

Project 201

201 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



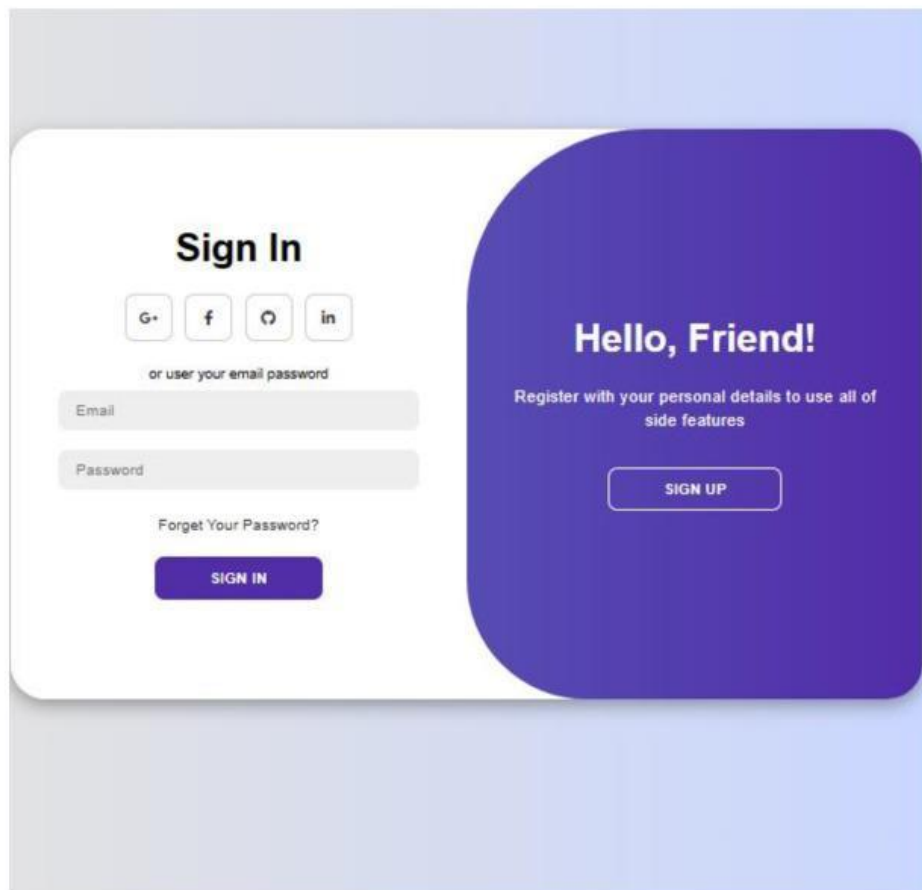
වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

HTML සහ CSS භාවිතයෙන් sign in page එකක් නිර්මාණය කරමු.

- ❖ මෙහිදී මෙම project එක සකස් කිරීමෙන් ඔබට පහත පරිදි web page කොටසක් නිර්මාණය කර ගත හැක.



ඉහත පරිදි කොටසක් නිර්මාණය කිරීමට පහත පරිදි HTML tags නිර්මාණය කර ගත යුතු වේ.

- ❖ පළමුවෙන්ම index.html file තුළ මූලික වශයෙන් අවශ්‍ය වන tags පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Modern Login Page | AsmrProg</title>
  </head>
  <body>
    </body>
</html>
```

- ❖ head tag තුළ පහත පරිදි meta tag එකක් සකස් කරන්න

