

Project 249

249 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



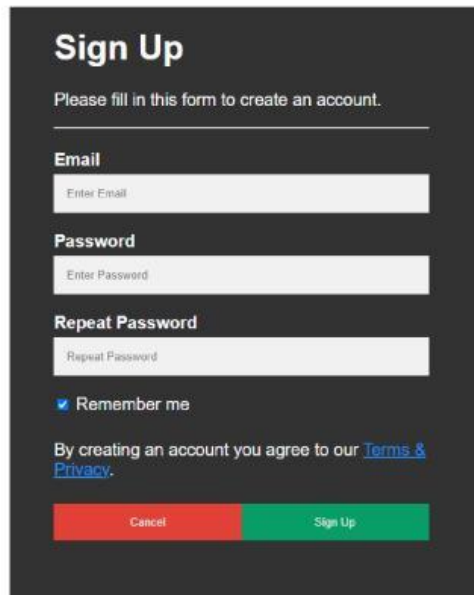
වෙබ් පිටුව බලන්න



Glitch ආරම්භ කරන්න

HTML, CSS සහ JavaScript භාවිතයෙන් පහත පරිදි Registration form එකක් සකස් කරන ආකාරය බලමු.

- ❖ Registration forms එකෙහි design එක html සහ CSS වලින් පහත පරිදි සිදු කර ගනිමු. ඒ සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතියේ ආකාරයට මෙය නිර්මාණය කරන්න.
- ❖ මෙම ව්‍යාපෘතිය නිර්මාණය කිරීම page තුනක් ලෙස නිර්මාණය කර ගත යුතුය. මුලින්ම අපි Sign Up page එක නිර්මාණය කර ගනිමු.



- ❖ 249 වන ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කිරීමට මුලින්ම අපි index.html file එක තුළ code කිරීම පහත පරිදි සිදු කරමු.
- ❖ පළමුව index.html file එක තුළ මූලික වශයෙන් අවශ්‍ය වන html tags පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.
- ❖ මෙහිදී CSS file එක සහ script.js file එක index.html file එකට add 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>

    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <script src="script.js"></script>

  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

- ❖ අපි දැන් body tag එක තුළ පහත පරිදි div tag එකක් open කර ගනිමු. එම div tag එක තුළ form-container ලෙස class එකක් නිර්මාණය කර ගනිමු.
- ❖ එම div tag එක තුළම form tag එකක් open කර ගන්න. එම form tag එකෙහි action සඳහා /action_page.php ලෙස ලබා දෙන්න.

