

Project 172

172 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School

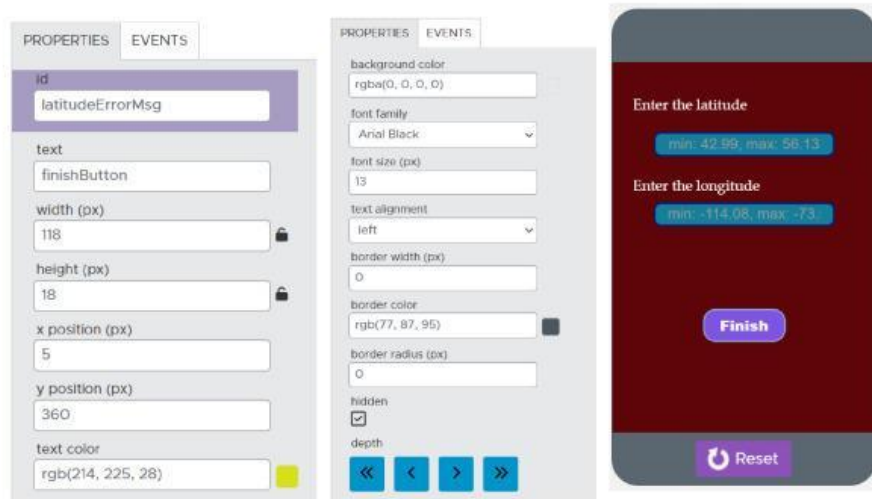


AI and Machine Learning



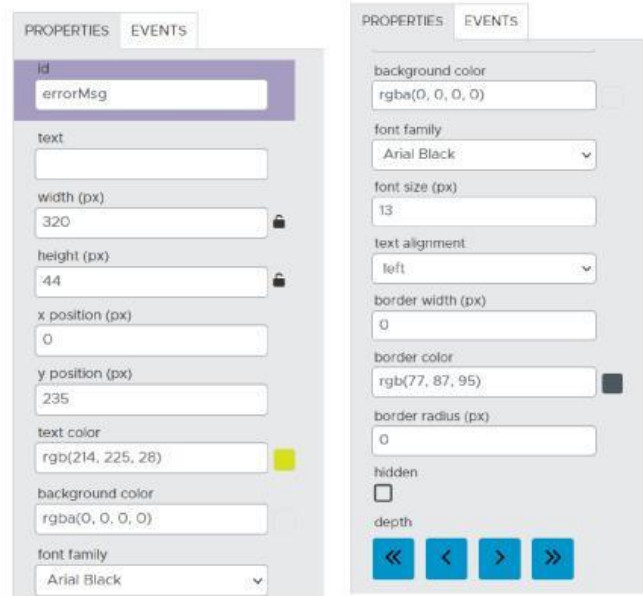
වෙබ් පිටුව බලන්න

- ❖ මෙහිදී 171 වන home work එකෙහි අප නිර්මාණය කරන ලද app එක මෙහිදී නවදුරටත් develop කරමු.
- ❖ දැන් screen4 වලට යන්න.
- ❖ දැන් මෙම screen එක සඳහා button එකක් add කර ගන්න.
- ❖ Button එකෙහි id ලෙස finishButton ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම button එකෙහි Properties පහත ආකාරයට සකස් කරන්න.



- ❖ මෙහිදී latitude වලට ආදාල text input (inputLatitude) එකෙහි අවම අගය 42.99 හා උපරිම අගය 56.13 වේ. එනම් එම අගයන් අතර නොවන අගයන් enter කළ විට error message එකක් display වන ලෙස සකස් කරමු.
- ❖ එවිට text එක සඳහා Invalid latitude. Latitude value should be between 42.99 and 56.13 ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ නවද longitude වලට ආදාල text input (inputLongitude) එකෙහි අවම අගය - 114.08 හා උපරිම අගය -73.58 ක් වේ. එනම් එම අගයන් අතර නොවන අගයන් enter කළ විට error message එකක් display වන ලෙස සකස් කරමු.
- ❖ එවිට text එක සඳහා Invalid longitude. Longitude value should be between - 114.08 and -73.58 ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ එම error messages එක සඳහා label එකක් add කරන්න.
- ❖ එහි id එක errorMsg ලබා දෙන්න.

- ❖ එහි label එකෙහි text එක හිස්ව ලබා දෙන්න. මන්ද input වල values අනුව error message එක display කරමු.
- ❖ දැන් එම label එක සඳහා පහත ආකාරයට properties ලබා දෙන්න.



- ❖ දැන් finish button click කළ විට එම screen එකේ input values අනුව error message එක display කරන්න.
- ❖ මුලින් ම screen4 එක default screen එක කර ගන්න.
- ❖ දැන් inputLatitude ඇති value එක assign කර ගැනීම සඳහා variable එකට නිර්මාණය කර ගන්න.

```
var latitude = 0;
```

- ❖ දැන් finish button click කළ විට inputLatitude ඇති value එක latitude variable එකට assign කර ගන්න.

