

Project 234

234 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



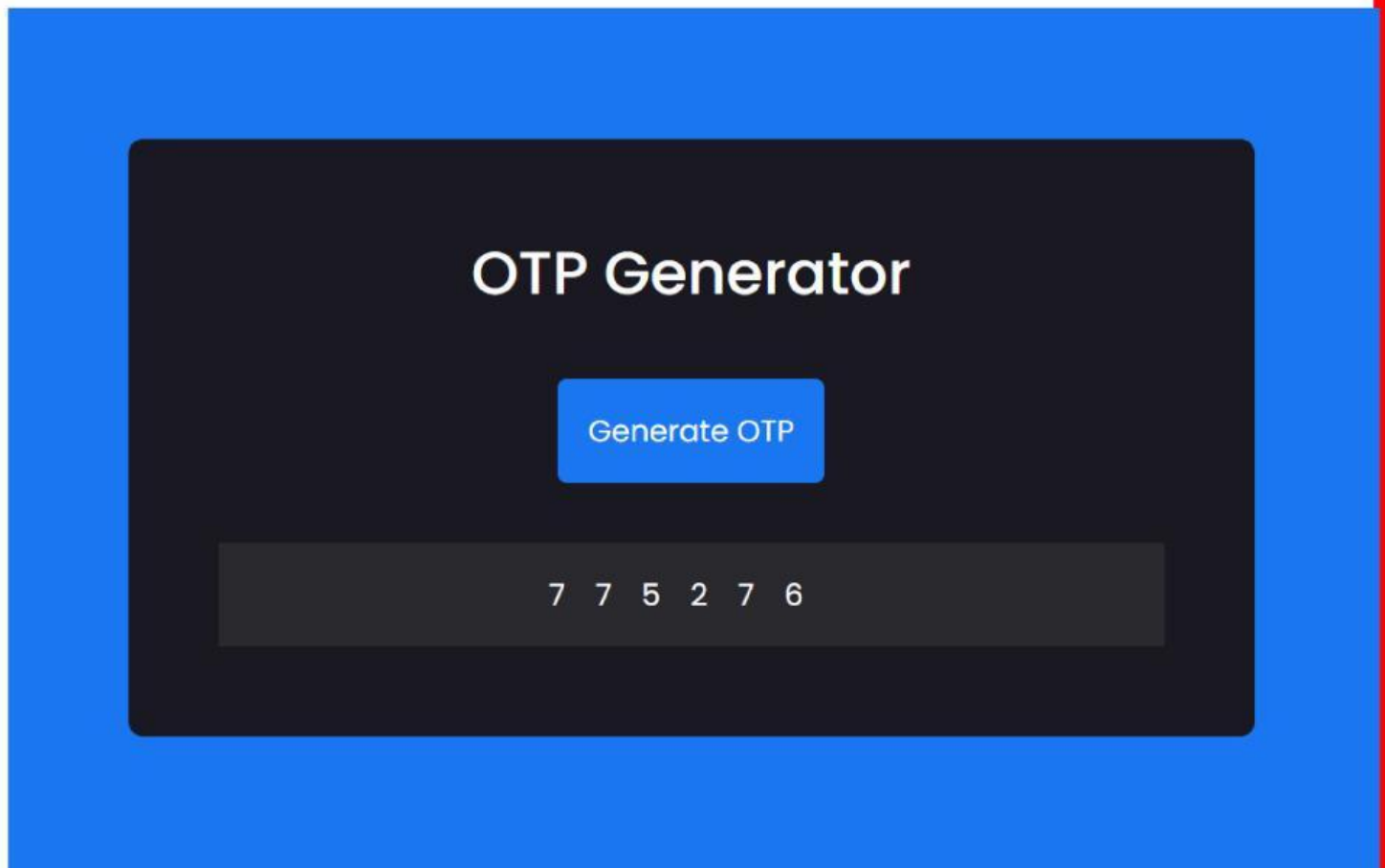
වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

HTML, CSS සහ Java Script භාවිතයෙන් පහත පරිදි OTP Generator 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.



