

Project 161

161 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School



AI and Machine Learning



වෙබ් පිටුව බලන්න

- ❖ මෙහිදී අපි Code.org වල ඇති AI and machine learning පාඨමාලාවේ lesson 10 හි හතරවන කොටසේ ඇති mobile app එක තව දුරටත් වැඩි දියුණු කර ගමු.



- ❖ දැන් screen1 හි ඇති labels වල වර්ණය වෙනස් කර ගමු.

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)

PROPERTIES	EVENTS
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	« < > »

- ❖ එක් එක් label වල font size එක 18 ක් ලෙස ලබා දෙන්න. Text color එක rgb(255, 255, 255) ලෙස ලබා දෙන්න.
- ❖ නවද dropdown වල font size එක 15 ලෙස ලබා දෙන්න.

PROPERTIESEVENTS

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)

PROPERTIESEVENTS

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

Legs:

4

Predict

Run

- ❖ මෙම app එකට තව screen එකක් add කර ගැනීම සඳහා screen1 එක duplicate කර ගන්න.

- ❖ දැන් screen1 එකෙහි ඇති labels හා dropdowns වලින් milk, toothed හා backbone වලට ආදාල labels හා dropdowns පමණක් ඉතිරි කර අනිකුත් labels හා dropdowns delete කර ගන්න.
- ❖ තවද dropdown වල font size එක 15 ලෙස ලබා දෙන්න
- ❖ Predict button එක හා එයට ආදාල text input area එකද delete කර ගන්න.
- ❖ Milk_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 45
 - y – position : 50
- ❖ Toothed_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 45
 - y – position : 135
- ❖ Backbone_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 45
 - y – position : 225

❖ Milk_dropdown එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.

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

❖ Milk_dropdown එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.

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

❖ Milk_dropdown එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.

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

❖ දැන් එම screen එක සඳහා button එකක් ලබා දෙන්න.

The screenshot displays the 'PROPERTIES' and 'EVENTS' panels for a button object in the LiveWorksheets IDE. The 'PROPERTIES' panel on the left shows the following settings for the button:

- id: buttonNext
- text: Next
- width (px): 100
- height (px): 40
- x position (px): 105
- y position (px): 325
- text color: rgb(255, 255, 255)
- background color: #aeb34c

The 'EVENTS' panel on the right shows the following settings:

- 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: ☐
- depth: << < > >>

❖ එවිට පහත ආකාරයට screen1 display වේ.

- ❖ දැන් Next button එක click කළ විට screen2 වෙත ගමන් කරන ලෙස code කරන්න.

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

- ❖ දැන් screen2 එකෙහි ඇති labels හා dropdowns වලින් domestic, catsize හා lags වලට ආදාල labels හා dropdowns පමණක් ඉතිරි කර අනිකුත් labels හා dropdowns delete කර ගන්න.
- ❖ Predict button එක ඉතිරි කර එම button එකට ආදාල text input area එක delete කර ගන්න.
- ❖ Domestic label එකට ආදාල label එකේ id එක Domestic_label ලෙස ලබා දෙන්න. තවද එහි dropdown එකේ id එක Domestic_dropdown ලෙසද ලබා දෙන්න.
- ❖ Domestic_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.

- x – position : 45
- y – position : 50
- ❖ Domestic_dropdown එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 55
 - y – position : 90
- ❖ Cat size label එකට ආදාල label එකේ id එක Catsize_label ලෙස ලබා දෙන්න.
තවද එහි dropdown එකේ id එක Catsize_dropdown ලෙසද ලබා දෙන්න.
- ❖ Catsize_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 45
 - y – position : 135
- ❖ Catsize_dropdown එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 55
 - y – position : 170
- ❖ Legs label එකට ආදාල label එකේ id එක Legs_label ලෙස ලබා දෙන්න. තවද
එහි dropdown එකේ id එක Legs_dropdown ලෙසද ලබා දෙන්න.
- ❖ Legs_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 45
 - y – position : 225
- ❖ Milk_dropdown එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 55
 - y – position : 265

- ❖ Predict button එක සඳහා id එක animalClass3_predict ලෙස ලබා දී styles පහත පරිදි ලබා දෙන්න.

- ❖ දැන් තව screen එකක් ලබා දී එහි background color එක පහත පරිදි ලබා දෙන්න.

- ❖ දැන් එම screen එකට label add කර එහි styles පහත ආකාරයට ලබා දෙන්න.

- ❖ දැන් Predict button එක click කළ විට screen3 වෙත ගමන් කරන ලෙසත් predict කරන ලද result එක animalClass3_prediction යන label එකෙහි display වන ලෙසත් code කරන්න.

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