

Project 218

218 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



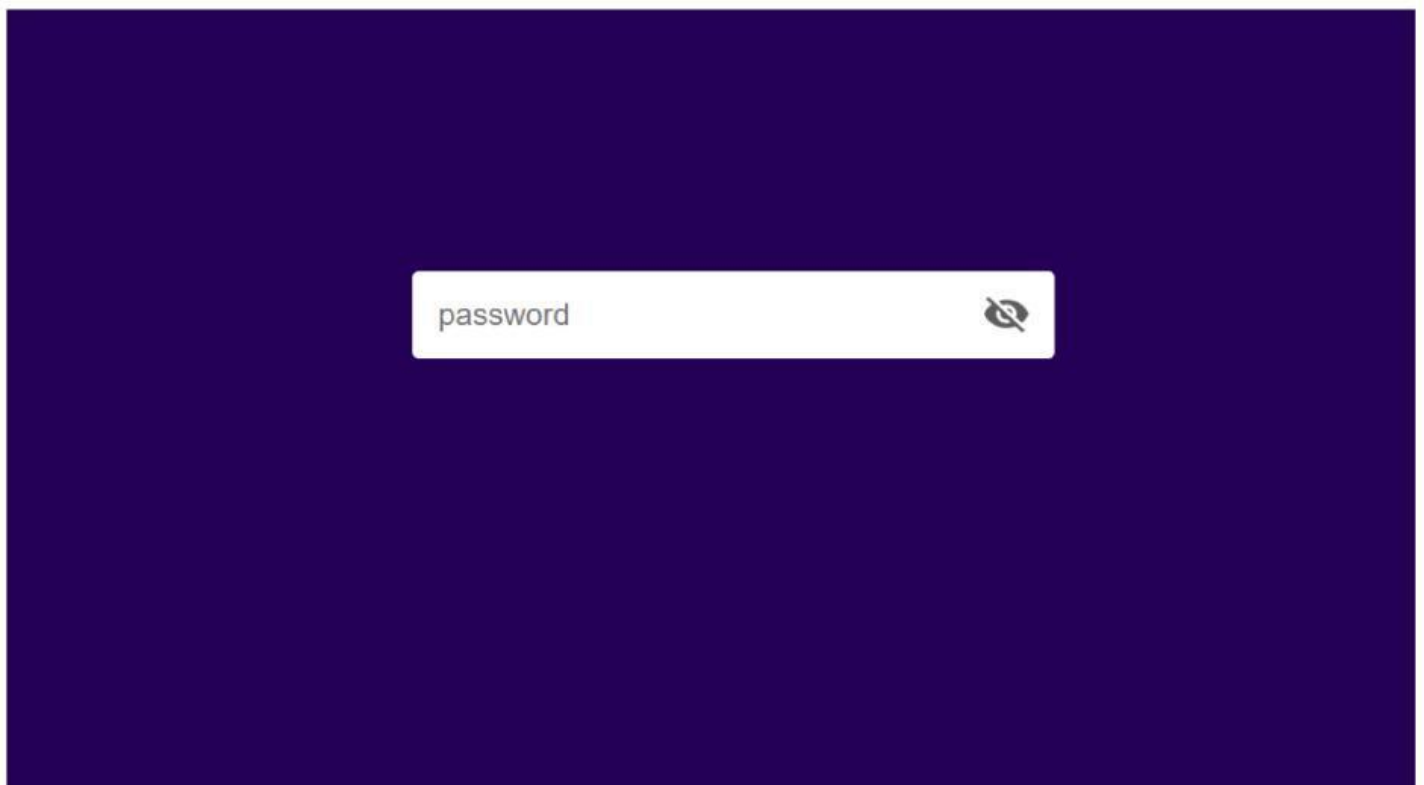
වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

HTML, CSS සහ JavaScript භාවිතයෙන් වෙබ් අඩවියේ මුරපදය සහවා පෙන්වන ආකාරය බලමු.

- ❖ මෙම app එකෙහි design එක html සහ CSS මගින් සහ ඉතිරි කොටස java script මගින් 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.



- ❖ 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>Document</title>

</head>
<body>

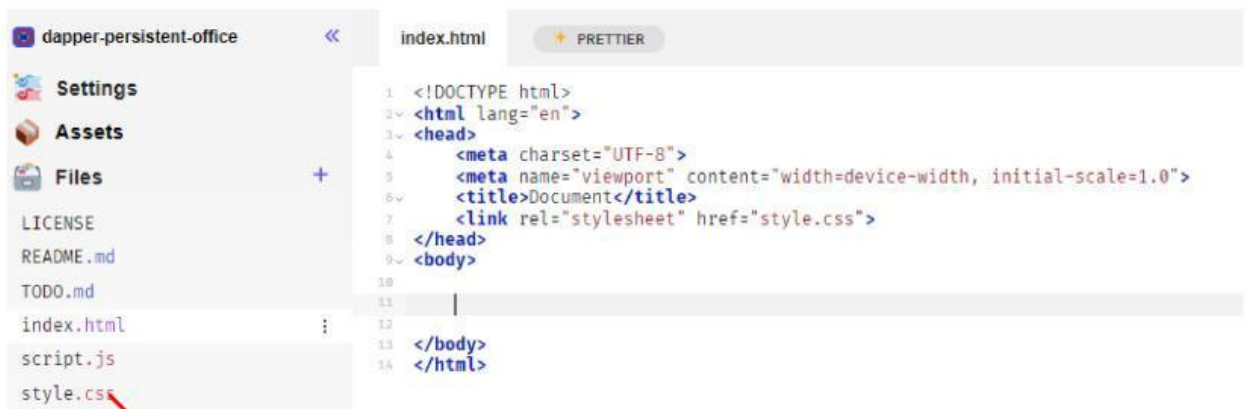
</body>
</html>

```

- ❖ 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">
```

- ❖ 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.



