Project 236

236 வது ஒப்படைப்பு

ஜாவா கோடிங் பாடசாலை

Project 236 Project Message

ஜாவா கோடிங் பாடசாலை

- 235 home work இல் பயன்படுத்திய User register form இல்லை validation செய்யவைத்து இங்கு செய்யவேண்டும்.
- இங்கு, 235 home work னி மூலம் உருவாக்கிய user register பகுதி பயன்படுத்தவேண்டும்.
- கீழே உள்ளவாறு user register form ஐ உருவாக்கியிருப்பீர்.

- கொடுக்கப்பட்டுள்ள input அல்லது textarea இதனைப் பூர்த்தி செய்யாமல் submit button ஐ click செய்யும்பொழுது error message ஒன்று display ஆகும் விதத்தில் இந்த form ஐ உருவாக்குவோம்.

- 235 வது home work னி மூலம் அனுப்பிய Required input தகவல்களை மாற்றம் ஆகாது. அதே தகவல்களைப் பயன்படுத்தி.
- Error message ஆனது எங்கே தான்காண்பிக்கிறது. உங்களுடைய browser ல் code செய்யவேண்டும்.

```
<div>
  <label>Full Name *</label>
  <input type="text" id="full_name">
  <span id="error-full_name_is_required">Name
  is required</span>
</div>
```

இங்கேயாவது ஏதாவது தவறு செய்தால் அதனுடன் சரி இல்லை எனக்கூறி பிழையினைச்சொல்லும். இங்கு error message ஆனது தேவை இல்லாமல் கண்டுபிடிக்க தேவை ஏற்படாமல் அதற்கு தேவை பெயர்களை id மற்றும் class பயன்படுத்தி error message ஐ தரும் வகையாகும்.

- இப்பொழுது மேலே உள்ளவாறு கொடுக்கும் தகவல் முடியாமல் ஒன்று. Email முடியாமல் ஒன்று, Phone number ஒன்று error message ஒன்று display ஆகும் விதத்தில் code செய்யவேண்டும்.

```
<div>
  <label>Full Name *</label>
  <input type="text" id="full_name">
  <span id="error-full_name_is_required">Name
  is required</span>

  <div>
  <label>Email Address *</label>
  <input type="email" id="email_address">
  <span id="error-email_address_is_required">Email
  is required</span>
  <span id="error-email_address_is_invalid">Email
  is invalid</span>
  </div>

  <div>
  <label>Phone No.*</label>
  <input type="tel" id="phone_no">
  <span id="error-phone_no_is_required">Phone
  No. is required</span>
  <span id="error-phone_no_is_invalid">Phone No.
  is invalid</span>
  </div>
```



```
<div>
  <label>Your Message *</label>
  <textarea id="your_message">
  </textarea>
  <span id="error-your_message_is_required">
  Message is required</span>
</div>

<button>Send</button>
<span id="error-please_fill_error">Please fill
in this field.</span>
</form>
```

Submit button குறிப்பிட்டு பிழை error message தன்னாகவே display செய்யவேண்டும்.

- Span tag னி உள்ளே காணப்படும் error message கீழ்வரும் விதத்தில் display ஆகவோரு சரிசெய்யப்படவேண்டும்.
- Span வழியே மற்றும் submit error மட்டுமல்ல கீழே உள்ளவாறு வடிவமைப்பதுண்டு.

```
.input-group span{
  position: absolute;
  top: 100%;
  left: 0;
  font-size: 12px;
  color: red;
}

.input:focus~span{
  display: none;
}
```


- இப்பொழுது preview செய்யும் பொழுது கீழே உள்ளவாறு காண்பதுண்டு.

- இங்கு submit button ஐ click செய்யும் பொழுது மட்டும் error message display ஆக கேண்டோம்.

- அதுமட்டும் இப்பொழுது span tag னி உள்ளே காணப்படாமல் முதலில் வரவு காணப்செய்யவும்.

```
<div>
  <label>Full Name *</label>
  <input type="text" id="full_name">
  <span id="error-full_name">
  Name is required</span>
</div>
```

- தான் அதற்கு error message ஐ நலப்பார்த்தால் போதுமானதாகிறோம்.
- முதலில் முயல்வோரு error தகவல் வரவில்லை உருவாக்குவோம்.
- இங்கு தவிர்க்கவேண்டிய தகவல் தான் பயன்படுத்தவேண்டிய id ஐ கீழே கொடுக்கிறோம்.

```
var errorFullName = document.getElementById("error-full_name");
var errorPhone = document.getElementById("error-phone_no");
var errorEmail = document.getElementById("error-email");
var errorMessage = document.getElementById("error-your_message");
var errorPlease = document.getElementById("error-please_fill_error");
var errorSubject = document.getElementById("error-subject");
```

- இப்பொழுது full name இது தொடர்பானவை மட்டும் input தகவல் ஏதாவது மற்றும் error தகவல் குறிக்கோடு பயன்படுத்தப்படுகிறோம்.
- மல்லுவது error குறித்து எல்லாரும் required வி data input செய்யும் போது அதில் error வேண்டாம் என்று மட்டும் தான்.
- மல்லுவது error குறித்து function ஒன்றை பயன்படுத்தவேண்டுகிறோம். அதில் function ஐ நலப்பார்த்து code செய்யவேண்டும்.


```
<div>
  <label>Full Name *</label>
  <input type="text" id="full_name" onkeyup="validateFullName()" onblur="validateFullName()">
  <span id="error-full_name">
  Name is required</span>
</div>
```

