

Project 161

செயற்றிட்டம் 159

161



Coding School



AI and Machine



கனிம இயந்திரம் அல்லது கனிம

செயற்கை நுண்ணறிவு
மற்றும் இயந்திரக் கற்றல்

Web பக்கத்தை பார்க்கவும்

- ❖ இங்கு நாம் Code.org இல் உள்ள AI and machine learning பயிற்சி நெறியின் lesson 10 இன் நான்காவது பகுதியில் உள்ள mobile app ஐ மேலும் மேம்படுத்திக் கொள்வோம்.



- ❖ தற்போது screen1 இல் உள்ள labels களின் நிறங்களை மாற்றிக் கொள்வோம்.

PROPERTIES

EVENTS

id

Milk_label

text

Milk:

width (px)

300

height (px)

18

x position (px)

20

y position (px)

18

text color

rgb(255, 255, 255)

background color

rgba(0, 0, 0, 0)

font family

Arial Black

font size (px)

18

text alignment

left

border width (px)

0

border color

rgb(77, 87, 95)

border radius (px)

0

hidden

☐

depth

<<

<

>

>>

- ❖ ஒவ்வொரு label களின் font size ஐ 18 எனப் பெற்றுக் கொடுக்க. Text color ஐ rgb(255, 255, 255) என பெற்றுக் கொடுக்க.
- ❖ மேலும் dropdown களின் font size ஐ 15 என பெற்றுக் கொடுக்க.

PROPERTIES EVENTS

id
Milk_dropdown

options
Yes
No

index
0

width (px)
200

height (px)
30

x position (px)
20

y position (px)
36

text color
rgb(77, 87, 95)

background color
rgb(255, 255, 255)

PROPERTIES EVENTS

font color
rgb(77, 87, 95)

background color
rgb(255, 255, 255)

font family
Arial

font size (px)
15

text alignment
center

border width (px)
1

border color
rgb(0, 0, 0)

border radius (px)
4

hidden
☐

depth

screen1

Milk:
Yes

Toothed:
Yes

Backbone:
Yes

Domestic:
No

Catsize:
Yes

Leas:
4

Predict

Run

- ❖ இந்த app இற்கு மேலும் screen ஒன்றை add பண்ணிக் கொள்ள screen1 ஐ duplicate பண்ணிக் கொள்க.



- ❖ தற்போது screen1 இல் உள்ள labels மற்றும் dropdowns களின் milk, toothed மற்றும் backbone களுக்கு உரிய labels மற்றும் dropdowns களை மட்டும் எஞ்ச வைத்து ஏனைய labels மற்றும் dropdowns களை delete பண்ணுக.
- ❖ மேலும் dropdown களின் font size ஐ 15 என பெற்றுக் கொடுக்க.
- ❖ Predict button மற்றும் அதற்குரிய text input area வையும் delete பண்ணிக் கொள்க.
- ❖ Milk_label இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 45
 - y – position : 50

❖ Toothed_label இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.

- x – position : 45
- y – position : 135

❖ Backbone_label இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.

- x – position : 45
- y – position : 225

❖ Milk_dropdown இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.

- x – position : 55
- y – position : 90

❖ Milk_dropdown இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.

- x – position : 55
- y – position : 170

❖ Milk_dropdown இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.

- x – position : 55
- y – position : 265

- ❖ தற்போது அந்த screen இற்கு button ஒன்றைப் பெற்றுக் கொடுக்க.

The image shows two panels from the LiveWorksheets interface. The left panel is titled 'PROPERTIES' and contains the following fields: 'id' (buttonNext), 'text' (Next), 'width (px)' (100), 'height (px)' (40), 'x position (px)' (105), 'y position (px)' (325), 'text color' (rgb(255, 255, 255)), and 'background color' (#aeb34c). The right panel is titled 'EVENTS' and contains the following fields: 'background color' (#aeb34c), 'font family' (Arial Black), 'font size (px)' (15), 'text alignment' (center), 'image' (Choose...), 'border width (px)' (1), 'border color' (rgb(77, 87, 95)), 'border radius (px)' (16), 'hidden' (checkbox), and 'depth' (checkbox). At the bottom of the right panel are four navigation buttons: '<<', '<', '>', and '>>'.

- ❖ அப்போது பின்வரும் முறையில் screen1 display ஆகும்.

- ❖ தற்போது Next button ஐ click பண்ணும் போது screen2 இற்கு நகருமாறு code பண்ணவும்.

```
onEvent (▼ "buttonNext", ▼ "click", function () {
  setScreen (▼ "screen2");
});
```

- ❖ தற்போது screen2 இல் உள்ள labels மற்றும் dropdowns களின் domestic, catsize மற்றும் lags களுக்குரிய labels மற்றும் dropdowns ஐ மட்டும் எஞ்ச வைத்து ஏனைய labels மற்றும் dropdowns delete பண்ணுக.
- ❖ Predict button ஐ எஞ்ச வைத்து அந்த button இற்குரிய text input area ஐ delete பண்ணுக.