පිටතින් භාවිතා
කරන style file එක

- ❖ body tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා input-box ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ input tag එකක් නිර්මාණය කර ගන්න. එම input tag එකෙහි type එක සඳහා password ලෙසත් placeholder සඳහා password ලෙසත් id සඳහාද password ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම input tag එකට පහළින් img tag එකක් open කර පහත දැක්වෙන පිංතූරයට අදාළ URL එකෙහි link එක copy කර ගනිමින් src සඳහා එම copy කර ගත් link එක paste කර ගන්න.



- ❖ ඊට අදාළ code set එක පහත පරිදි සකස් කරන්න.

```
<div class="input-box">
  <input type="password" placeholder="password" id="password">
  
</div>
```

- ❖ අපි දැන් මෙම කොටසට අදාළ CSS පහත පරිදි සකස් කර ගනිමු.
- ❖ Style.css file එක තුළ CSS tags පහත පරිදි සකස් කර ගන්න
- ❖ මුළු web page එකටම අදාළව margin , padding, font family සහ box sizing සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: Sans-serif;
  box-sizing: border-box;
}
```

- ❖ body tag එකට අදාළ කොටස සඳහා background color එකක් ලබා ගැනීමට පහත පරිදි code සකස් කරන්න.

```
body{
  background: #250057 ;
}
```

- ❖ input-box ලෙස සකස් කර ගත් class එකට අදාළව CSS සකස් කරමු. මෙහිදී input-box ලෙස සකස් කර ගත් div tag එකට background color එක ලෙස සුදු වර්ණයත්, width එක සඳහා 90% ත්, max-width සඳහා 500px , border-radius සඳහා 5px , padding සඳහා 10px සහ 20px , margin සඳහා 300px auto ත්, display සඳහා flex ත් ලබා දෙන්න.align items සඳහා center ලබා දෙන්න.ඊට අදාළ CSS code පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
.input-box{
    background: #ffffff;
    width: 90%;
    max-width: 500px;
    border-radius: 5px;
    padding: 10px 20px;
    margin: 300px auto;
    display: flex;
    align-items: center;
}
```

- ❖ input-box ලෙස සකස් කර ගත් class එක තුළ තිබෙන input tag එක සඳහා width, padding, border, outline, font-size සහ color සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.input-box input{
    width: 100%;
    padding: 10px 0;
    border: 0;
    outline: 0;
    font-size: 24px;
    color: #555555;
}
```

- ❖ input-box ලෙස සකස් කර ගත් class එක තුළ තිබෙන img tag එක සඳහා පහත පරිදි CSS සඳහා code සකස් කරන්න.

```
.input-box img {
    width: 35px;
    cursor: pointer;
}
```

- ❖ මෙහිදී අපි password hide සහ show කරන web side එකට අදාළ design එක සිදු කර ඉහත ආකාරයට HTML සහ CSS භාවිතා කරමින් සිදු කර කර ගන්නා ආකාරය අධ්‍යයනය කර ගත හැක.
- ❖ දැන් අපි බලමු java Script භාවිතා කරමින් password hide සහ show කරන web side එක ක්‍රියාත්මක කරවීමට අදාළ code පහත පරිදි සකස් කර ගනිමු.

- ❖ index.html file එක තුළ පහත පරිදි tags සකස් කර ගන්න.
- ❖ input-box ලෙස class එකක් සකස් කර ගත් div tag එකට පහළින් script ලෙස tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ පසුව එම script tag එක තුළ පහත පරිදි let ආකාරයේ variables දෙකක් සකස් කර ගන්න.

```
let eyeicon = document.getElementById("eyeicon")
let password = document.getElementById("password")
```

- ❖ eyeicon මත click කළ විට පහත function එක සිදු විමට java script code සකස් කරමු.
- ❖ Password variable එකෙහි type එක password නම්, eyeicon මත click කළ විට දී password type එක text බවට පත් විය යුතු අතර eyeicon තුළ දිස් විය යුත්තේ පහත දැක්වෙන image එකට අදාළ URL එකය.



- ❖ එසේ නොවේ නම්, Password variable එකෙහි type එක password වී eyeicon තුළ දිස් විය යුත්තේ පහත දැක්වෙන image එකට අදාළ URL එකය.



- ❖ එම function එකට අදාළ code පහත පරිදි සකස් කරන්න.

```
eyeicon.onclick = function(){
  if(password.type == "password"){
    password.type = "text";
    eyeicon.src = "https://cdn.glitch.global/48c58800-7d9f-41c5-8adb-9e662c34d36d/eye-open.png?v=1710314874751"
  }else{
    password.type = "password";
    eyeicon.src = "https://cdn.glitch.global/48c58800-7d9f-41c5-8adb-9e662c34d36d/eye-close.png?v=1710314856483"
  }
}
```