- இப்பொழுது validateName function ஐ code செய்யவேண்டும்.
- முதலில் correct error தகவல் வரும் உள்ளே value ஐ validate குறித்தோடு set செய்யத்தான்வேண்டுகிறோம்.

```
var errorFullName = document.getElementById("error-full_name");
var fullname = document.getElementById("full_name").value;
```

- பின்பு அதில் error எல்லாம் length ஆகவும் பார்க்கலாம் என்றால் error message குறித்து display ஆகவோரு சரிசெய்யவேண்டும்.
- length ஆனது பார்க்கிறதுக்கு விட்டு அதிகமாக இருக்கும் போது மட்டுமே இதனைப் பயன்படுத்தி இதனைக்கொடுக்கலாம் என பார்க்கவேண்டும்.
- இங்கு இதனோடு பயன்படுகின்ற இன்னொரு function மேற்கூட்டு, பயன்படுகின்ற இதற்கு மற்றொரு valid error display ஆகும் விதத்தில் சரிசெய்யவேண்டுகிறோம்.

```
function validateName(){
  var errorFullName = document.getElementById("error-full_name");
  var fullname = document.getElementById("full_name").value;
  if(fullname.length == 0){
    errorFullName.innerHTML = 'Name is required';
    return false;
  }
  if(fullname.search("^[A-Za-z]+$") !=0){
    errorFullName.innerHTML = 'Only full name';
    return false;
  }
  errorFullName.innerHTML = 'valid';
  return true;
}
```


- இப்பொழுது preview செய்து பார்க்கலாம்.

இங்கு முதலாவது போலவே error தகவல் வரும் போது மட்டுமே பிழை Name is required என்று மட்டும் display ஆகும்.

இங்கு இரண்டாம் error தகவல் வரும் போது மட்டுமே Only full name என்று மட்டும் display ஆகும் (இங்கேயாவது பிழை valid error display ஆகும்.

- இப்பொழுது valid error display ஆகும் வகையில் மட்டுமே மாற்றுவோம் display செய்யவேண்டுகிறோம்.

```
var errorFullName = document.getElementById("error-full_name");
errorFullName.innerHTML = 'valid';
return true;
```

- அதே போல் மற்ற error களையும் பயன்படுத்தவேண்டுகிறோம்.

```
.input-group span {
  position: absolute;
}
```


- இப்பொழுது preview செய்து பார்க்கலாம்.

- இப்பொழுது phone number இதனை validation செய்யவேண்டும்.
- Phone number இது தொடர்பானவை input தகவல் ஏதாவது மற்றும் error தகவல் குறித்தோடு பயன்படுத்தவேண்டுகிறோம்.

```
<div>
  <label>Phone No.*</label>
  <input type="tel" id="phone_no" onkeyup="validatePhone()" onblur="validatePhone()">
  <span id="error-phone_no">
  Phone No. is required</span>
</div>
```


- இப்பொழுது validatePhone function ஐ code செய்யவேண்டும்.
- முதலில் correct phone தகவல் உள்ளே value ஐ validate குறித்தோடு set செய்யத்தான்வேண்டுகிறோம்.
- அதன் பின்பு அதில் error எல்லாம் length ஆகவும் பார்க்கலாம் என்றால் error message குறித்து display ஆகவோரு சரிசெய்யவேண்டும்.
- length ஆனது பார்க்கிறதுக்கு விட்டு அதிகமாக இருக்கும் போது மட்டுமே 10 digit மேலும் இருக்கிறதா என்றால் error message குறித்து display ஆகவோரு சரிசெய்யவேண்டும்.

Phone number குறித்தான இதற்கும் பேசாது அது number ஆக மேலேறிப்பு இப்பொழுது அல்லவா செய்கிறது. என்ற ஆபத்தை 10 இற்கு மேல் வரக்கூடாது என்பதையும் இதனைப்பயன்படுத்தி. "Phone no. is required" என்ற error message குறித்து display விரும்பினால் சரிசெய்யவும்.

```
function validatePhone(){
  var errorPhone = document.getElementById("error-phone_no");
  var phone = document.getElementById("phone_no").value;
  if(phone.length == 0){
    errorPhone.innerHTML = 'Phone no. is required';
    return false;
  }
  if(phone.length != 10){
    errorPhone.innerHTML = 'Phone no. is invalid';
    return false;
  }
  if(phone.search("^[0-9]+$") !=0){
    errorPhone.innerHTML = 'Only Phone No.';
    return false;
  }
  errorPhone.innerHTML = 'valid';
  return true;
}
```


- Phone number மற்றும் Email தொடர்பாகவும் இதுவரை வரையில் அதாவது சரியாக அல்லாமல் சொல்லியிருக்கிறோம்.
- இப்பொழுது preview செய்து பார்க்கலாம்.

Phone number னி length ஆனது 10 இற்கு குறைவாக அல்லது 10 இற்கு அதிகமாக இருக்கும் போது மட்டும் error message குறித்து display ஆகும்.

length ஆனது 10 என்றாலும் Phone number ஆனது digit ஆகவோ இல்லையெனில் இல்லையெனில்தான் error message குறித்து display ஆகும்.

Valid Phone number குறித்து மட்டும் valid error message display ஆகும் விதத்தில்.