

# Project 175

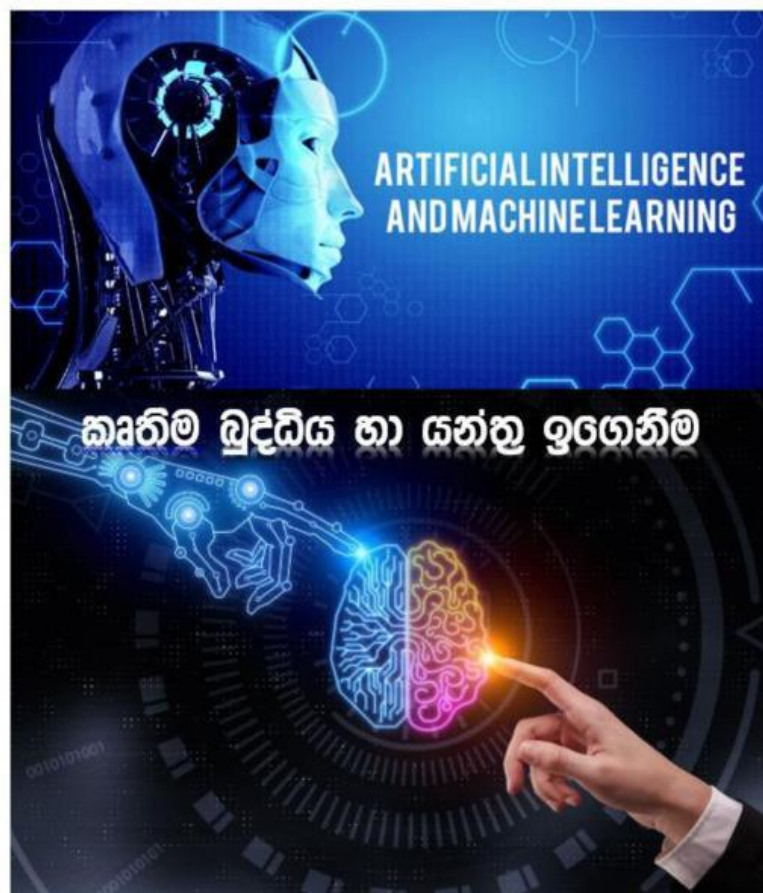
## 175 වන ව්‍යාපෘතිය



# Coding School

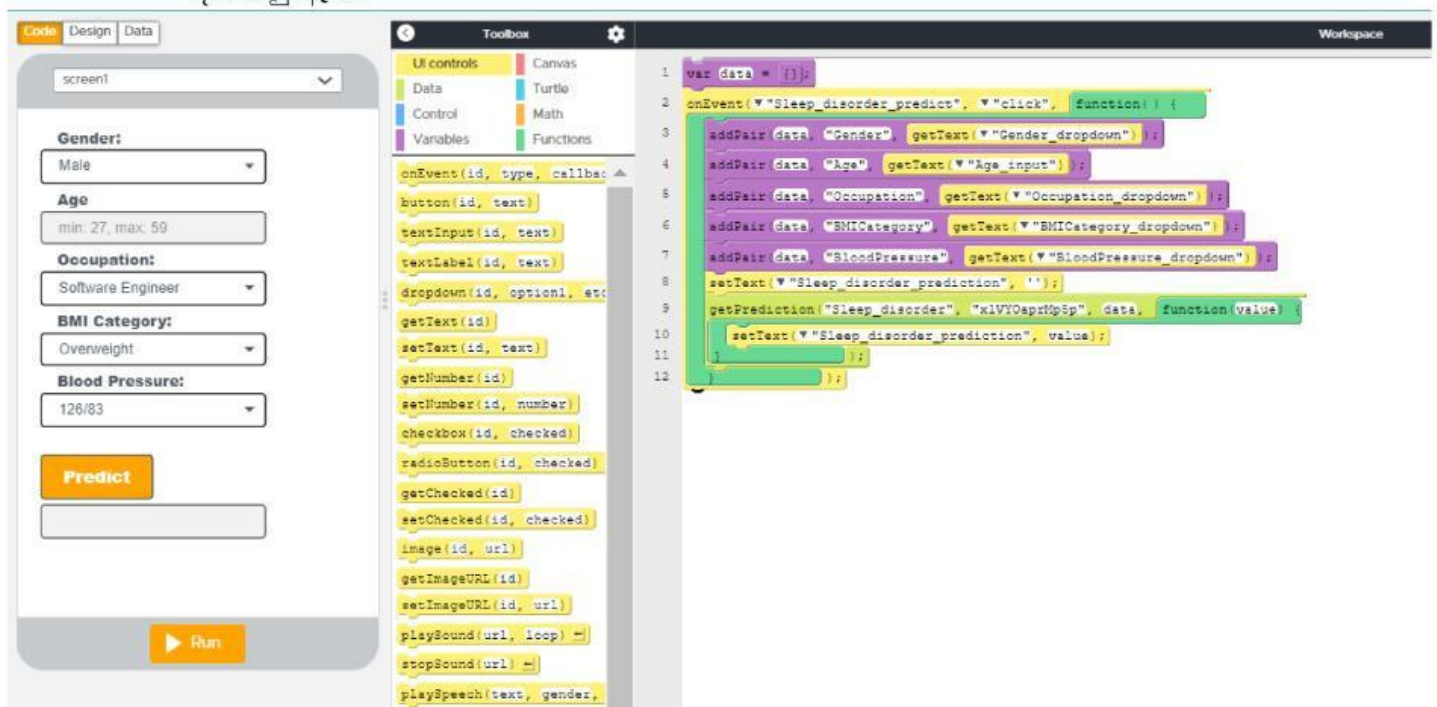


## AI and Machine Learning



ආරම්භ කරන්න

- ❖ 174 වන ව්‍යාපෘතිය මගින් සකස් කර ගනු ලැබූ sleep disorder එකෙහි තත්වය නිරීක්ෂණය කිරීමට සකස් කර ගත් sleep Disorder model එක භාවිතා කරමින් 175 වන ව්‍යාපෘතිය සකස් කර ගනිමු.
- ❖ මෙම ව්‍යාපෘතියේදී Sleep\_disorder model එක app lab තුළට import කර ලබා දී ඇත.
- ❖ පහත Link එක භාවිතා කරමින් මෙම ව්‍යාපෘතිය සිදුකරමු.  
[https://studio.code.org/projects/applab/gjY8\\_JH5vk9VRnmEjRc4K3FBzL-ymW3b\\_qHrMqpxM20](https://studio.code.org/projects/applab/gjY8_JH5vk9VRnmEjRc4K3FBzL-ymW3b_qHrMqpxM20)
- ❖ ඔබ එම link එක මත click කළ විට code.org හි App lab තුළට ගමන් කරයි. එවිට පහත පරිදි sleep\_Disorder model එක app lab තුළට import වී ඇති ආකාරය දැක දිස් වනු ඇත.



- ❖ අපි දැන් AI model එක භාවිතා කරමින් sleep disorder එකෙහි තත්වය නිරීක්ෂණය කිරීමට අදාළ App එකක් සකස් කරමු.
- ❖ මෙහිදී අපි AI model එක import කර ලබා දී ඇත. අපි දැන් එම AI model එක import කර ගත් App එක design කරමින් වැඩි දියුණු කර ගනිමු.
- ❖ මුළින්ම Design tag එක මත click කරමින් මෙම App එක design කර ගනිමු.

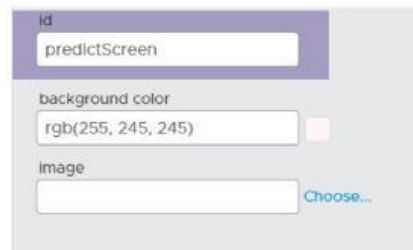


Design tag එක මත click කරන්න.