- ❖ පසුව එම form tag එකට පසුව div tag එකක් open කර ගන්න.එම div tag එක සඳහා container ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ h1 tag එකක් open කර ගන්න.එම h1 tag එක තුළ Sign Up ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ එම h1 tag එකට පසුව p tag එකක් open කර ගන්න.එම p tag එක සඳහා පහත පරිදි text එකක් ලබා දෙන්න.
Please fill in this form to create an account.
- ❖ පසුව hr tag එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම hr tag එකට පසුව label tag එකක් එක් කර ගන්න.එහි for සඳහා email ලෙස ලබා දෙන්න.පසුව එම label tag එක තුළ b tag එකක් එක් කර ගන්න.එම b tag එක තුළ Email ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම label tag එකට පසුව input tag එකක් ලබා දෙන්න.එම input tag එකෙහි type සඳහා text ලෙසත්, placeholder සඳහා Enter Email ලෙසත් name සඳහා email ලබා දෙන්න තවත් required ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම input tag එකට පසුව label tag එකක් open කර ගන්න. එහි for සඳහා psw ලෙස ලබා දෙන්න. පසුව එම label tag එක තුළ b tag එකක් එක් කර ගන්න.එම b tag එක තුළ Password ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ label tag එකට පසුව තවත් input tag එකක් open කර ගන්න. එම input tag එකෙහි type සඳහා password ලෙසත්, placeholder සඳහා Enter password ලෙසත් name සඳහා psw ලබා දෙන්න තවත් required ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම input tag එකට පසුව label tag එකක් open කර ගන්න. එහි for සඳහා psw-repeat ලෙස ලබා දෙන්න. පසුව එම label tag එක තුළ b tag එකක් එක් කර ගන්න.එම b tag එක තුළ Repeat Password ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ label tag එකට පසුව තවත් input tag එකක් open කර ගන්න. එම input tag එකෙහි type සඳහා password ලෙසත්, placeholder සඳහා Repeat Password ලෙසත් name සඳහා psw-repeat ලබා දෙන්න තවද required ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම input tag එකට පසුව label tag එකක් open කර ගන්න.
- ❖ label tag එක තුළ input tag එකක් open කර ගන්න. එම input tag එකෙහි type සඳහා checkbox ලෙසත්, checked සඳහා checked ලෙසත් name සඳහා remember ලබා දෙන්න style සඳහා margin-bottom: 15px ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම input tag එකට පසුව Remember me ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම label tag එකට පසුව p tag එකක් එක් කර ගන්න.එම p tag එක සඳහා By creating an account you agree to our ලෙස ලබා දෙන්න.පසුව a tag එකක් ලබා දෙන්න.එම a tag එකෙහි style සඳහා color: dodgerblue ලෙස ලබා දෙන්න.a tag එක තුළ Terms & Privacy ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ පසුව එම p tag එකට පසුව div tag එකක් එක් කර ගන්න.එම div tag එක සඳහා clearfix ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.

- ❖ පසුව එම div tag එක තුළ button tag එකක් open කර ගන්න. එම button tag එකෙහි type සඳහා button ලෙස ලබා දෙන්න. class සඳහා cancelbtn ලෙස ලබා දෙන්න. එම button tag එක සඳහා Cancel ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ නවත් button tag එකක් open කර ගෙන එම button tag එකෙහි type සඳහා submit ලෙස ලබා දෙන්න. class සඳහා signupbtn ලෙස ලබා දෙන්න. එම button tag එක සඳහා Sign Up ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.

```
<div class="form-container">
  <form action="/action_page.php">
    <div class="container">
      <h1> Sign Up </h1>
      <p>Please fill in this form to create an account.</p>
      <hr />
      <label for="email"><b>Email</b></label>
      <input type="text" placeholder="Enter Email" name="email" required />
      <label for="psw"><b>Password</b></label>
      <input type="password" placeholder="Enter Password" name="psw" required/>
      <label for="psw-repeat"><b>Repeat Password</b></label>
      <input type="password" placeholder="Repeat Password" name="psw-repeat" required />
      <label>
        <input type="checkbox" checked="checked" name="remember" style="margin-bottom: 15px" />
        Remember me
      </label>
      <p>
        By creating an account you agree to our
        <a href="#" style="color: dodgerblue">Terms & Privacy</a>.
      </p>
      <div class="clearfix">
        <button type="button" class="cancelbtn">Cancel</button>
        <button type="submit" class="signupbtn">Sign Up</button>
      </div>
    </div>
  </form>
</div>
```

- ❖ අපි දැන් style.css file එකට අදාළ CSS පහත පරිදි සකස් කර ගනිමු.
- ❖ Body tag එකට අදාළව font-family, background, font-size ආදිය සකස් කර ගන්න.

```
body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  background: #323233;
  font-size: 20px;
}
```

- ❖ මුළු web page එකට අදාළව box-sizing පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
* {
  box-sizing: border-box;
}
```

- ❖ form tag එකට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කර ගනිමු.

```
form {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  background: #323233;
  color: #fff;
}
```

- ❖ input tag තුළ පවතින type එක text සහ password වන data type සඳහා width, padding, margin, display, border සහ background සඳහා පහත පරිදි tag සකස් කර ගන්න.

