

# Project 289

## 289 වන ව්‍යාපෘතිය

289



# Coding School



# thinkable

Age Calculator App

Birth Year

Current Year

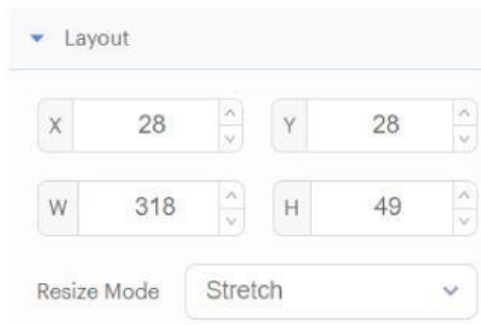


❖ මෙහි Design කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

- Screen1 හි background color එක සඳහා #569AE9 යන hex code එක ලබාදෙන්න.
- Screen1 තුළට label එකක් එක් කර එහි text සඳහා Age Calculator App ලෙස ලබාදෙන්න.
- Font සඳහා PT Sans ලබාදෙන්න.
- Essentials කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.



- Layout කොටසද පහත පරිදි සකසාගන්න.



- නවත් label එකක් එක් කර එය rename කර Birth Label ලෙස ලබාදෙන්න.
- එම label 1 එකෙහි text සඳහා Birth Year ලෙස ලබාදෙන්න.
- එහි Font සඳහාද PT Sans ලබාදෙන්න.
- Essentials කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.



- Layout කොටසද පහත පරිදි සකසාගන්න.

Layout

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| X | 10  | Y | 137 |
| W | 133 | H | 31  |

Resize Mode: Stretch

- නවත් label එකක් එක් කර එය rename කර Current Label ලෙස ලබාදෙන්න.
- එම label 1 එකෙහි text සඳහා Current Year ලෙස ලබාදෙන්න.
- එහි Font සඳහාද PT Sans ලබාදෙන්න.
- Essentials කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

Essentials

|   |    |   |   |   |
|---|----|---|---|---|
| B | I  | U | S | ≡ |
| A | 24 | ≡ | # |   |

- Layout කොටසද පහත පරිදි සකසාගන්න.

Layout

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| X | 12  | Y | 191 |
| W | 138 | H | 33  |

Resize Mode: Stretch

- Text input එකක් drag කර rename කර BirthYear Text\_Input ලෙස ලබාදෙන්න.
- Hint සඳහා Type here ලබාදෙන්න.
- Essentials කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

Essentials

|   |    |   |   |
|---|----|---|---|
| I | U  | S | ≡ |
| A | 16 | ≡ | 0 |

- Layout කොටසද පහත පරිදි සකසාගන්න.

Layout

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| X | 166 | Y | 137 |
| W | 190 | H | 32  |

Resize Mode: Stretch

- තවත් Text input එකක් drag කර rename කර CurrentYear Text\_Input ලෙස ලබාදෙන්න.
- Hint හා Essentials ඉහත Text input එකෙහි පරිදිම සකසාගන්න.
- Layout කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

Layout

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| X | 167 | Y | 191 |
| W | 190 | H | 30  |

Resize Mode: Stretch

- Button එකක් drag කර එය rename කර FindAge Button ලෙස ලබාදෙන්න.
- එහි text සඳහා Find Out My Age ලෙස ලබාදෙන්න.
- Font එක සඳහා ඉහත සියල්ල පරිදිම PT Sans ලබාදෙන්න.
- Font size එක 16 ලෙස සකසාගන්න.
- Layout කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

Layout

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| X | 25  | Y | 244 |
| W | 149 | H | 47  |

Resize Mode: Stretch

- Background color එක සඳහා #5D7AFC හෙක්ස් කේතය එක ලබාදෙන්න.

- නවත් Button එකක් drag කර එය rename කර Reset Button ලෙස ලබාදෙන්න.
- Text සඳහා Reset ලෙස ලබාදෙන්න.
- Font, Font size හා Background color එක ඉහත Button එකෙහි පරිදිම ලබාදෙන්න.
- Layout කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

Layout

X196

Y244

W149

H47

Resize Mode
Stretch

- නවත් label එකක් එක්කර එය rename කර Answer Label ලෙස ලබාදෙන්න.
- Text සඳහා කිසිවක් ලබා නොදෙන්න.
- Font සඳහා PT Sans ලබාදෙන්න.
- Font size සඳහා 16 ලබාදෙන්න.
- Layout කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

Layout

X25

Y304

W144

H49

Resize Mode
Stretch

- නවත් label එකක් එක්කර එය rename කර AgeGroup Label ලෙස ලබාදෙන්න.
- එහිදී Text, Font, Font size ඉහත label එකෙහි පරිදිම ලබාදෙන්න.
- Layout කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

Layout

|   |     |   |   |     |   |
|---|-----|---|---|-----|---|
| X | 189 | ^ | Y | 304 | ^ |
| W | 144 | ^ | H | 49  | ^ |

Resize Mode: Stretch

- Screen1 තුළට image එකක් එක්කර එහි picture සඳහා කිසිවක් ලබා නොදෙන්න.
- Layout කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

Layout

|   |     |   |   |     |   |
|---|-----|---|---|-----|---|
| X | 49  | ^ | Y | 366 | ^ |
| W | 275 | ^ | H | 272 | ^ |

Resize Mode: Stretch

- Screen1 Design කර අවසන් වූ පසු පහත ලෙස දැක්වේ.

