

Project 172

செயற்றிட்டம் 172



Coding School

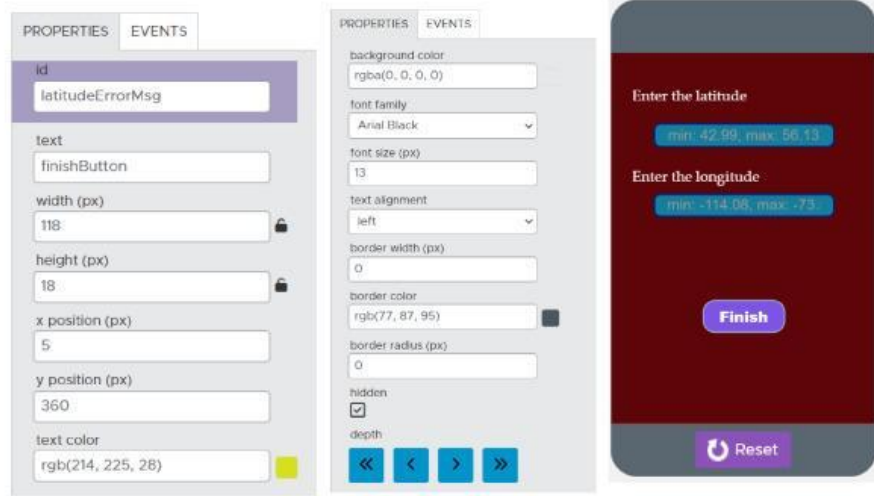


AI and Machine



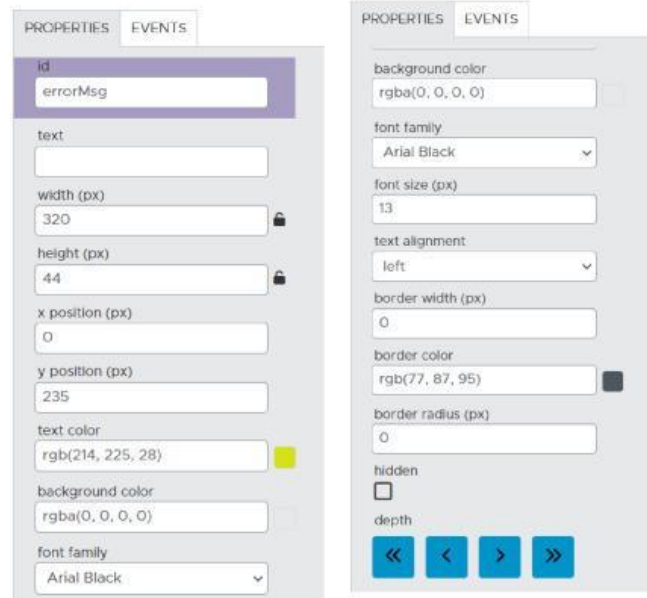
இணையப் பக்கத்தை பார்க்கவும்

- ❖ இங்கு 171 ஆவது home work இல் நாங்கள் உருவாக்கிய app ஐ மேலும் develop பண்ணுவோம்.
- ❖ தற்போது screen4 இற்கு செல்லவும்.
- ❖ தற்போது இந்த screen இற்கு button ஒன்றை add பண்ணவும்.
- ❖ Button இன் id ஐ finishButton என பெற்று கொடுக்க.
- ❖ அந்த button இன் Properties ஐ பின்வருமாறு உருவாக்கவும்.



- ❖ இங்கு latitude இற்கு உரிய text input (inputLatitude) இன் குறைந்த பெறுமானம் 42.99 மற்றும் கூடிய பெறுமானம் 56.13 ஆகும். அதாவது அந்த பெறுமானங்களுக்குள் அல்லாத பெறுமானங்களை enter பண்ணும் போது error message ஒன்று display ஆகுமாறு உருவாக்குவோம்.
- ❖ அப்போது text இற்கு Invalid latitude. Latitude value should be between 42.99 and 56.13 என பெற்றுக் கொடுக்க.

- ❖ மேலும் longitude களுக்குரிய text input (inputLongitude) இன் குறைந்த பெறுமானம் -114.08 மற்றும் கூடிய பெறுமானம் -73.58 ஆகும் .அதாவது அந்த பெறுமானங்களுக்குள் அல்லாத பெறுமானங்களை enter பண்ணும் போது error message ஒன்று display ஆகுமாறு உருவாக்குவோம்.
- ❖ அந்த text இற்கு Invalid longitude. Longitude value should be between -114.08 and -73.58 என பெற்றுக் கொடுக்க.
- ❖ அந்த error messages இற்கு label ஒன்றை add பண்ணவும்.
- ❖ அங்கு id ஐ errorMsg என பெற்று கொடுக்க.
- ❖ அந்த label இன் text ஐ empty ஆக பெற்றுக் கொடுக்க. ஏனென்றால் input களின் values இற்கு ஏற்ப error message ஒன்று display செய்வோம்.
- ❖ தற்போது அந்த label இற்கு பின்வருமாறு properties பெற்று கொடுக்க.



