

Project 236

236 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

- ❖ 235 home work එකෙහි භාවිතා කළ User register form එක සඳහා validation කිරීම මෙහිදී සිදු කරමු.
- ❖ මෙහිදී 235 home work එක මගින් නිර්මාණය කරපු user register form එක භාවිතා කරන්න.
- ❖ පහත පරිදි user register form එක නිර්මාණය කරමු.

The screenshot shows a user registration form with the following fields and feedback:

- Full Name ***: Dulanja Herath (Valid, green checkmark)
- Phone No. ***: 0118909090 (Valid, green checkmark)
- Email Address ***: dulanja@gmail.com (Valid, green checkmark)
- Your Message ***: Hi.. (Invalid, red text: "25 more characters required")

At the bottom, there is a dark blue "Submit" button and a red error message: "Please fix error to submit".

- ❖ Required input සඳහා input add නොකර ඇති විට Submit button එක click කළ විට error message එකක් display වෙන ලෙස මෙම form එක සකස් කරමු.
- ❖ 234 වන home work එකෙහි අප විසින් එම Required input සඳහා star symbol එක add කරන ලදී.
- ❖ Error message එක display වීම සඳහා පහත පරිදි index.html page එක code කරමු.

```

<div class="input-group">
  <label class="required">Full Name</label>
  <input type="text" placeholder="Enter your first name">
  <span id="name-error">full name is required</span>
</div>

```

මෙය **span** tag එකක් **open** කර එහි **id** එක ලෙස **name-error** ලෙස ලබා දෙන්න. මෙහිදී අනිවර්යව **full name** එක **insert** කළ යුතු බැවින් එයට ආදාල **error message** එක **type** කරන්න.

- ❖ දැන් ඉහත පරිදි **required input** සඳහා **span** tag එක තුළ එම **label** එකට ආදාලව **error message** එක **type** කර **code** කරමු.

```

<form>
  <i class="fas fa-paper-plane"></i>

  <div class="input-group">
    <label class="required">Full Name</label>
    <input type="text" placeholder="Enter your first name">
    <span id="name-error">full name is required</span>
  </div>

  <div class="input-group">
    <label class="required">Phone No.</label>
    <input type="tel" placeholder="0123456789">
    <span id="phone-error">phone is required</span>
  </div>

  <div class="input-group">
    <label class="required">Email Address</label>
    <input type="email" placeholder="Enter Email">
    <span id="email-error">email is required</span>
  </div>

  <div class="input-group">
    <label class="required">Your Message</label>
    <textarea rows="5" placeholder="Enter your message"></textarea>
    <span id="message-error">message is required</span>
  </div>

  <button>Submit</button>
  <span id="submit-error">please fix error</span>
</form>

```

Submit button එකත් පසුව ද **error message** එකක් **display** කරමු.

- ❖ Span tag එක තුළ ඇති error message රතු පාවිත් display වෙන ලෙස සකස් කරමු.
- ❖ Span tag එකට හා submit-error id එක සඳහා පහත පරිදි style ලබා දෙන්න.

```
.input-group span{
  position: absolute;
  bottom: 12px;
  right: 17px;
  font-size: 14px;
  color: red;
}
#submit-error{
  color: red;
}
```

- ❖ දැන් preview කළ විට පහත පරිදි webpage එක බලා ගත හැකිය.

❖ මෙහිදී submit button එක click කළ විට පමණක් error message display විය යුතුය.

❖ එම නිසා දැන් span tag එක තුළ ඇති text එක remove කරන්න.

```
<div class="input-group">
  <label class="required">Full Name</label>
  <input type="text" placeholder="Enter your full name">
  <span id="name-error"></span>
</div>
```

❖ අපි එම error message එක javascript මගින් ලබා දෙමු.

❖ මුලින් ම එක් එක් error සඳහා variable නිර්මාණය කරමු.

❖ මෙහිදී getElementById සඳහා අප ලබා දුන් id ලබා දෙන්න.

```
var nameError = document.getElementById('name-error');
var phoneError = document.getElementById('phone-error');
var emailError = document.getElementById('email-error');
var messageError = document.getElementById('message-error');
var submitError = document.getElementById('submit-error');
```

❖ දැන් full name එකට ආදාල input එක සඳහා id එකක් හා onkeyup event එකක් ලබා දෙන්න.

❖ onkeyup event එකක් යනු keyboard එකත් data input කරන විට එම event එකට call වේ.

