

Project 162

செயற்றிட்டம் 162



Coding School



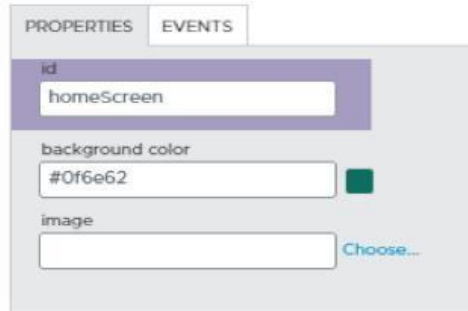
AI and Machine



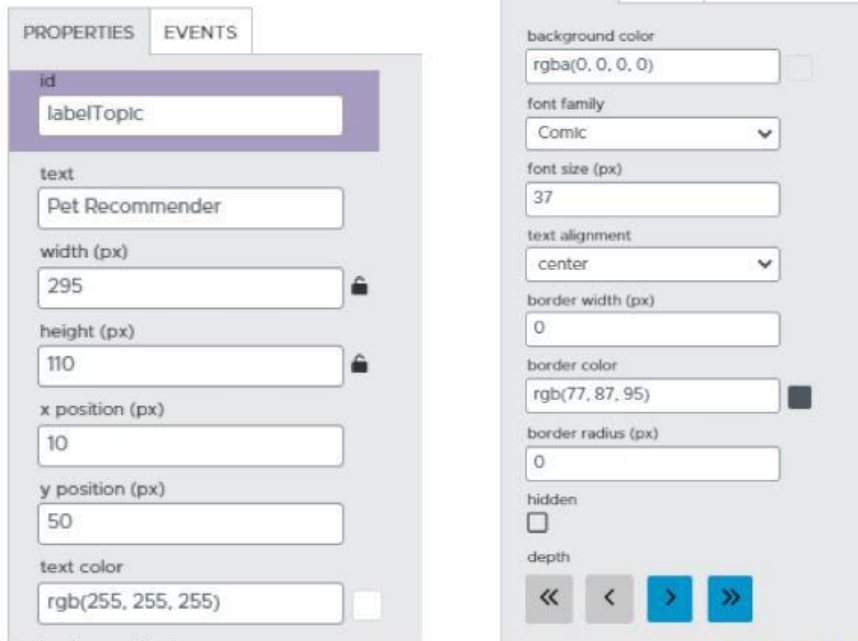
Web பக்கத்தை பார்க்கவும்

ஆரம்பிக்கவும்

- ❖ இங்கு நாம் Code.org களில் உள்ள AI and machine learning பாடநெறியின் lesson 11 ஆம் பாடத்திற்கு உரிய homework ஐ பார்ப்போம்.
- ❖ இந்த பாடத்தில் முதல் பகுதியில் அவர்களால் உருவாக்கப்பட்ட app ஒன்றை பயன்படுத்தி அதன் அனுபவங்களை பெற்றுக் கொள்ள முடியும்.
- ❖ இரண்டாவது பகுதியில் app lab பயன்படுத்தி pet recommender app ஒன்றை உருவாக்குவதற்கு உள்ளது.
- ❖ நாம் அந்த app ஐ உருவாக்குவோம்.
- ❖ தற்போது homeScreen ஐ design பண்ணிக்கொள்வோம்.
- ❖ முதலில் homeScreen இற்கு background color ஒன்றை add பண்ணிக் கொள்வோம்.



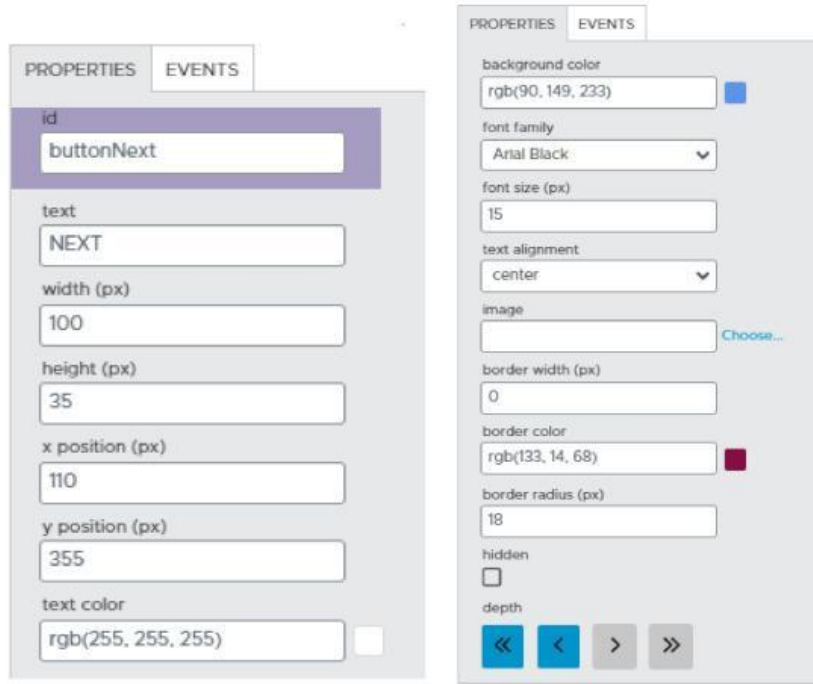
- ❖ தற்போது அந்த screen இன் மேலே pet recommender என label ஒன்றைப் பெற்றுக் கொடுக்க.