**Age Calculator App**

Birth Year:

Current Year:





❖ Code කොටස පහත පරිදි සකසාගන්න.

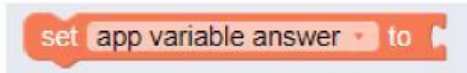
- Variables තුළ ඇති පහත block එකක් drag කර එහි කෙලවරට Math හි ඇති බිංදුව (0) සහිත block එකක් drag කරගන්න.



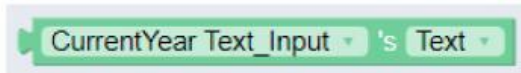
- එහි name වෙනුවට answer ලෙස ලබාදෙන්න.
- FindAge Button හි ඇති පහත block එකක් drag කරගන්න.



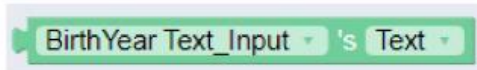
- ඒ තුළට variables තුළ ඇති පහත block එකක් drag කරගන්න.



- එහි කෙලවරට math හි ඇති අඩු කිරීමේ (-) ලකුණ සහිත block එකක් drag කරගන්න.
- අඩු කිරීමේ ලකුණින් වම්පස කොටසට CurrentYear Text\_Input තුළ ඇති පහත block එකක් drag කරගන්න.



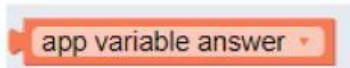
- අඩු කිරීමේ ලකුණින් දකුණුපස කොටසට BirthYear Text\_Input තුළ ඇති පහත block එකක් drag කරගන්න.



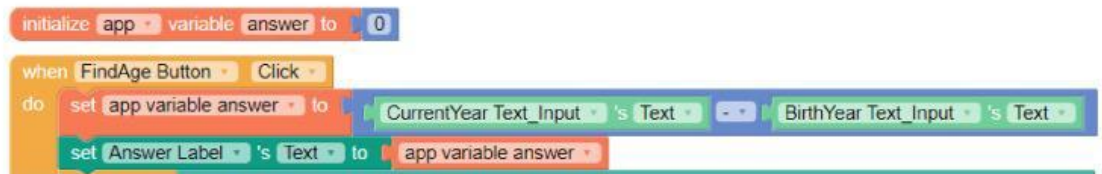
- Answer Label තුළ ඇති පහත block එකක් ඊට පහළින් drag කරගන්න.



- එහි කෙලවරට variables තුළ ඇති පහත block එකක් drag කරගන්න.



- එම කොටස Code කර අවසන් වූ පසු පහත ලෙස දැක්වේ.



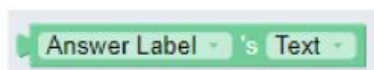
- ඊට පහළින් control තුළ ඇති පහත block එකක් drag කරගන්න.



- එහි if කොටස ළග ඇති ධන (+) ලකුණ 7 වරක් click කර පහත පරිදි සකසාගන්න.



- If කොටස තුළට logic තුළ ඇති and block එකක් drag කරගන්න.
- and block එකේ වම්පසට logic තුළ ඇති විශාල ලකුණ (>) සහිත block එකක් drag කරගන්න.
- විශාල ලකුණින් වම්පසට Answer Label තුළ ඇති පහත block එකක් drag කරගන්න.





- විශාල ලකුණින් දකුණුපසට Math හි ඇති බිංදුව (0) සහිත block එකක් drag කරගන්න.
- and block එකේ දකුණුපසට logic තුළ ඇති කුඩා ලකුණ (<) සහිත block එකක් drag කරගන්න.
- කුඩා ලකුණින් වම්පසට Answer Label තුළ ඇති පහත block එකක් drag කරගන්න.

set Answer Label's Text

- කුඩා ලකුණින් දකුණුපසට Math හි ඇති බිංදුව (0) සහිත block එකක් drag කර එහි 0 වෙනුවට 2 ලබාදෙන්න.
- AgeGroup Label තුළ ඇති පහත block එකක් drag කර එහි Label ලෙස ඇති ස්ථානයට Infant ලෙස ලබාදෙන්න.

set AgeGroup Label's Text to "Label"

- Image1 හි ඇති පහත block එකක් drag කර එහි Upload an asset සඳහා පහත link එකෙහි ඇති Image සියල්ල download කර Infant ලෙස දක්වා ඇති Image එක ලබාදෙන්න.

[https://drive.google.com/drive/folders/1OdclQ6CTVTenZF0Y1TFFsVmZgong82vZ?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1OdclQ6CTVTenZF0Y1TFFsVmZgong82vZ?usp=drive_link)

set Image1's Picture to Upload an asset

- එම කොටස code කරගත් පසු පහත ලෙස දැක්වේ.

```

Initialize app variable answer to 0
when FindAge Button Click
do
  set app variable answer to CurrentYear Text_Input's Text - BirthYear Text_Input's Text
  set Answer Label's Text to app variable answer
  + if
    Answer Label's Text > 0 and Answer Label's Text < 2
  do
    set AgeGroup Label's Text to "Infant"
    set Image1's Picture to Infant.jpg
  
```