❖ onkeyup event එක සඳහා function එකක් ලබා දෙන්න. එම function එක javascript වලදී code කරමු.

```
<div class="input-group">
  <label class="required">Full Name</label>
  <input type="text" placeholder="Enter your full name" id="contact-name" onkeyup="validateName()">
  <span id="name-error"></span>
</div>
```

❖ දැන් validateName function එක code කරමු.

❖ මුලින් ම contact-name input එකෙහි ඇති value එක variable එකකට add කර ගන්න.

- ❖ ඉන් පසු එම variable එකෙහි length එක බිත්දුව වේ නම් එවිට error message එකක් display වන ලෙස සකස් කරන්න.
- ❖ Length එක බිත්දුවට වඩා වැඩි වීම නමහි කොටස් දෙකක් ඇති දැයි බලන්න.
- ❖ නමහි කොටස් දෙකක් හෝ කොටස් දෙකකට වඩා වැඩි නම් valid ලෙස display වන ලෙස සකස් කරන්න.

```
function validateName(){
    var name = document.getElementById('contact-name').value;
    if(name.length == 0){
        nameError.innerHTML = 'Name is required';
        return false;
    }
    if(!name.match(/^[A-Za-z]*\s{1}[A-Za-z]*$/)){
        nameError.innerHTML = 'Write full name';
        return false;
    }
    nameError.innerHTML = 'valid';
    return true;
}
```

- ❖ දැන් preview කර බලමු.

The screenshot shows a contact form with the following fields: Full Name, Phone No., Email Address, and Your Message. The Full Name field contains the text 'Lahiru'. A red error message 'Write full name' is displayed next to the field, with a red arrow pointing to it. The Phone No. field contains '0123456789', the Email Address field contains 'Enter Email', and the Your Message field contains 'Enter your message'. A 'Submit' button is at the bottom.

මෙහිදී පලමු නම පමණක් type කරන විට “Write full name” ලෙස error එක display වේ.

The screenshot shows the same contact form, but now the Full Name field contains the text 'Lahiru Herath'. A red 'valid' message is displayed next to the field, with a red arrow pointing to it. The other fields and the 'Submit' button remain the same.

මෙහිදී දෙවන නම type කිරීමට space එක තැබූ විට “Write full name” ලෙස ඇති error නැති වී valid ලෙස display වේ.

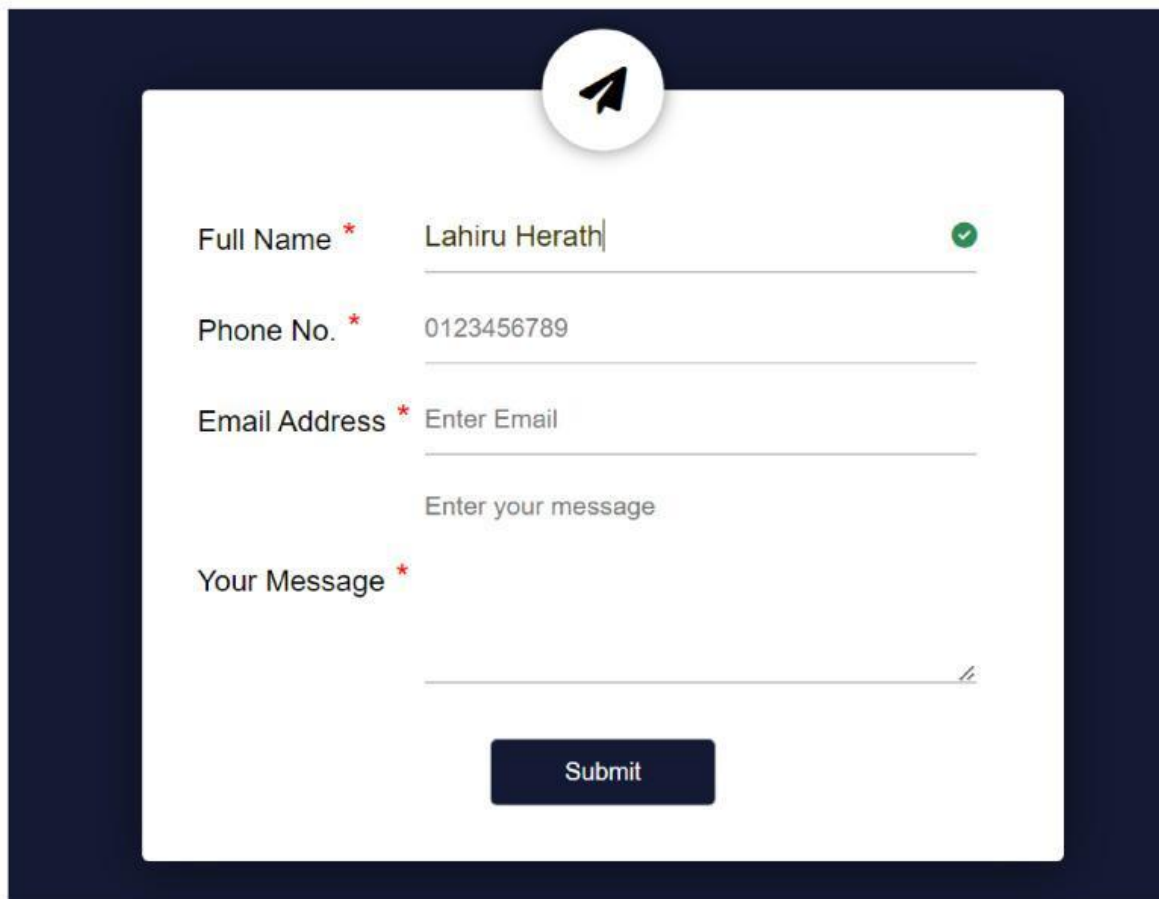
❖ දැන් valid ලෙස display වන text එක වෙනුවට icon එකක් display කරමු.

```
nameError.innerHTML = '<i class="fa fa-check-circle"></i>';  
return true;
```

