Project 227
227 වන ව්‍යාපෘතිය

227

DP EDUCATION

Coding School

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel= "stylesheet"
    href= "imageOpacity.css">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <div class="demo-wrap">
        <img
          class="img-bg"
          background-image src="scenery.jpg"
          alt=""
        >
        <div class="text">
          <h1>Hello World!</h1>
        </div>
```

html

Glitch

වෙබ් පිටුව බලන්න

Glitch ආරම්භ කරන්න

LIVEWORKSHEETS

HTML, CSS සහ Java Script භාවිතයෙන් පහත පරිදි Parallax Website එකක් සකස් කරන ආකාරය බලමු.

.

- ඉහත ආරම්භ කරන්න ලබා දී ඇති button එක මත click කර ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන්න. එහි ඔබට අවශ්‍ය images සියල්ල assets folder එක තුළ ඇතුළත් කර ඇත.

- Index file එක තුළ body tag එක තුළ header tag එකක් open කරගන්න.
- එය තුල logo ලෙස class එකක් සහිතව h2 tag එකක් open කර එහි Logo ලෙස ලබාදෙන්න.

LIVEWORKSHEETS

❖ body, header හා logo class එකට පහත පරිදී CSS add කරගන්න.

```html
<header>
 <h2 class="logo">Logo</h2>
</header>
```

```css
body{
    height: 100vh;
    background: #f9f9f9;
    overflow: scroll;
}

header{
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    padding: 30px 100px;
    display: flex;
    justify-content: flex-start;
    align-items: center;
    z-index: 100;
}

.logo{
    font-size: 2em;
    color: #359381;
    pointer-events: none;
    margin-right: 150px;
}
```

❖ දැන් navigation bar එක නිර්මාණය කරමු

❖ ඒ සඳහා logo එකට පසුව header එක තුළම nav tag එකක් open කර පහත පරිදී nav items add කරගමු.

```html
<header>
 <h2 class="logo">Logo</h2>
  <nav class="navigation">
    <a href="#">Home</a>
    <a href="#">About Us</a>
    <a href="#">Services</a>
    <a href="#">Contact</a>
    <a href="#">Careers</a>
  </nav>
</header>
```

LIVEWORKSHEETS

Navigation class එකෙහි ඇති a tags සඳහා පහත පරිදී CSS සකස් කරගන්න.

```
.navigation a{
    text-decoration: none;
    color: #359381;
    padding: 6px 15px;
    border-radius: 20px;
    margin: 0 10px;
    font-weight: 600;
}
```

❖ ඒවා hover කළ විට පහත ආකාරයට වෙනස් වීමට CSS add කරගන්න.

```
.navigation a:hover{
    background: #359381;
    color: #fff;
}
```

❖ Header tag එකට පසුව parallax ලෙස section එකක් පහත පරිදී open කරගන්න.

```
</header>
<section class="parallax">

</section>
```

❖ Parallax class එක සඳහා CSS පහත පරිදී වේ.

```
.parallax{
    position: relative;
    display: flex;
    justify-content: center;
    height: 100vh;
    align-items: center;
}
```

❖ එම section එක තුළ පහත ආකාරයට images හා text add කරගන්න. Images සියල්ල assets folder එක තුළ ඇතුළත් කර ඇත.

```
<section class="parallax">
  <img id="hill1" src="https://cdn.glitch.global/4fe89523-35ed-4382-83b9-2336f6014840/hill1.png?v=1713840443143" alt="hill1" /
  <img id="hill2" src="https://cdn.glitch.global/4fe89523-35ed-4382-83b9-2336f6014840/hill2.png?v=1713840443890" alt="hill2" /
  <img id="hill3" src="https://cdn.glitch.global/4fe89523-35ed-4382-83b9-2336f6014840/hill3.png?v=1713840446935" alt="hill3" /
  <img id="hill4" src="https://cdn.glitch.global/4fe89523-35ed-4382-83b9-2336f6014840/hill4.png?v=1713840454614" alt="hill4" /
  <img id="hill5" src="https://cdn.glitch.global/4fe89523-35ed-4382-83b9-2336f6014840/hill5.png?v=1713840458196" alt="hill5" /
  <img src="https://cdn.glitch.global/4fe89523-35ed-4382-83b9-2336f6014840/tree.png?v=1713840471069" alt="tree" />
  <h2 id="text">Parallax website</h2>
  <img id="leaf" src="https://cdn.glitch.global/4fe89523-35ed-4382-83b9-2336f6014840/leaf.png?v=1713840462235" alt="leaf" />
  <img src="https://cdn.glitch.global/4fe89523-35ed-4382-83b9-2336f6014840/plant.png?v=1713840467728" alt="plant" />
</section>
```

LIVEWORKSHEETS

❖ Parallax class එක තුළ ඇති img tags සඳහා හා id එක text ලෙස ඇති text එකට පහත ආකාරයට CSS add කරගන්න.

