

Project 162

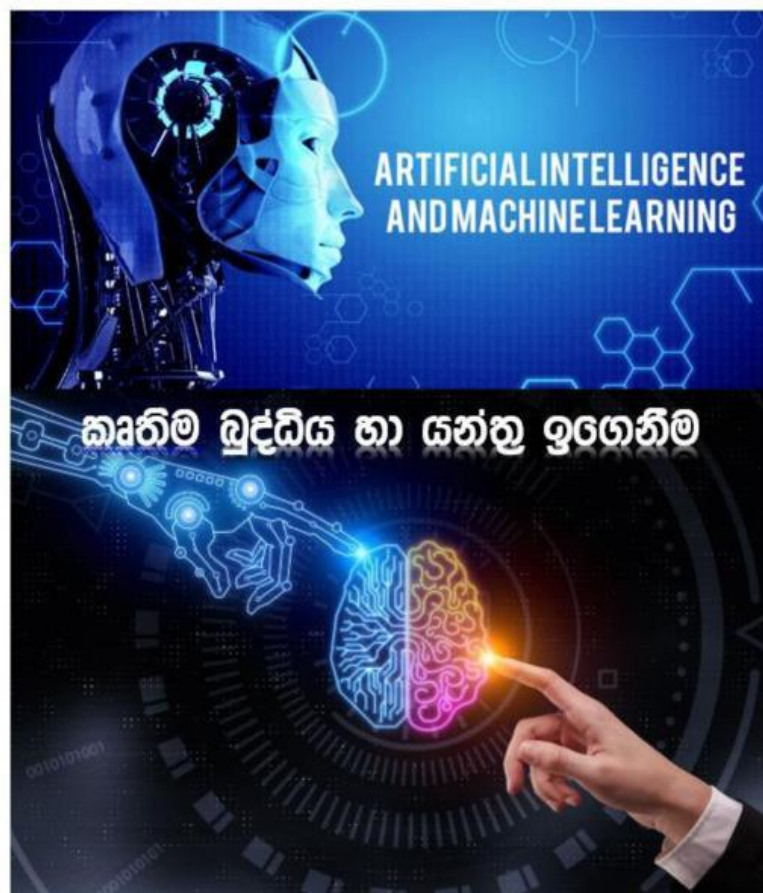
162 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School



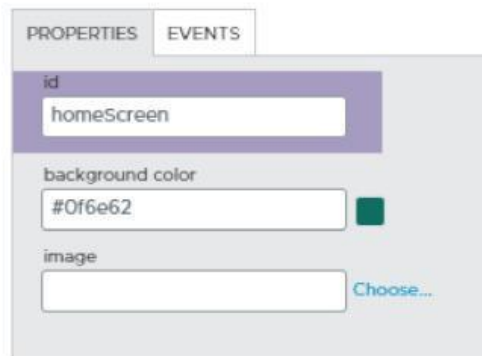
AI and Machine Learning



වෙබ් පිටුව බලන්න

ආරම්භ කරන්න

- ❖ මෙහිදී අපි Code.org වල ඇති AI and machine learning පාඨමාලාවේ lesson 11 වෙති පාඩම සඳහා homework එක බලමු.
- ❖ මෙම පාඩමේ පලමු කොටසත් ඔහුත් විසින් නිර්මාණය කරන ලද app එකක් භාවිතා කර එහි අත්දැකීම ලබා ගැනීමට හැකිය.
- ❖ දෙවන කොටසත් app lab භාවිතා කර pet recommender app එකක් නිර්මාණය කිරීමට ඇත.
- ❖ අපි එම app එක නිර්මාණය කරමු.
- ❖ දැන් homeScreen එක design කර ගනිමු.
- ❖ මුලින් ම homeScreen එක සඳහා background color එකක් add කර ගනිමු.



- ❖ දැන් එම screen එකෙහි ඉහළින් ම pet recommender ලෙස label එකක් ලබා දෙන්න.



- ❖ දැන් home screen එක සඳහා image එකක් add කර ගනිමු.
- ❖ මෙහිදී ලබා දී ඇති “image.png” යන image එක add කර ගන්න.

PROPERTIES

EVENTS

id

Image1

width (px)

300

height (px)

300

x position (px)

10

y position (px)

70

image

Image.png

Choose...

fit image

contain

image

Image.png

Choose...

fit image

contain

border width (px)

0

border color

rgb(0, 0, 0)

border radius (px)

0

hidden

☐

depth

<<

<

>

>>

- ❖ දැන් මෙම screen එක සඳහා button එකක් add කර ගනිමු.
- ❖ එහි id එක buttonNext ලබා දෙන්න.