❖ එම icon එක සඳහා style ලබා දෙන්න.

```
.input-group span i{  
    color: seagreen;  
}
```

❖ දැන් preview කර බලමු.



- ❖ දැන් phone number එක සඳහා validation කරමු.
- ❖ Phone number එකට ආදාල input එක සඳහා id එකක් හා onkeyup event එකක් ලබා දෙන්න.

```
<div class="input-group">
  <label class="required">Phone No.</label>
  <input type="tel" placeholder="0123456789" id="contact-phone" onkeyup="validatephone()">
  <span id="phone-error"></span>
</div>
```

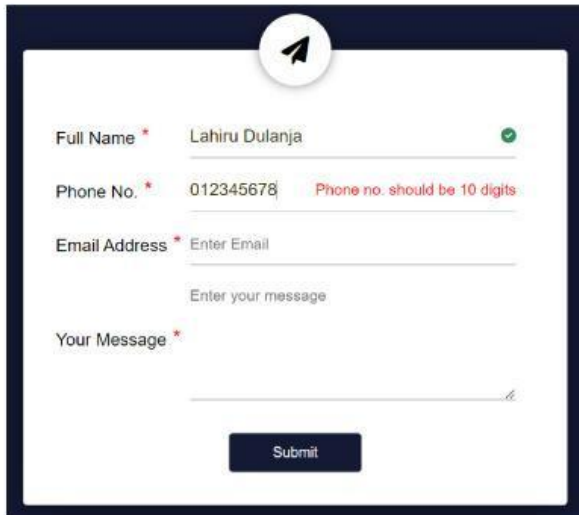
- ❖ දැන් validatePhone function එක code කරමු.
- ❖ මුලින් ම contact-phone input එකෙහි ඇති value එක variable එකකට add කර ගන්න.
- ❖ ඉන් පසු එම variable එකෙහි length එක බින්නුව වේ නම්, එවිට “Phone no. is required” ලෙස error message එකක් display වන ලෙස සකස් කරන්න.
- ❖ Length එක බින්නුවට වඩා වැඩි විට length එක 10 ට සමාන නොවේ නම්, එවිට “Phone no. should be 10 digits” ලෙස error message එකක් display වන ලෙස සකස් කරන්න
- ❖ Phone number එකක් විට එය numbers විය යුතුය. දැන් user insert කරපු value එක 0 සිට 9 දක්වා ඉලක්කම් දැයි check කල කරන්න. එසේ නොවේ නම්, “Phone no. is required” ලෙස error message එකක් display වන ලෙස සකස් කරන්න.

```
function validatephone(){
  var phone = document.getElementById('contact-phone').value;
  if(phone.length == 0){
    phoneError.innerHTML = 'Phone no. is required';
    return false;
  }
  if(phone.length != 10){
    phoneError.innerHTML = 'Phone no. should be 10 digits';
    return false;
  }
  if(!phone.match(/^[0-9]{10}$/)){
    phoneError.innerHTML = 'Phone no. is required';
    return false;
  }

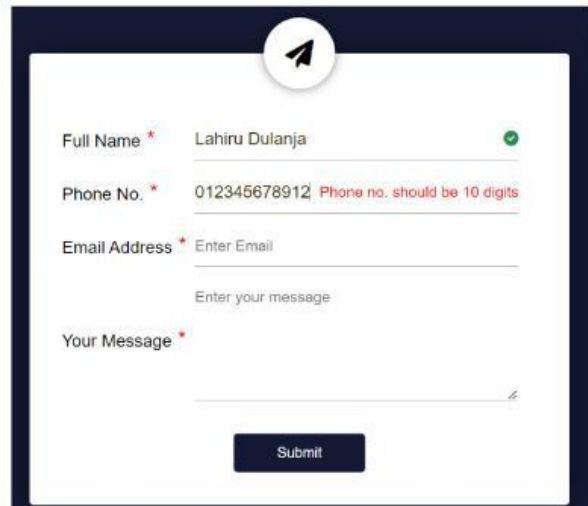
  phoneError.innerHTML = '<i class="fa fa-check-circle"></i>';
  return true;
}
```