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

- ❖ දැන් latitude variable එකේ value එක 42.99 හා 56.13 අතර නොවේ නම් error message එකක් display වන ලෙස සකස් කරමු.

```
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");
  }
});
```

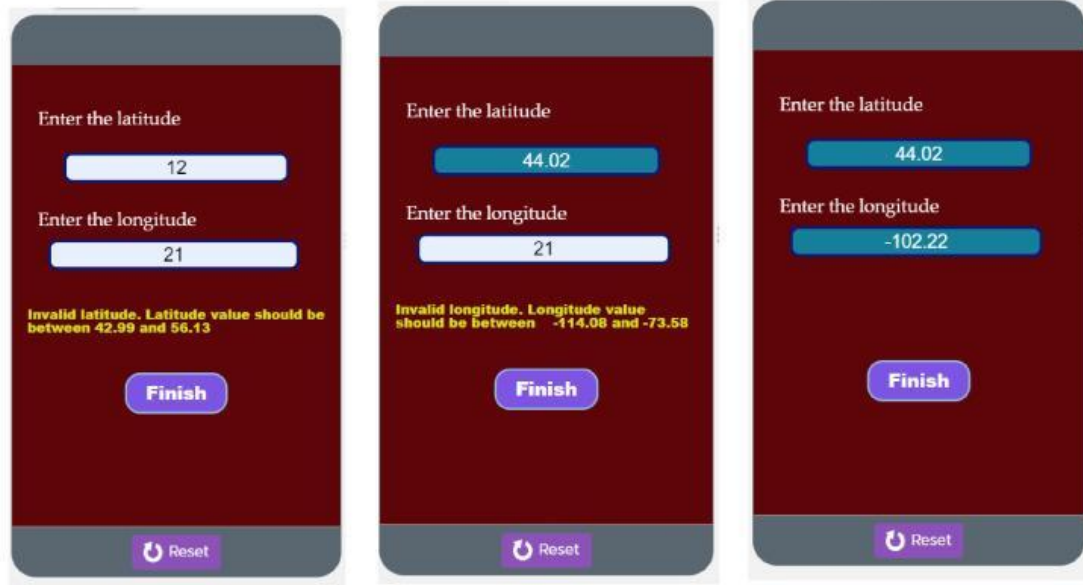
- ❖ දැන් inputLongitude ඇති value එක assign කර ගැනීම සඳහා variable එකට නිර්මාණය කර ගන්න.

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

- ❖ දැන් finish button click කළ විට inputLongitude ඇති value එක longitude variable එකට assign කර ගන්න.
- ❖ දැන් latitude variable එකේ value එක -114.08 හා -73.58 අතර නොවේ නම් error message එකක් display වන ලෙස සකස් කරමු.

```
onEvent(▼"finishBtn", ▼"click", function() {
  latitude = getNumber(▼"inputLatitude");
  longitude = getNumber(▼"inputLongitude");
  if ( latitude < 42.99 || latitude > 56.13 ) {
    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");
  }
});
```

- ❖ එවිට error message පහත ආකාරයට display වේ.



- ❖ දැන් predict කරන ලද apartment price එක display කිරීම සඳහා screen එකක් add කර ගන්න.



- ❖ දැන් එම screen එකට label එකක් add කර properties පහත ආකාරයට display කරන්න.

The screenshot shows the 'PROPERTIES' panel for a label with the following settings:

- id:** label10
- text:** Predicted apartment prices
- width (px):** 240
- height (px):** 30
- x position (px):** 40
- y position (px):** 120
- text color:** rgb(255, 255, 255)
- background color:** rgba(0, 0, 0, 0)
- font family:** Georgia
- font size (px):** 17
- text alignment:** center
- border width (px):** 0
- border color:** rgb(77, 87, 95)
- border radius (px):** 0
- hidden:** ☐
- depth:** 0

- ❖ Price එක display කිරීම සඳහා පහත ආකාරයේ label එකක් add කර ගන්න.

The screenshot shows the 'PROPERTIES' panel for a label with the following settings:

- id:** labelPrice
- text:** (empty)
- width (px):** 90
- height (px):** 27
- x position (px):** 115
- y position (px):** 160
- text color:** rgb(255, 255, 255)
- background color:** rgba(119, 183, 87, 0)
- font family:** Times
- font size (px):** 22
- text alignment:** center
- border width (px):** 0
- border color:** rgb(77, 87, 95)
- border radius (px):** 0
- hidden:** ☐
- depth:** 0

- ❖ Screen3 වලදී radio button අනුව den එක 1 ද, 0 යන්න ලබා ගැනීම ට පහත ආකාරයට code කරන්න.

```

var den;

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

```

- ❖ දැන් Finish button එක click කළ විට apartment price එක predict කිරීම සඳහා function එක සකස් කරමු.

```

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);
  });
}

```

❖ දැන් මෙම function එක call කරන්න.

```
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");  
    }  
});
```