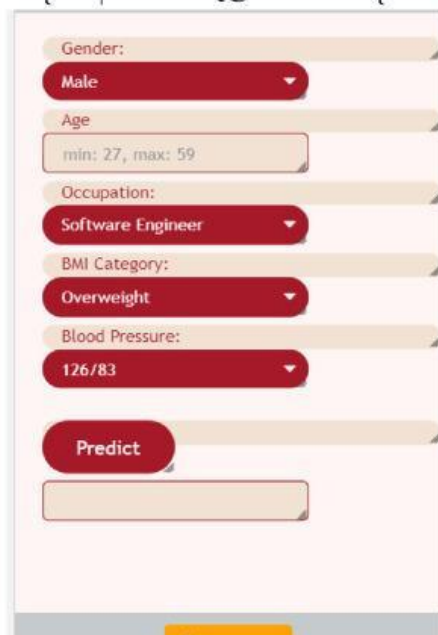
- ❖ අපි මුලින්ම මෙම app එකට Theme එකක් එක් කරමු.ඒ සඳහා default මත click කර ඔබ කැමති theme එකක් තෝරා ගන්න.මෙහිදී Cherry Vanilla theme එක select කර ගනිමු.



- ❖ පසුව පහත ඔබට පසුබිම් වර්ණය ළා රෝස පැහැති වූ theme එකක් ලැබී ඇත.
- ❖ පසුව ඔබ Screen1 හි පවතින id එක predictScreen ලෙස සකස් කර ගන්න.



- ❖ පහත පරිදි predictScreen හි දිස් වන label සහ input වල X,Y අගයන් width සහ height සඳහා ලබා දෙන අගයන් ගැලපෙන පරිදි වෙනස් කරමින් සකස් කර ගනිමු.



- ❖ මුළුමනින්ම label එකක් එක් කර ගන්න එම label එක සඳහා පහත පරිදි properties වලට අගයන් ලබා දෙන්න.

id: Sleep\_label

text: Sleep Disorder

width (px): 307

height (px): 29

x position (px): 5

y position (px): 5

text color: rgb(165, 25, 40)

background color: rgb(255, 245, 245)

font family: Trebuchet

font size (px): 19

text alignment: center

border width (px): 0

border color: rgb(165, 25, 40)

border radius (px): 25

- ❖ මිලඟට අපි බලමු Gender\_label එකෙහි X,Y අගයන් width සහ height වෙනස් කර ගන්නා ආකාරය බලමු. Gender\_label එකෙහි properties වල දැක්වෙන x y සහ width height සහ font size සඳහා ආදාළ අගයන් පහත පරිදි ලබා දෙන්න.

id: Gender\_label

text: Gender:

width (px): 225

height (px): 20

x position (px): 15

y position (px): 44

text color: rgb(165, 25, 40)

background color: rgb(241, 226, 212)

font family: Trebuchet

font size (px): 15

text alignment: left

border width (px): 0

border color: rgb(165, 25, 40)

border radius (px): 25

❖ ඉතිරි labels සහ dropdown සඳහා පහත පරිදි අගයන් ලබා දෙන්න.

**id**  
Gender\_dropdown

options  
Male  
Female

index  
0

width (px)  
200

height (px)  
30

x position (px)  
20

y position (px)  
68

text color  
rgb(255, 245, 245)

background color  
rgb(165, 25, 40)

font family  
Trebuchet

font size (px)  
13

text alignment  
center

border width (px)  
0

border color  
rgb(206, 206, 204)

border radius (px)  
25

**id**  
Age\_label

text  
Age

width (px)  
225

height (px)  
20

x position (px)  
15

y position (px)  
100

text color  
rgb(165, 25, 40)

background color  
rgb(241, 226, 212)

font family  
Trebuchet

font size (px)  
15

text alignment  
left

border width (px)  
0

border color  
rgb(165, 25, 40)

