Project 223
223 වන ව්‍යාපෘතිය

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

❖ Progress Circle එකක් නිර්මාණය කරමු.

❖ Web පිටුව load වීමත් සමඟ animation එකක් සමඟ fill වන ඉහත ආකාරයේ progress circle එකක් නිර්මාණය සඳහා ඉහත ආරම්භ කරන්න මත click කර ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරමු.

❖ පළමුව html file එක තුළ body tag එක තුළ skill ලෙස div tag එකක් open කරගන්න.

```
<body>
  <div class="skill">
  </div>
</body>
```

❖ එම div tag එක තුළ outer හා inner ලෙස පහත පරිදි තවත් div tag දෙකක් add කරගන්න.

```
<body>
  <div class="skill">
    <div class="outer">
      <div class="inner">
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

❖ ඉන් පසු inner div tag එක තුළ number ලෙස තවත් div tag එකක් add කරගන්න.

```
<div class="inner">
  <div id="number"></div>
</div>
```

❖ එසේ add කරගත් div tags සඳහා හා global Css පහත පරිදි සකස් කරගන්. මේ සඳහා style.css file එක තුළට යන්න.

LIVEWORKSHEETS

❖ Globally පැවතිය යුතු CSS පහත පරිදී වේ.

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
    font-family: 'Poppins', sans-serif;
}
```

❖ Body tag එක සඳහා CSS පහත පරිදී add කරගන්න.

```
body {
    background: #e3edf7;
    height: 100vh;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}
```

❖ Skill ලෙස add කරගත් div tag එක සඳහා CSS පහත පරිදී වේ.

```
.skill {
    width: 160px;
    height: 160px;
    position: relative;
}
```

❖ Outer div tag එක සඳහා CSS පහත ආකාරයට සකස් කරගන්න.

```
.outer {
    width: 160px;
    height: 160px;
    border-radius: 50%;
    padding: 20px;
    box-shadow: 6px 6px 10px -1px rgba(0, 0, 0, 0.15),
        -6px -6px 10px -1px rgba(255, 255, 255, 0.7)
}
```

❖ Inner ලෙස add කරගත් div tag එක සඳහා CSS පහත පරිදී වේ.

```
.inner {
    width: 120px;
    height: 120px;
    border-radius: 50%;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    box-shadow: inset 4px 4px 6px -1px rgba(0, 0, 0, 0.2),
        inset -4px -4px 6px -1px rgba(255, 255, 255, 0.7),
        -0.5px -0.5px 0px rgba(255, 255, 255, 1),
        0.5px 0.5px 0px rgba(0, 0, 0, 0.15),
        0px 12px 10px -10px rgba(0, 0, 0, 0.05);
}
```

LIVEWORKSHEETS

❖ Number ලෙස add කරගත් div tag එක සඳහා CSS පහත පරිදී වේ.

```
#number {
    font-weight: 600;
    color: #555;
}
```

❖ Outer div tag එකෙහි closing tag එකට පසුව ඔබට ලබා දී ඇති ව්‍යාපෘතියේ index file එක තුළ පහත ආකාරයට comment කර ඇති svg tag එක සහ ඒ තුළ ඇති code part එක copy කර paste කරගන්න. ඒ මඟින් gradient color එක සහිත circle එකක් ලබාගත හැකි වේ.

```
<!--
      <svg
        xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
        version="1.1"
        width="160px"
        height="160px"
      >
        <defs>
          <linearGradient id="GradientColor">
            <stop offset="0%" stop-color="#e91e63" />
            <stop offset="100%" stop-color="#673ab7" />
          </linearGradient>
        </defs>
        <circle cx="80" cy="80" r="70" stroke-linecap="round" />
      </svg>
    </div>
-->
```

❖ Style file එක තුළ පහත CSS add කරගන්න.

```
circle{
    fill: none;
    stroke: url(#GradientColor);
    stroke-width: 20px;
    stroke-dasharray: 472;
    stroke-dashoffset: 472;
    animation: anim 2s linear forwards;
}
svg{
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
}
@keyframes anim {
    100%{
        stroke-dashoffset: 165;
    }
}
```

LIVEWORKSHEETS

- දැන් skill div tag එකෙහි close tag එකට පසුව script tag එකක් open කරගන්න.

- number ලෙස variable එකක් define කරගන id එක number ලෙස සකස් කරගත් div tag එක getElementById function එක මගින් එම variable එකට initialize කරගමු.

```
let number = document.getElementById("number");
```

- තවත් variable එකක් counter ලෙස නිර්මාණය කරගන එය 0 ට initialize කරගන්න.

```
let counter = 0;
```

- ඉන්පසු පහත ආකාරයට progress circle එක මැද ඇති percentage එක increase වන ආකාරය නිර්මාණයට පහත setInterval function එක තුළ මේ ආකාරයට code කරන්න.

```
setInterval(() => {
  if (counter == 65) {
    clearInterval();
  } else {
    counter += 1;
    number.innerHTML = counter + "%";
  }
}, 30);
```

Percentage එකෙහි අගය 65% දක්වා increase වීම සඳහා counter variable එකෙහි අගය 65 සමානදැයි check කිරීම. එසේ සමාන වුවහොත් setInterval function එක නැවැත්වීම සඳහා clearInterval function එක call වීම සිදු වේ

Counter variable එකෙහි අගය 65ට අඩු නම් එයට එකක් එකතු කර number නැමැති id එක සහිත element එකෙහි innerHTML value එක counter variable එකට සමාන කිරීම සිදු කරයි.

- මේ ආකාරයට ඔබට counter variable එක සමාන වන අගය වෙනස් කරමින් percentage එකට අදාල circle එක මැද පෙන්විය යුතු අගය වෙනස් අගයක් දක්වා වැඩි කරගත හැකිය.

LIVEWORKSHEETS