```
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
```

- ❖ පසුව title tag වලට පහළින් පහත පරිදි link tag සකස් කර ගන්න.

මෙම link tag භාවිතා කරමින් style file එක html file එකට add කර ගැනීමට

<link rel="stylesheet" href="style.css"> එක භාවිතා කරයි.

ඒ ආකාරයටම පහත දැක්වෙන link එකට අදාළ file එකද html file එකට add කර ගනිමු.

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.2/css/all.min.css>

ඉහත දැක්වෙන link එකට අදාළ file එකද html file එකට add කර ගත යුතු වේ.

html file එකට style file එක සහ link එකට අදාළ file එක add කර ගැනීමට අදාළ code පහත පරිදි වේ.

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.4.2/css/all.min.css">
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

- ❖ body tag තුළ div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා container ලෙස class එකක් එක් කරන්න එම div tag එකටම container ලෙස id එකක් එක් කරන්න

- ❖ එම div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කරමින් form-container sign-in ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.

- ❖ form-container sign-in ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ form tag එකක් open කර ගන්න.

- ❖ form tag එක තුළ h1 tag එකක් open කර ගන්න. එම h1 tag එක සඳහා Sign In ලෙස එකක් එක් කරන්න.

	<code><div class="container" id="container"></code>	
	<code><div class="form-container sign-in"></code>	
❖ h1 tag	<code><form></code>	එකට
	<code><h1>Sign In</h1></code>	පහළින්
	<code></form></code>	tag එකක්
div	<code></div></code>	
open	<code></div></code>	කර

ගන්න. එම div tag එක සඳහා social-icons ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.

❖ එම div tag එක තුළ a tag එකක් open කර ගන්න. එම a tag එක සඳහා icon ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න. එම a tag එක සඳහා i tag එකක් සකස් කර ගන්න. එම i tag එක සඳහා icon එකකට අදාළ class එකක් එක් කර ගත යුතුය.

මෙහිදී මුලින්ම google එකට අදාළ icon එකක් එක් කර ගනිමු. එම icon එකට අදාළ class පහත දැක්වෙයි.

fa-brands fa-google-plus-g

❖ ඉහත ආකාරයටම පහත දැක්වෙන class මගින් අදාළ icon ලබා දෙන්න.

fa-brands fa-facebook-f

fa-brands fa-github

fa-brands fa-linkedin-in

```
<div class="social-icons">
  <a href="#" class="icon"><i class="fa-brands fa-google-plus-g"></i></a>
  <a href="#" class="icon"><i class="fa-brands fa-facebook-f"></i></a>
  <a href="#" class="icon"><i class="fa-brands fa-github"></i></a>
  <a href="#" class="icon"><i class="fa-brands fa-linkedin-in"></i></a>
</div>
```

❖ social-icons class එකට අදාළ div tag එකට පහළින් span tag එකක් එක් කරන්න. එම span tag එක තුළ r user your email password ලෙස ලබා දෙන්න.

❖ div tag එකට පහළින් input tag දෙකක් open කර ගන්න. එක් input එකක් මගින් Email එක සහ අනෙක් input එක මගින් password එක ලබා දීමට tag සකස් කරන්න.

❖ a tag එකක් එක් කර ගන්න. a tag එක සඳහා Forget Your Password? ලෙස text එකක් එක් කර ගන්න.

- ❖ Button එකක් එක් කර ගැනීමට button tag එකක් එක් කර ගනිමු. ඒ button එකෙහි text එක සඳහා Sign In ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<span>or user your email password</span>
<input type="email" placeholder="Email">
<input type="password" placeholder="Password">
<a href="#">Forget Your Password?</a>
<button>Sign In</button>
```

- ❖ form-container sign-in ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකෙහි close tag එකට පහළින් div tag එකක් එක් කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා toggle-container ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.

- ❖ toggle-container ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා toggle ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.

- ❖ toggle ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා toggle-panel toggle-right ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.

- ❖ toggle-panel toggle-right ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එක තුළ h1 tag එකක් open කර ගන්න.

- ❖ එම h1 tag එක සඳහා Hello, Friend! ලෙස එකක් එක් කරන්න.

- ❖ h1 tag එකට පහළින් p tag එකක් open කර ගන්න. එම p tag එක සඳහා Register with your personal details to use all of side features ලෙස text එකක් එක් කරන්න.

- ❖ P tag එකට පහළින් button එකක් එක් කර ගන්න. එම button එක සඳහා hidden ලෙස class එකක් සහ register ලෙස id එකක් එක් කරන්න. button text එක සඳහා Sign Up ලෙස ලබා දෙන්න.

```
<div class="toggle-container">
  <div class="toggle">
    <div class="toggle-panel toggle-right">
      <h1>Hello, Friend!</h1>
      <p>Register with your personal details to use all of side features</p>
      <button class="hidden" id="register">Sign Up</button>
    </div>
  </div>
</div>
```

අපි දැන් මෙම ව්‍යාපෘතියට අදාළ CSS කොටස නිර්මාණය කරමු.

- ❖ මුළු web page එකටම ආදාළව සකස් කර ඇති CSS පහත පරිදි සකස් කරන්න.