```
input[type="text"],
input[type="password"] {
  width: 100%;
  padding: 15px;
  margin: 5px 0 22px 0;
  display: inline-block;
  border: none;
  background: #f1f1f1;
}

input[type="text"]:focus,
input[type="password"]:focus {
  background-color: #ddd;
  outline: none;
}
```

- ❖ hr tag එකට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කර ගනිමු.

```
hr {  
  border: 1px solid #f1f1f1;  
  margin-bottom: 25px;  
}
```

- ❖ button tag එකට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කර ගනිමු.

```
button {  
  background-color: #04aa6d;  
  color: white;  
  padding: 14px 20px;  
  margin: 8px 0;  
  border: none;  
  cursor: pointer;  
  width: 100%;  
  opacity: 0.9;  
}
```

- ❖ button tag එක මතට hover කල විට පහත සිදු වීම් සිදුවීමට අදාළව පහත පරිදි CSS සකස් කර ගනිමු.

```
button:hover {  
  opacity: 1;  
}
```

- ❖ cancelbtn ලෙස සකස් කර ගත් class එකට අදාළව CSS සකස් කර ගන්න.

```
.cancelbtn {  
  padding: 14px 20px;  
  background-color: #f44336;  
}
```

- ❖ cancelbtn සහ signupbtn ලෙස සකස් කර ගත් classes වලට අදාළව CSS සකස් කර ගන්න.

```
.cancelbtn,  
.signupbtn {  
  float: left;  
  width: 50%;  
}
```

- ❖ container ලෙස සකස් කර ගත් class එකට අදාළව CSS සකස් කර ගන්න.

```
.container {  
  padding: 16px;  
  max-width: 50%;  
}
```

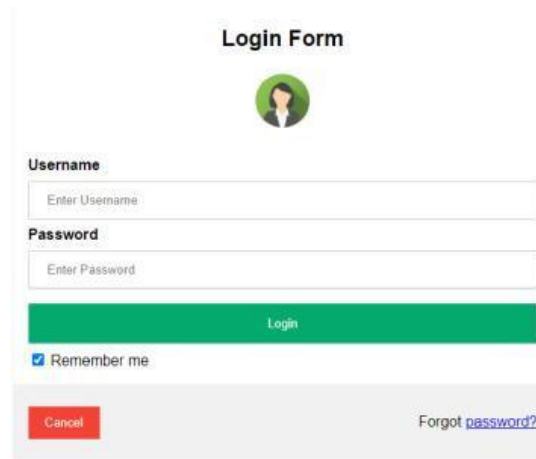
- ❖ clearfix ලෙස සකස් කර ගත් class එකට අදාළව CSS සකස් කර ගන්න.

```
.clearfix::after {  
  content: "";  
  clear: both;  
  display: table;  
}
```

- ❖ පහත පරිදි CSS සකස් කර ගන්න.

```
@media screen and (max-width: 300px) {  
  .cancelbtn,  
  .signupbtn {  
    width: 100%;  
  }  
}
```

- ❖ මිලහට අපි login.html ලෙස file එකක් සකස් කර ගෙන එම file එකට අදාළව පහත පරිදි html සකස් කර ගනිමු. එම file එකට අදාළ html සකස් කර ගත් විට පහත පරිදි design එකක් ලැබේ.



The image shows a login form titled "Login Form". At the top center is a circular profile picture of a woman with dark hair. Below the picture are two input fields: "Username" with a placeholder "Enter Username" and "Password" with a placeholder "Enter Password". Below these fields is a green "Login" button. Under the button is a checkbox labeled "Remember me" which is checked. At the bottom left is a red "Cancel" button, and at the bottom right is a link "Forgot password?".

- ❖ පළමුව login.html file එක තුළ මූලික වශයෙන් අවශ්‍ය වන html tags පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
  </head>
  <body>
    </body>
  </html>
```