- ❖ Domestic label இற்குரிய label இன் id ஐ Domestic_label என பெற்றுக் கொடுக்க. மேலும் அதன் dropdown இன் id ஐ Domestic_dropdown எனவும் பெற்றுக் கொடுக்க.
- ❖ Domestic_label இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 45
 - y – position : 50
- ❖ Domestic_dropdown இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 55
 - y – position : 90
- ❖ Cat size label இற்குரிய label இன் id ஐ Catsize_label என பெற்று கொடுக்க. மேலும் அதன் dropdown இன் id ஐ Catsize_dropdown என பெற்று கொடுக்க.
- ❖ Catsize_label இற்குரிய x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 45
 - y – position : 135
- ❖ Catsize_dropdown இற்குரிய x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 55
 - y – position : 170

- ❖ Legs label இற்குரிய label இன் id ஐ Legs_label என பெற்று கொடுக்க. இன்னும் அதன் dropdown இன் id ஐ Legs_dropdown என பெற்றுக் கொடுக்க.
- ❖ Legs_label இன் x மற்றும் y position கீழே உள்ளவாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 45
 - y – position : 225
- ❖ Milk_dropdown இன் x மற்றும் y position கீழுள்ளவாறு பெற்றுக் கொடுக்க.
 - x – position : 55
 - y – position : 265
- ❖ Predict button இற்காக id ஐ animalClass3_predict எனப் பெற்றுக் கொடுத்து styles கீழுள்ளவாறு பெற்றுக் கொடுக்க.

The screenshot shows the 'PROPERTIES' and 'EVENTS' tabs for a button. The 'PROPERTIES' tab is active, displaying the following settings:

- id: animalClass3_predict
- text: Predict
- width (px): 100
- height (px): 40
- x position (px): 105
- y position (px): 325
- text color: rgb(255, 255, 255)
- background color: rgb(174, 179, 76)

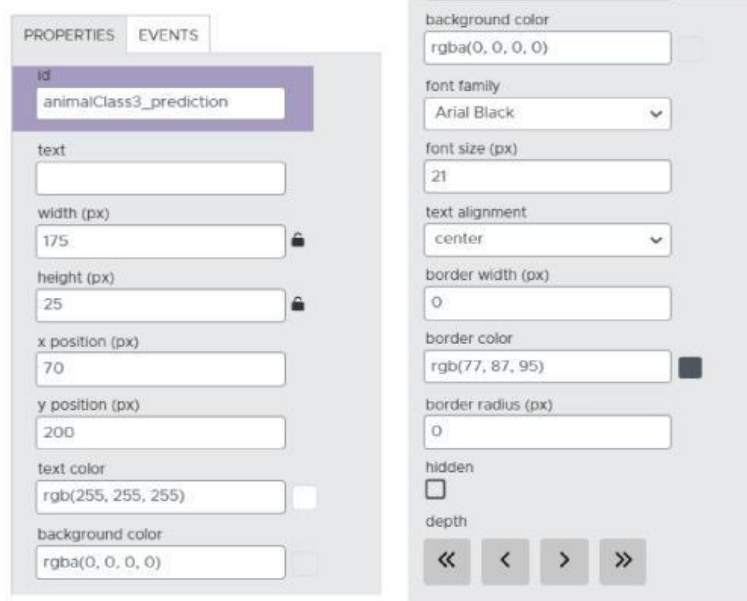
The 'EVENTS' tab is also visible, showing the following settings:

- background color: rgb(174, 179, 76)
- font family: Arial Black
- font size (px): 15
- text alignment: center
- image: Choose...
- border width (px): 1
- border color: rgb(77, 87, 95)
- border radius (px): 16
- hidden: ☐
- depth: ☐

- ❖ தற்போது மேலும் screen ஒன்றை பெற்றுக் கொடுத்து அதன் background color கீழுள்ளவாறு பெற்றுக் கொடுக்க.



- ❖ தற்போது அந்த screen இற்கு label add பண்ணி அந்த styles கீழே உள்ளவாறு பெற்றுக் கொடுக்க.



- ❖ தற்போது Predict button ஐ click பண்ணும் போது screen3 இற்கு நகருமாறு predict பண்ணப்பட்ட result ஐ animalClass3_prediction என்ற label இல் display ஆகுமாறு code பண்ணவும்.

```

onEvent(▼"animalClass3_predict", ▼"click", function() {
  addPair(data, "Milk", getText(▼"Milk_dropdown"));
  addPair(data, "Toothed", getText(▼"Toothed_dropdown"));
  addPair(data, "Backbone", getText(▼"Backbone_dropdown"));
  addPair(data, "Domestic", getText(▼"Domestic_dropdown"));
  addPair(data, "Catsize", getText(▼"Catsize_dropdown"));
  addPair(data, "Legs", getText(▼"Legs_dropdown"));
  setText(▼"animalClass3_prediction", '');
  getPrediction("animalClass3", "XDgr1BWtasTg", data, function(value) {
    setText(▼"animalClass3_prediction", value);
    setScreen(▼"screen3");
  });
});

```