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

- ❖ body සඳහා එක් කර ගන්නා CSS පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
body{  
  background-color: #c9d6ff;  
  background: linear-gradient(to right, #e2e2e2, #c9d6ff);  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  flex-direction: column;  
  height: 100vh;  
}
```

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

```
.container{  
  background-color: #fff;  
  border-radius: 30px;  
  box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.35);  
  position: relative;  
  overflow: hidden;  
  width: 768px;  
  max-width: 100%;  
  min-height: 480px;  
}
```

- ❖ container class එකෙහි තිබෙන p tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.container p{  
  font-size: 14px;  
  line-height: 20px;  
  letter-spacing: 0.3px;  
  margin: 20px 0;  
}
```

- ❖ container class එකෙහි තිබෙන span tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.container span{  
  font-size: 12px;  
}
```

- ❖ container class එකෙහි තිබෙන a tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.container a{  
  color: #333;  
  font-size: 13px;  
  text-decoration: none;  
  margin: 15px 0 10px;  
}
```

- ❖ container class එකෙහි තිබෙන button tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.container button{
  background-color: #512da8;
  color: #fff;
  font-size: 12px;
  padding: 10px 45px;
  border: 1px solid transparent;
  border-radius: 8px;
  font-weight: 600;
  letter-spacing: 0.5px;
  text-transform: uppercase;
  margin-top: 10px;
  cursor: pointer;
}
```

- ❖ container class එකෙහි button tag සඳහා එක් කර ඇති hidden class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.container button.hidden{
  background-color: transparent;
  border-color: #fff;
}
```

- ❖ container class එකෙහි තිබෙන form tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.container form{
  background-color: #fff;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  flex-direction: column;
  padding: 0 40px;
  height: 100%;
}
```

- ❖ container class එකෙහි තිබෙන input tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.container input{
  background-color: #eee;
  border: none;
  margin: 8px 0;
  padding: 10px 15px;
  font-size: 13px;
  border-radius: 8px;
  width: 100%;
  outline: none;
}
```

- ❖ form-container class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.form-container{
  position: absolute;
  top: 0;
  height: 100%;
  transition: all 0.6s ease-in-out;
}
```

- ❖ sign-in class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.sign-in{
  left: 0;
  width: 50%;
  z-index: 2;
}
```

- ❖ පහත පරිදි css set එකක් සකස් කරන්න.

```
.container.active .sign-in{  
    transform: translateX(100%);  
}
```

- ❖ devices එකෙහි ප්‍රමාණය වෙනස් වන විටදී web page එකෙහි ප්‍රමාණය වෙනස් වේ. එහිදී opacity සහ z-index වෙනස් විය යුතු ආකාර දක්වා පහත පරිදි CSS සකස් කරන්න.

```
@keyframes move{  
    0%, 49.99%{  
        opacity: 0;  
        z-index: 1;  
    }  
    50%, 100%{  
        opacity: 1;  
        z-index: 5;  
    }  
}
```

- ❖ social-icons class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.social-icons{  
    margin: 20px 0;  
}
```

- ❖ social-icons class එකෙහි නිබන් a tag සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.social-icons a{  
    border: 1px solid #ccc;  
    border-radius: 20%;  
    display: inline-flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
    margin: 0 3px;  
    width: 40px;  
    height: 40px;  
}
```

- ❖ toggle-container class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.toggle-container{  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    left: 50%;  
    width: 50%;  
    height: 100%;  
    overflow: hidden;  
    transition: all 0.6s ease-in-out;  
    border-radius: 150px 0 0 100px;  
    z-index: 1000;  
}
```

- ❖ පහත පරිදි css set එකක් සකස් කරන්න.

```
.container.active .toggle-container{
  transform: translateX(-100%);
  border-radius: 0 150px 100px 0;
}
```

- ❖ toggle class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.toggle{
  background-color: #512da8;
  height: 100%;
  background: linear-gradient(to right, #5c6bc0, #512da8);
  color: #fff;
  position: relative;
  left: -100%;
  height: 100%;
  width: 200%;
  transform: translateX(0);
  transition: all 0.6s ease-in-out;
}
```

- ❖ පහත පරිදි css set එකක් සකස් කරන්න.

```
.container.active .toggle{
  transform: translateX(50%);
}
```

- ❖ toggle-panel class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.toggle-panel{
  position: absolute;
  width: 50%;
  height: 100%;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  flex-direction: column;
  padding: 0 30px;
  text-align: center;
  top: 0;
  transform: translateX(0);
  transition: all 0.6s ease-in-out;
}
```

- ❖ toggle-right class එක සඳහා පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
.toggle-right{
  right: 0;
  transform: translateX(0);
}
```

- ❖ පහත පරිදි css set එකක් සකස් කරන්න.

```
.container.active .toggle-right{
  transform: translateX(200%);
}
```