- ❖ தற்போது home screen இற்கு image ஒன்றை add பண்ணிக் கொள்வோம்.
- ❖ இங்கு பெற்று தரப்பட்டுள்ள "image.png" என்ற image ஐ add பண்ணிக் கொள்க.

The image shows two panels from a visual programming environment. The left panel is titled 'PROPERTIES' and 'EVENTS'. It contains a list of properties for an object with id 'image1'. The properties are: width (px) set to 300, height (px) set to 300, x position (px) set to 10, y position (px) set to 70, image set to 'image.png' with a 'Choose...' button, and fit image set to 'contain'. The right panel shows styling options for the 'image' object. It includes: image set to 'image.png' with a 'Choose...' button, fit image set to 'contain', border width (px) set to 0, border color set to 'rgb(0, 0, 0)' with a color picker, border radius (px) set to 0, hidden set to false, and depth set to 0. At the bottom of the right panel are four navigation buttons: '<<', '<', '>', and '>>'.

- ❖ தற்போது இந்த screen இற்கு button ஒன்றை add பண்ணிக் கொள்வோம்.
- ❖ அதன் id ஐ buttonNext என பெற்றுக் கொடுக்க.



❖ அப்போது home screen பின்வருமாறு display ஆகும் .



- ❖ தற்போது pet recommender model ஐ import பண்ணுவதற்கு screen ஒன்றை add பண்ணிக் கொள்க.

PROPERTIES EVENTS

id
petRecommendersScreen

background color
rgb(15, 110, 98)

image
Choose...

Make Default

- ❖ Pet recommender model ஐ import பண்ணிக்கொள்க .

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

- ❖ அப்போது பின்வருமாறு screen display ஆகும்.



- ❖ Home screen இலிருந்து next button ஐ click பண்ணும் போது pet recommender screen இற்கு நகருமாறு code பண்ணவும்.

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

- ❖ தற்போது petRecommenderScreen ஐ style பண்ணிக் கொள்வோம்.
- ❖ முதலில் labels களின் styles மாற்றிக் கொள்வோம்.
- ❖ Labels களின் பின்வரும் styles பின்வருமாறு மாற்றிக் கொள்க.
 - text color : rgb(255, 255, 255)
 - font size (px) : 15
- ❖ T_label இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 25

- y – position : 22
- ❖ T_FT_label இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 25
 - y – position : 90
- ❖ P_label இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 25
 - y – position : 160
- ❖ NO_label இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 25
 - y – position : 227
- ❖ Text input மற்றும் drop down களின் கீழே உள்ள styles பின்வருமாறு மாற்றிக் கொள்க.
 - text color : rgb(26, 124, 202)
 - font size (px) : 15
 - width (px) : 250
 - height (px) : 35
 - border radius (px) : 10
- ❖ T_input இன் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 25
 - y – position : 45

- ❖ FT_input களின் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 25
 - y – position : 115
- ❖ P_dropdown களின் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்று கொடுக்க.
 - x – position : 25
 - y – position : 185
- ❖ NO_dropdown களின் x மற்றும் y position பின்வருமாறு பெற்றுக் கொடுக்க.
 - x – position : 25
 - y – position : 255
- ❖ Predict button இற்காக கீழே உள்ளவாறு style பெற்றுக் கொடுக்க.

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

- ❖ தற்போது predict பண்ணும் போது கிடைக்கும் result இற்கு ஏற்ப screen இற்கு நகருமாறு code பண்ணவும்.

```
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", "j5MH8AtyV1sw", data, function(value) {  
    if (value == "Fish") {  
      setScreen(▼ "fishScreen");  
    }  
    if (value == "Iguana") {  
      setScreen(▼ "iguanaScreen");  
    }  
    if (value == "Parakeet") {  
      setScreen(▼ "parakeetScreen");  
    }  
    if (value == "Dog") {  
      setScreen(▼ "dogScreen");  
    }  
  });  
});
```

- ❖ அந்த ஒவ்வொரு screen களுக்குரிய images அந்த screen களுக்கு add பண்ணவும்.