❖ Phone Number එක නිවැරදිව insert කර ඇති නම් valid icon එක display වන ලෙස සකස් කරන්න.

❖ දැන් preview කර බලමු.

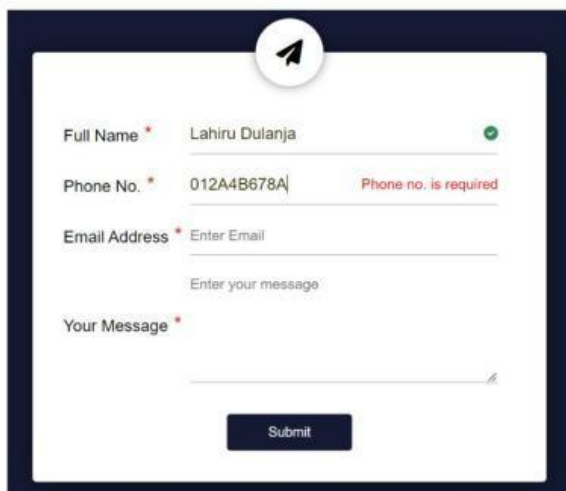


A form preview with a dark blue header and a white body. It contains four input fields: 'Full Name' (filled with 'Lahiru Dulanja' and a green checkmark), 'Phone No.' (filled with '012345678' and a red error message 'Phone no. should be 10 digits'), 'Email Address' (placeholder 'Enter Email'), and 'Your Message' (placeholder 'Enter your message'). A dark blue 'Submit' button is at the bottom.



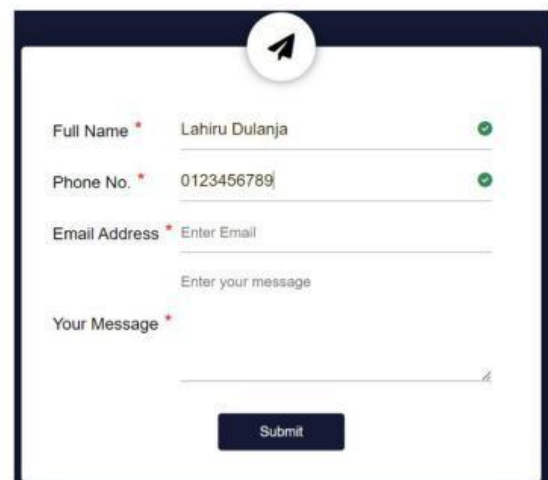
A form preview similar to the first one, but the 'Phone No.' field is filled with '012345678912' and has a green checkmark next to it, indicating it is valid.

Phone number එකෙහි length එක 10 ට අඩු හෝ 10ට වැඩි විට “Phone no. should be 10 digits” ලෙස error message එක display වේ.



A form preview where the 'Phone No.' field is filled with '012A4B678A|' and has a red error message 'Phone no. is required'.

Length එක 10 වුවද Phone number එකෙහි සියලු numbers ඉලක්කම් නොවේ නම් “Phone no. is required” ලෙස error message එක display වේ.



A form preview where the 'Phone No.' field is filled with '0123456789|' and has a green checkmark next to it, indicating it is valid.

Valid Phone number එකක් insert කළ විට valid icon එක display වේ.