- ❖ head tag එක තුළ style tag එකක් open කර ගන්න. එම style tag එක තුළ පහත tag වලට අදාළ style සකස් කර ගනිමු.
- ❖ මුලින්ම body tag එක සඳහා font family ලෙස Arial, Helvetica, sans-serif ලබා දෙන්න.
- ❖ form tag එක සඳහා border, width සහ margin පහත tag වල ආකාරයට ලබා දෙන්න.
- ❖ form tag එක තුළ පවතින h2 tag එක සඳහා text align center ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ input tag තුළ පවතින type එක text සහ password වන data type සඳහා width, padding, margin, display, border සහ box-sizing සඳහා පහත පරිදි tag සකස් කර ගන්න.
- ❖ button tag එකෙහි background-color, color, padding, margin, border, cursor සහ width සඳහා පහත පරිදි style සකස් කර ගන්න.
- ❖ button hover කල විට opacity වෙනස් වීමට පහත පරිදි tag සකස් කරමු.
- ❖ cancelbtn class එක සඳහා පහත පරිදි style සකස් කරන්න.
- ❖ Imgcontainer class එක සඳහා පහත පරිදි style සකස් කරන්න.
- ❖ Img tag එක avatar වූ විට පහත පරිදි style සකස් කරන්න.
- ❖ container class එක සඳහා පහත පරිදි style සකස් කරන්න.
- ❖ Span tag එක තුළ තිබෙන psw class එක සඳහා පහත පරිදි code සකස් කරන්න.

```

<style>
body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
form {
  border: 3px solid #f1f1f1;
  width: 50%;
  margin: 0 auto;
}
form h2 {
  text-align: center;
}
input[type="text"],
input[type="password"] {
  width: 100%;
  padding: 12px 20px;
  margin: 8px 0;
  display: inline-block;
  border: 1px solid #ccc;
  box-sizing: border-box;
}
button {
  background-color: #04aa6d;
  color: white;
  padding: 14px 20px;
  margin: 8px 0;
  border: none;
  cursor: pointer;
  width: 100%;
}
button:hover {
  opacity: 0.8;
}
.cancelbtn {
  width: auto;
  padding: 10px 18px;
  background-color: #f44336;
}
.imgcontainer {
  text-align: center;
  margin: 24px 0 12px 0;
}
img.avatar {
  width: 10%;
  border-radius: 50%;
}
.container {
  padding: 16px;
}
span.psw {
  float: right;
  padding-top: 16px;
}
/* Change styles for span and cancel button on extra small screens */
@media screen and (max-width: 300px) {
  span.psw {
    display: block;
    float: none;
  }
  .cancelbtn {
    width: 100%;
  }
}
</style>

```

- ❖ දැන් body tag එක තුළ form tag එකක් එක් කර ගෙන action සඳහා /action_page.php ලෙසත් method සඳහා post ලෙසත් ලබා දෙන්න.
- ❖ h2 tag එකක් තුළ Login Form ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම h2 tag එකට පසුව div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා imgcontainer ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ img tag එකක් open කර ගන්න. ඒ සඳහා asset තුළ පවතින පහත පිංතූරයට අදාළ link එක ලබා දෙන්න.
- ❖ imgcontainer ලෙස class එකක් එක් කර ගත් div tag එකට පහළින් තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහා container ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.



