක් එක් කර ගත් img tag එකට පහළින් තවත් img tag එකක් open කර ගන්න. එම img tag එකෙහි src සඳහා Asset තුළින් පහත image එකට අදාළ පිංතූරය එක් කර ගන්න. තවද ඒ සඳහා light ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. තවද ඒ සඳහා light ලෙස id එකක් එක් කර ගන්න.



- ❖ ඊට අදාළ code පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
<div class="lamp-container">
  
  
</div>
```

- ❖ lamp-container ලෙස එක් කර ගත් div tag එකෙහි close tag එකට පහළින් තවත් div tag එකක් එක් කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා text-container ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ h1 tag එකක් open කරමින් Latest in Lightning ලෙස සටහනක් ලබා දෙන්න. Latest ඉදිරියෙන් br tag එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම h1 tag එකට පසුව p tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ P tag එකට පසුව a tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ එම a tag එකට පසුව div tag එකක් open කර ගන්න ඒ සඳහා control ලෙස class එකක් එක් කරන්න.

- ❖ පසුව ඒ තුළ p tag එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ එම p tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා line ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ පසුව එම tag එක තුළට p tag එකක් open කර ගන්න.

```
<div class="text-container">
  <h1>Latest <br> in Lightning</h1>
  <p>This is the first lamp from our company. We're making a huge collection of modern lamps in all categories from home use to office use.</p>
  <a href="">Check All Collections</a>
  <div class="control">
    <p>04</p>
    <div class="line"><span></span></div>
    <p>05</p>
  </div>
</div>
</div>
```

- ❖ ඕලහට අපි style.css file එක තුළ පහත පරිදි CSS සකස් කර ගනිමු.
- ❖ මුළින්ම මුළු web page එකටම අදාළව CSS සකස් කර ගනිමු. ඒ සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;
  box-sizing: border-box;
}
```

- ❖ hero ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.hero{
  background: #1d2026;
  min-height: 100vh;
  width: 100%;
  color: #ffffff;
  position: relative;
}
```

- ❖ nav tag එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
nav{
  display: flex;
  align-items: center;
  padding: 20px 8%;
}
```

- ❖ nav tag එක තුළ පවතින menu_img ලෙස සකස් කර ගත් class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
nav .menu_img{
  width: 250px;
  cursor: pointer;
  margin-right: 20px;
}
```

- ❖ nav tag එක තුළ පවතින logo ලෙස සකස් කර ගත් class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
nav .logo{
  width: 250px;
  cursor: pointer;
}
```

- ❖ nav tag එක තුළ පවතින ul tag එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
nav ul{  
  flex: 1;  
  text-align: right;  
}
```

- ❖ nav tag එක තුළ පවතින ul tag එකෙහි li tag පවති එම li tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
nav ul li{  
  display: inline-block;  
  list-style: none;  
  margin: 0 20px;  
}
```

- ❖ nav tag එක තුළ පවතින ul tag එකෙහි li tag පවති එම li tag තුළ a tag පවති ඒ සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
nav ul li a{  
  text-decoration: none;  
  color: #ffffff;  
}
```

- ❖ button tag එකට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
button{  
  background: #efefef;  
  height: 30px;  
  width: 60px;  
  border: 0;  
  outline: 0;  
  cursor: pointer;  
  border-radius: 20px;  
  transition: background 0.5s;  
}
```

- ❖ button tag එක තුළ පවතින span tag එකට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
button span{  
  display: block;  
  background: #999999;  
  height: 26px;  
  width: 26px;  
  border-radius: 50%;  
  margin-left: 2px;  
  transition: background 0.5s, margin-left 0.5s;  
}
```

- ❖ lamp-container ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.lamp-container{  
  position: absolute;  
  top: -20px;  
  left: 22%;  
  width: 200px;  
}
```

- ❖ lamp ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.lamp{  
  width: 100%;  
}
```

- ❖ light ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.light{  
  position: absolute;  
  top: 97%;  
  left: 50%;  
  width: 700px;  
  transform: translateX(-50%);  
  margin-left: -10px;  
  opacity: 0;  
  transition: opacity 0.5s;  
}
```

- ❖ text-container ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.text-container{  
  max-width: 600px;  
  margin-top: 7%;  
  margin-left: 50%;  
}
```

- ❖ text-container ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක තුළ පවතින h1 සහ a tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.text-container h1{  
  font-size: 80px;  
  font-weight: 400;  
}
```

```
.text-container a{  
  text-decoration: none;  
  background: #00986f;  
  padding: 14px 40px;  
  display: inline-block;  
  color: #ffffff;  
  font-size: 18px;  
  margin-top: 30px;  
  border-radius: 30px;  
}
```

- ❖ control ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.control{  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: flex-end;  
  margin-top: 150px;  
}
```

- ❖ control ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක තුළ පවතින line ලෙස සඳහන් class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.control .line {  
  width: 250px;  
  height: 4px;  
  background: #ffffff;  
  margin: 0 20px;  
  border-radius: 2px;  
}
```

- ❖ control ලෙස සකස් කර ගන්නා class එක තුළ line ලෙස class එකක් පවතී. එහි පවතින span සඳහා පහත පරිදි css සකස් කරන්න.

```
.control .line span{
  width: 50%;
  height: 8px;
  background: #00986f;
  margin-top: -2px;
  border-radius: 4px;
  display: block;
}
```

- ❖ පහත පරිදි තවත් CSS කිහිපයක් සකස් කරන්න.

```
.active{
  background: green;
}

.active span{
  background: #ffffff;
  margin-left: 31px;
}

.on{
  opacity: 1;
}
```

- ❖ අපි දැන් මේ සඳහා java script සකස් කර ගනිමු. අපි එම java script code html file එක තුළම සකස් කර ගනිමු.
- ❖ hero ලෙස සකස් කර ගත් div tag එකට පහළින් script tag එකක් open කර ගන්න. එම script tag එක තුළ පහත පරිදි java script සකස් කර ගනිමු.

```
<script>
var btn = document.getElementById("btn");
var light = document.getElementById("light");
function toggleBtn(){
  btn.classList.toggle("active");
  light.classList.toggle("on");
}
</script>
```