```
#text{
    position: absolute;
    font-size: 5em;
    color: #fff;
    text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0,0,0,0.2) ;
}


.parallax img{
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    pointer-events: none;
    width: 100%;
}
```

❖ එවිට ඔබට පහත ආකාරයට වෙබ් පිටුව දර්ශණය වනු ඇත.

❖ දැන් ඉහත නිර්මාණය කරගත් ඒවාට පහළින් තවත් content එකක් add කරගමු. එවිට scroll කිරීමට පහළට content එකක් ඇති නිසා parallax effect එක බලාගත හැකි වනු ඇත.

❖ ඒ සඳහා අලුත් section එකක් class එක sec ලෙස පහත පරිදි add කරගන්න'

LIVEWORKSHEETS

```
</section>
<section class="sec"></section>
```

❖ එය තුළ පහත ආකාරයට heading එකක් හා fake paragraph එකක් add කරගන්න. Paragraph එකට යෙදීමට අවශ්‍ය text එක ඔබට ආරම්භ කිරීමට ලබා දී ඇති ව්‍යාපෘතියේ පහළින් comment කර ඇත. එය copy කර paste කරගන්න.

```
<section class="sec">
<h2>Parallax scrolling website</h2>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Blanditiis
    totam, consequuntur itaque, nam non deleniti magni est ullam dolor
    quaerat laborum omnis aliquam ratione accusantium, id nostrum quo dicta
    tenetur cum optio ex provident placeat. Id nulla exercitationem odio
    delectus repellendus aspernatur error architecto, voluptatum veniam
    quaerat ea voluptatibus maiores, ratione mollitia nihil debitis,
    pariatur corrupti velit! Voluptate soluta excepturi, totam hic, atque
    impedit veritatis officiis modi repellendus laudantium magni dolor,
    aliquam ab facere? Rerum molestias, distinctio a, veniam corporis
    voluptatibus expedita amet id eum quas aliquid provident illum
    necessitatibus eligendi iure assumenda excepturi odit. Commodi
    doloremque accusantium tempore dolorum tenetur illum nam quasi
```

❖ පහත පරිදි ඒවාට CSS add කරගන්න.

```
.sec{
    position: relative;
    background: #003329;
    padding: 100px;
}
.sec h2{
    font-size: 3em;
    color: #fff;
    margin-bottom: 10px;
}
.sec p{
    font-size: 1em;
    color: #fff;
    font-weight: 300;
}
```

❖ දැන් website එකෙහි content එක හා design එක අවසන්ය. දැන් JS මඟින් parallax effect එක නිර්මාණය කරමු. ඒ සඳහා script.js file එකට යන්න.

❖ එහි පළමුව පහත ආකාරයට variable 5ක් නිර්මාණය කර පහත elements ඒවාට add කරගමු.

LIVEWORKSHEETS

```
let text = document.getElementById("text");
let leaf = document.getElementById("leaf");
let hill1 = document.getElementById("hill1");
let hill4 = document.getElementById("hill4");
let hill5 = document.getElementById("hill5");
```

- ඉන්පසු scroll කිරීමේදී run වන eventListner එකක් පහත පරිදි add කර scroll වීමේදී එක් එක් elements වල styles පහත පරිදි වෙනස් කරන්න.

```
window.addEventListener("scroll", () => {
  let value = window.scrollY;
  text.style.marginTop = value * 2.5 + "px";
  leaf.style.top = value * -1.5 + "px";
  leaf.style.left = value * 1.5 + "px";
  hill5.style.left = value * 1.5 + "px";
  hill4.style.left = value * -1.5 + "px";
  hill1.style.top = value * 1 + "px";
});
```

- මේ ආකාරයට නිර්මාණය කරගත් පසු වෙබ්පිටුව පහළට scroll කරන විට ඔබට අලංකාර parallax effect එකක් දැකගත හැකි වනු ඇත.

-

```
previewBox.forEach(close =>{
  close.querySelector('.fa-times').onclick = () =>{
    close.classList.remove('active');
    preveiwContainer.style.display = 'none';
  };
});
```

LIVEWORKSHEETS