- ❖ එම div tag එක තුළ label tag එකක් open කර ගන්න.එම label tag එකෙහි for සඳහා uname ලෙස ලබා දෙන්න.එම label tag එක තුළ b tag එකක් open කර ගන්න.එහි Username ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම label tag එකට පහළින් input tag එකක් open කර ගන්න.එම input tag එකෙහි type සඳහා text ලෙසත්, placeholder සඳහා Enter Username ලෙසත්, name සඳහා name ලෙසත් ලබා දෙන්න.ඒ තුළ required ලෙසත් ලබා දෙන්න.
- ❖ එම input tag එකට පසුව label tag එකක් open කර ගන්න.එම label tag එකෙහි for සඳහා psw ලෙස ලබා දෙන්න.එම label tag එක තුළ b tag එකක් open කර ගන්න.එහි Password ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම label tag එකට පහළින් input tag එකක් open කර ගන්න.එම input tag එකෙහි type සඳහා password ලෙසත්, placeholder සඳහා Enter Password ලෙසත්, name සඳහා psw ලෙසත් ලබා දෙන්න.ඒ තුළ required ලෙසත් ලබා දෙන්න.
- ❖ button ලෙස tag එකක් open කර ගන්න. button එකෙහි type එක සඳහා submit ලෙස ලබා දෙන්න. එම button එක සඳහා Login ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ button එකට පසුව label tag එකක් open කර ගන්න. එම label tag එක තුළ input tag එකක් open කර ගන්න.එහි type සඳහා checkbox ලෙස ලබා දෙන්න.checked සඳහා checked ලෙසත් name සඳහා remember ලෙසත් ලබා දෙන්න.එම input tag එකට පසුව Remember me ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ Container ලෙස එක් කර ගත් div tag එකට පසුව තවත් div tag එකක් open කර ගන්න. එම div tag එක සඳහාද container ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ පසුව එම div tag එක තුළට button tag එකක් එක් කර ගන්න.එම button tag එක සඳහා Cancel ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ එම button tag එකට පසුව span tag එකක් එක් කර ගන්න.

```
<form action="/action_page.php" method="post">
  <h2>Login Form</h2>
  <div class="imgcontainer">
    
  </div>

  <div class="container">
    <label for="uname"><b>Username</b></label>
    <input type="text" placeholder="Enter Username" name="uname" required />

    <label for="psw"><b>Password</b></label>
    <input type="password" placeholder="Enter Password" name="psw" required />

    <button type="submit"> Login </button>
    <label> <input type="checkbox" checked="checked" name="remember" /> Remember me </label>
  </div>

  <div class="container" style="background-color: #f1f1f1">
    <button type="button" class="cancelbtn">Cancel</button>
    <span class="psw">Forgot <a href="#">password?</a></span>
  </div>
</form>
```

- ❖ අපි දැන් අපි home.html ලෙස file එකක් සකස් කර ගෙන එම file එකට අදාළව පහත පරිදි html සකස් කර ගනිමු.එම file එකට අදාළ html සකස් කර ගත් විට පහත පරිදි design එකක් ලැබේ.

Welcome to **DP Coding**

- ❖ පළමුව home.html file එක තුළ මූලික වශයෙන් අවශ්‍ය වන html tags පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.
- ❖ පසුව head tag එක තුළ style ලෙස tag එකක් සකස් කර ගන්න.පසුව එම tag එක තුළ body tag එකට අදාළ style පහත පරිදි එක් කර ගන්න.
- ❖ container ලෙස එක් කර ගන්නා class එකෙහි height, background, padding, color, display, align-items, justify-content සකස් කර ගන්න.
- ❖ container ලෙස එක් කර ගන්නා class එක තුළ තිබෙන span tag එකට අදාළ style පහත පරිදි සකස් කර ගන්න.
- ❖ පසුව body tag එක තුළ div tag එකක් open කර ගන්න.එම div tag එක සඳහා container ලෙස class එකක් එක් කර ගන්න.
- ❖ එම div tag එක තුළ h1 tag එකක් open කර ගන්න.එම h1 tag එක තුළ Welcome to ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.එම text එකට පසුව span tag එකක් එක් කර ගන්න.එම span tag එක තුළ DP coding ලෙස text එකක් ලබා දෙන්න.
- ❖ home.html file එකට අදාළ සම්පූර්ණ tag 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>
  <style>
    body{
      padding: 0;
      margin: 0;
    }
    .container{
      height: 100vh;
      background: rgb(0, 0, 0);
      padding: 0;
      color: white;
      display: flex;
      align-items: center;
      justify-content: center;
    }
    .container span{
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>Welcome to <span>DP Coding</span></h1>
  </div>
</body>
</html>
```