border radius (px)  
25

**id**  
Age\_input

placeholder  
min: 27, max: 59

width (px)  
200

height (px)  
30

x position (px)  
20

y position (px)  
125

text color  
rgb(165, 25, 40)

background color  
rgb(241, 226, 212)

font family  
Trebuchet

font size (px)  
13

text alignment  
left

border width (px)  
1

border color  
rgb(165, 25, 40)

border radius (px)  
5

**id**  
Occupation\_label

text  
Occupation:

width (px)  
200

height (px)  
20

x position (px)  
15

y position (px)  
163

text color  
rgb(165, 25, 40)

background color  
rgb(241, 226, 212)

font family  
Trebuchet

font size (px)  
15

text alignment  
left

border width (px)  
0

border color  
rgb(165, 25, 40)

border radius (px)  
25

**id**  
Occupation\_dropdown

options  
Software Engineer  
Doctor

index  
0

width (px)  
200

height (px)  
30

x position (px)  
20

y position (px)  
185

text color  
rgb(255, 245, 245)

background color  
rgb(165, 25, 40)

font family  
Trebuchet

font size (px)  
13

text alignment  
center

border width (px)  
0

border color  
rgb(206, 206, 204)

border radius (px)  
25

**id**  
BMICategory\_label

text  
BMI Category:

width (px)  
225

height (px)  
20

x position (px)  
15

y position (px)  
220

text color  
rgb(165, 25, 40)

background color  
rgb(241, 226, 212)

font family  
Trebuchet

font size (px)  
15

text alignment  
left

border width (px)  
0

border color  
rgb(165, 25, 40)

border radius (px)  
25

**id**  
BMICategory\_dropdown

options  
Overweight  
Normal

index  
0

width (px)  
200

height (px)  
30

x position (px)  
15

y position (px)  
242

text color  
rgb(255, 245, 245)

background color  
rgb(165, 25, 40)

font family  
Trebuchet

font size (px)  
13

text alignment  
center

border width (px)  
0

border color  
rgb(206, 206, 204)

border radius (px)  
25

**id**  
BloodPressure\_label

text  
Blood Pressure:

width (px)  
225

height (px)  
21

x position (px)  
15

y position (px)  
279

text color  
rgb(165, 25, 40)

background color  
rgb(241, 226, 212)

font family  
Trebuchet

font size (px)  
15

text alignment  
left

border width (px)  
0

border color  
rgb(165, 25, 40)

border radius (px)  
25

id

BloodPressure\_dropdown

options

126/83  
125/80

index

0

width (px)

200

height (px)

30

x position (px)

20

y position (px)

302

text color

rgb(255, 245, 245)

background color

rgb(165, 25, 40)

font family

Trebuchet

font size (px)

13

text alignment

center

border width (px)

0

border color

rgb(206, 206, 204)

border radius (px)

25

id

Sleep\_disorder\_predict

text

Predict

width (px)

100

height (px)

40

x position (px)

20

y position (px)

345

text color

rgb(255, 245, 245)

background color

rgb(165, 25, 40)

font family

Trebuchet

font size (px)

15

text alignment

center

image

border width (px)

0

border color

rgb(206, 206, 204)

border radius (px)

25

id

Sleep\_disorder\_prediction

placeholder

width (px)

200

height (px)

30

x position (px)

20

y position (px)

395

text color

rgb(165, 25, 40)

background color

rgb(241, 226, 212)

font family

Trebuchet

font size (px)

13

text alignment

left

border width (px)

1

border color

rgb(165, 25, 40)

border radius (px)

5

❖ එවිට පහත පරිදි design එකකින් යුක්ත වූ App එකක් පහත පරිදි සකස් කර ගත හැක.

predictScreen

Sleep Disorder

Gender:

Male

Age

min: 27, max: 59

Occupation:

Software Engineer

BMI Category:

Overweight

Blood Pressure:

126/83

Predict

Run