- ❖ 234 වන ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට මුළින්ම 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 name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>OTP Generator</title>

  </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">
```

- ❖ Google Fonts file එකක් html file එකට add කර ගැනීමට පහත පරිදි code සකස් කරන්න. එම file එකට අදාළ link එක පහත දැක්වේ.

<https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;500&display=swap>

```
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;500&display=swap"
rel="stylesheet"/>
```

- ❖ අපි දැන් body tag එක තුළ පහත පරිදි div tag එකක් open කර ගනිමු. එම div tag එක තුළ container ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගනිමු.
- ❖ container ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගත් div tag එක තුළ h1 tag එකක් එක් කර ගනිමු. එම h1 tag එක තුළ OTP Generator ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ එම h1 tag එකට පහළින් button tag එකක් එක් කර ගන්න. එම button tag එක සඳහා generateBtn ලෙස id එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම button tag එකට පහළින් p tag එකක් open කර ගන්න. එම p tag එක සඳහා otpDisplay ලෙස id එකක් එක් කර ගන්න.


```
<div class="container">
  <h1>OTP Generator</h1>
  <button id="generateBtn">Generate OTP</button>
  <p id="otpDisplay"></p>
</div>
```

- ❖ container ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගත් div tag එකට පහළින් script tag එකක් open කර ගන්න. ඊට අදාළ code පහත පරිදි සකස් කරන්න.

```
<script src="script.js"></script>
```

- ❖ අපි දැන් මෙම ව්‍යාපෘතියට අදාළ CSS සකස් කර ගනිමු.
- ❖ මුළු web page එකටම අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

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

- ❖ Body tag එකට අදාළ CSS පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
body {
  background-color: #1b76f2;
}
```

- ❖ Container ලෙස සකස් කර ගත් class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
.container {
  background-color: #1a1820;
  width: min(37.5em, 90%);
  position: absolute;
  transform: translate(-50%, -50%);
  top: 50%;
  left: 50%;
  padding: 3em;
  border-radius: 0.5em;
}
```

- ❖ button tag එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
button {  
  font-size: 1em;  
  background-color: #1b76f2;  
  display: block;  
  margin: 2em auto;  
  padding: 1em;  
  color: #ffffff;  
  border: none;  
  outline: none;  
  border-radius: 0.3em;  
  cursor: pointer;  
}
```

- ❖ otpDisplay ලෙස සකස් කර ගත් id එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
#otpDisplay {  
  font-size: 1em;  
  background-color: #2a292e;  
  color: #ffffff;  
  letter-spacing: 1em;  
  text-align: center;  
  padding: 1em 0;  
}
```

- ❖ අපි දැන් මෙම ව්‍යාපෘතියට අදාළ java script කොටස script.js file එක තුළ සකස් කර ගනිමු.
- ❖ generateOTP ලෙස let ආකාරයේ variable එකක් සකස් කර ගනිමු.

```
let generateOTP = () => {  
  //Define the length of the OTP  
  const otpLength = 6;  
  // Generate a random numeric OTP with exactly 6 digits  
  const otp = Math.floor(100000 + Math.random() * 900000);  
  //Display the generated OTP  
  document.getElementById("otpDisplay").innerText = `${otp}`;  
};
```

- ❖ generateBtn ලෙස සඳහන් id එක මත click කළ විට OTP එක Generate වීමට පහත පරිදි java script සකස් කරමු.

```
document.getElementById("generateBtn").addEventListener("click", generateOTP);  
window.addEventListener("load", generateOTP);
```

- ❖ මෙම ව්‍යාපෘතියට අදාළ සියළුම html tag පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  <head>  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />  
    <title>OTP Generator</title>  
    <!-- Google Fonts -->  
    <link  
      href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:wght@400;500&display=swap"  
      rel="stylesheet"  
    />  
    <!-- Stylesheet -->  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  </head>  
  <body>  
  
    <div class="container">  
      <h1>OTP Generator</h1>  
      <button id="generateBtn">Generate OTP</button>  
      <p id="otpDisplay"></p>  
    </div>  
  
    <!-- Script -->  
  
    <script src="script.js"></script>  
  
  </body>  
</html>
```