PROPERTIES

EVENTS

id

buttonNext

text

NEXT

width (px)

100

height (px)

35

x position (px)

110

y position (px)

355

text color

rgb(255, 255, 255)

background color

rgb(90, 149, 233)

font family

Arial Black

font size (px)

15

text alignment

center

image

Choose...

border width (px)

0

border color

rgb(133, 14, 68)

border radius (px)

18

hidden

☐

depth

<<

<

>

>>

- ❖ එවිට home screen එක පහත ආකාරයට display වේ.



- ❖ දැන් pet recommender model එක import කිරීම සඳහා screen එකක් add කර ගන්න.

PROPERTIES

EVENTS

id

petRecommenderScreen

background color

rgb(15, 110, 98)

image

Choose...

Make Default

- ❖ Pet recommender model එක import කර ගන්න.

AI Trained Models

Pet Recommender

Import

Pet Recommender
Id: j5MH8AtyVtsw

Accuracy

100.00%

Intended Use

This model can predict which type of pet you should purchase. It bases its decision on personal factors and on the type of environment where the pet will live.

Warnings and Limitations

This model shouldn't be used for anything other than a pet recommender since the training data has been gathered informally and casually

About the Data

Results were collected from pet shop customers as they walked out the door after buying a pet.

Dataset size: 899 rows

- ❖ එවිට පහත පරිදි screen එක display වේ.

petRecommenderScreen

min: 32.7, max: 106.5

min: 0, max: 16

Sort Of

3

Predict

▶ Run

- ❖ Home screen එකේ සිට next button එක click කළ විට pet recommender screen එකට ගමන් කරන ලෙස code කරන්න.

```
onEvent(▼ "buttonNext", ▼ "click", function() {
    playSound(▼ "sound://default.mp3", ▼ false);
    setScreen(▼ "petRecommenderScreen");
});
```

- ❖ දැන් petRecommenderScreen එක style කර ගනිමු.
- ❖ මුලින් ම labels වල styles වෙනස් කර ගනිමු.
- ❖ Labels වල පහත styles පහත පරිදි වෙනස් කර ගන්න.
 - text color : rgb(255, 255, 255)
 - font size (px) : 15
- ❖ T_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 25
 - y – position : 22
- ❖ T_FT_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 25
 - y – position : 90
- ❖ P_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 25
 - y – position : 160
- ❖ NO_label එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 25
 - y – position : 227
- ❖ Text input හා drop down වල පහත styles පහත පරිදි වෙනස් කර ගන්න.
 - text color : rgb(26, 124, 202)
 - font size (px) : 15
 - width (px) : 250
 - height (px) : 35
 - border radius (px) : 10

- ❖ T_input එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 25
 - y – position : 45
- ❖ FT_input එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 25
 - y – position : 115
- ❖ P_dropdown එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 25
 - y – position : 185
- ❖ NO_dropdown එකෙහි x හා y position පහත පරිදි ලබා දෙන්න.
 - x – position : 25
 - y – position : 255
- ❖ Predict button එක සඳහා පහත පරිදි style ලබා දෙන්න.

PROPERTIES

EVENTS

Id

PetRecommender_predict

text

Predict

width (px)

100

height (px)

40

x position (px)

100

y position (px)

310

text color

rgb(255, 255, 255)

background color

rgb(90, 149, 233)

background color

rgb(90, 149, 233)

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)

12

hidden

☐

depth

<<

<

>

>>

- ❖ දැන් predict කළ විට ලැබෙන ප්‍රතිඵලය අනුව ආදාල screen එකට ගමන් කරන ලෙස code කරමු.

```
var data = {};  
onEvent(▼ "PetRecommender_predict", ▼ "click", function() {  
  addPair(data, "T", getText(▼ "T_input"));  
  addPair(data, "FT", getText(▼ "FT_input"));  
  addPair(data, "P", getText(▼ "P_dropdown"));  
  addPair(data, "NO", getText(▼ "NO_dropdown"));  
  
  getPrediction("Pet Recommender", "j5MH8AtyVlew", data, function(value) {  
    if (value == "Fish") {  
      setScreen(▼ "fishScreen");  
    }  
    if (value == "Iguana") {  
      setScreen(▼ "iguanaScreen");  
    }  
    if (value == "Parakeet") {  
      setScreen(▼ "parakeetScreen");  
    }  
    if (value == "Dog") {  
      setScreen(▼ "dogScreen");  
    }  
  });  
});
```

- ❖ එම එක් එක් screen වලට ආදාල ව images එම screen වලට add කරන්න.