- ❖ தற்போது finish button click பண்ணும் போது அந்த screen இல் input values இற்கு error message ஐ display பண்ணவும்.
- ❖ முதலில் screen4 ஐ default screen ஆக்கிக் கொள்ளவும்.
- ❖ தற்போது inputLatitude இல் உள்ள value ஐ assign பண்ணிக் கொள்வதற்கு variable இற்கு உருவாக்கிக் கொள்ளவும்.

```
var latitude = 0;
```

- ❖ தற்போது finish button click பண்ணும் போது inputLatitude இல் உள்ள value ஐ latitude variable இற்கு assign பண்ணிக் கொள்க.

```
onEvent(▼"finishBtn", ▼"click", function() {
  latitude = getNumber(▼"inputLatitude");
});
```

- ❖ தற்போது latitude variable இன் value ஐ 42.99 மற்றும் 56.13 இற்கு இடைப்பட்டதாக இல்லை என்றால் error message ஒன்று display ஆகுமாறு உருவாக்குவோம்.

```
onEvent(▼"finishBtn", ▼"click", function() {
  latitude = getNumber(▼"inputLatitude");
  if ( latitude < 42.99 || latitude > 56.13 ) {
    setText(▼"errorMsg", "Invalid latitude. Latitude value should be between 42.99 and 56.13");
    showElement(▼"errorMsg");
  }
});
```

- ❖ தற்போது inputLongitude இல் உள்ள value ஐ assign பண்ணிக்கொள்ள variable இற்கு உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

```
var latitude = 0;  
var longitude = 0;
```

- ❖ தற்போது finish button click பண்ணும் போது inputLongitude இல் உள்ள value ஐ longitude variable இற்கு assign பண்ணிக் கொள்க.
- ❖ தற்போது latitude variable இன் value ஐ -114.08 மற்றும் -73.58 இற்கு இடைப்பட்டதாக இல்லை என்றால் error message ஒன்று display ஆகுமாறு உருவாக்குவோம்.

```
onEvent(▼"finishBtn", ▼"click", function() {  
    latitude = getNumber(▼"inputLatitude");  
    longitude = getNumber(▼"inputLongitude");  
    if ( latitude < 42.99 || latitude > 56.15 ) {  
        setText(▼"errorMsg", "Invalid latitude. Latitude value should be between 42.99 and 56.13");  
        showElement(▼"errorMsg");  
    }  
    else if ( longitude < -114.08 || longitude > -73.58 ) {  
        setText(▼"errorMsg", "Invalid longitude. Longitude value should be between -114.08 and -73.58");  
        showElement(▼"errorMsg");  
    }  
    else {  
        hideElement(▼"errorMsg");  
    }  
});
```

❖ அப்போது error message பின்வருமாறு display ஆகும்.

The image shows three sequential screenshots of a mobile application interface. Each screen has a dark red background and a grey header. The first screen shows 'Enter the latitude' with a text input containing '12' and 'Enter the longitude' with a text input containing '21'. Below the inputs, a yellow error message reads: 'Invalid latitude. Latitude value should be between 42.99 and 66.13'. The second screen shows 'Enter the latitude' with a text input containing '44.02' and 'Enter the longitude' with a text input containing '21'. Below the inputs, a yellow error message reads: 'Invalid longitude. Longitude value should be between -114.08 and -73.58'. The third screen shows 'Enter the latitude' with a text input containing '44.02' and 'Enter the longitude' with a text input containing '-102.22'. Below the inputs, there is no error message. Each screen has a purple 'Finish' button and a purple 'Reset' button at the bottom.

❖ தற்போது predict பண்ணப்பட்ட apartment price ஐ display பண்ணுவதற்கு screen ஒன்றை add பண்ணிக் கொள்க.

The image shows a mobile application interface with a dark red background and a grey header. The header contains a dropdown menu labeled 'screen5'. The main area of the screen is empty, except for a colorful illustration of a city skyline with various buildings and a house at the bottom. Below the illustration is an orange 'Run' button.

- ❖ தற்போது அந்த screen இற்கு label ஒன்றை add பண்ணி properties பின்வருமாறு display பண்ணவும்.

- ❖ Price ஐ display பண்ணுவதற்கு பின்வருமாறு label ஒன்று add பண்ணிக் கொள்க.

- ❖ Screen3 களின் radio button இற்கு ஏற்ப den ஐ 1 ஆகவும், 0 ஆகவும் பெற்றுக் கொள்ள பின்வருமாறு code பண்ணவும்.

```
var den;  
  
onEvent(▼"screen3NextButton", ▼"click", function(●) {  
  if( getChecked("radioBtnDenYes") ) {  
    den = 1;  
  }  
  else{  
    den = 0;  
  }  
  setScreen(▼"screen4");  
});
```


- ❖ தற்போது Finish button ஐ click பண்ணும் போது apartment price ஐ predict பண்ணுவதற்கு function ஐ உருவாக்குவோம்.

```
var data = {};  
function predictPrice() {  
  addPair(data, "Bedroom", getText(▼ "Bedroom_dropdown"));  
  addPair(data, "Bathroom", getText(▼ "Bathroom_dropdown"));  
  addPair(data, "Den", den);  
  addPair(data, "Lat", latitude);  
  addPair(data, "Long", longitude);  
  setText(▼ "labelPrice", '');  
  getPrediction("apartmentRentPriceModel", "OVpKHkYllwV8", data, function(value) {  
    setText(▼ "labelPrice", value);  
  });  
}
```

- ❖ தற்போது இந்த function ஐ call பண்ணவும்.

```
onEvent(▼ "finishBtn", ▼ "click", function() {  
  latitude = getNumber(▼ "inputLatitude");  
  longitude = getNumber(▼ "inputLongitude");  
  if (latitude < 42.99 || latitude > 56.15) {  
    setText(▼ "errorMsg", "Invalid latitude. Latitude value should be between 42.99 and 56.13");  
    showElement(▼ "errorMsg");  
  }  
  else if (longitude < -114.08 || longitude > -73.58) {  
    setText(▼ "errorMsg", "Invalid longitude. Longitude value should be between -114.08 and -73.58");  
    showElement(▼ "errorMsg");  
  }  
  else {  
    hideElement(▼ "errorMsg");  
    predictPrice();  
    setScreen(▼ "screen5");  
  }  
});
```