

Project 294

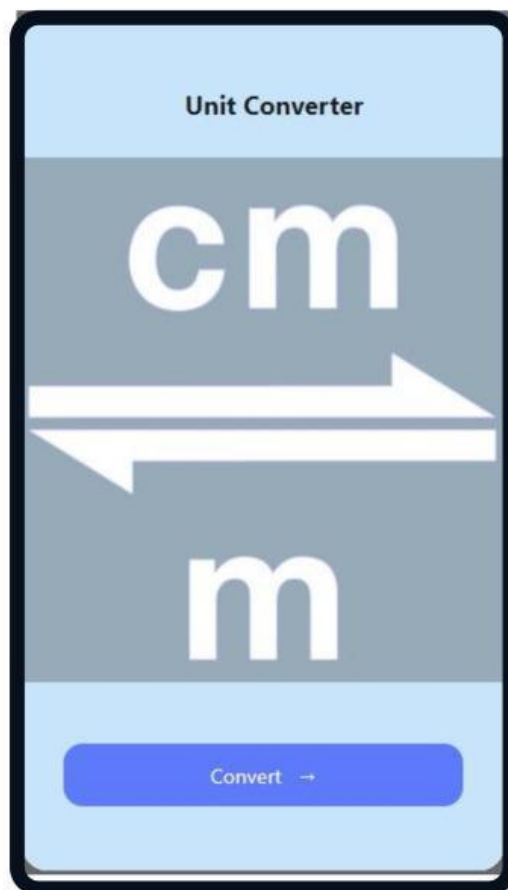
294 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School



thunkable



- ❖ Unit converter App එකක් නිර්මාණය කරමු.
- ❖ පහත රූපයේ පරිදි project name සහ category ලබා දී project එකක් නිර්මාණය කරගන්න.

Create New Project

New Project Name:
Unit Converter

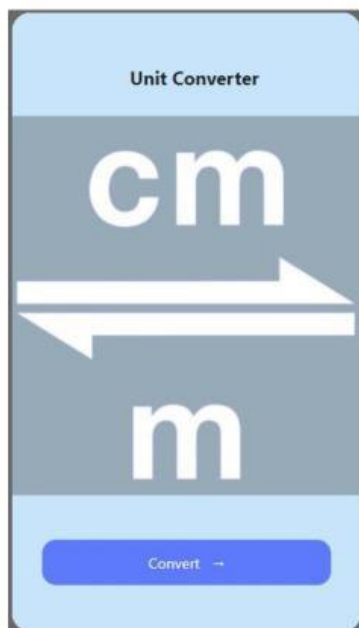
Category:
Developer Tools × Education ×

Public ☐ Everyone can access this project [here](#)

Use the Drag and Drop builder ☒

Cancel Create

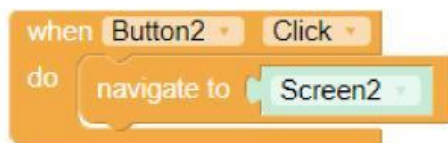
- ❖ එහි design එක සඳහා screen 2ක් අවශ්‍ය වේ.
- ❖ Screen 1 සඳහා basic component තුළ තිබෙන layout drag කර ඔබට කැමති images, Labels සහ button යොදා පහත රූපයේ පරිදි screen එක සකසා ගන්න.



- ❖ Screen 2 හි අප ලබාදෙන value එක type කිරීම සඳහා input box එකක් add කරන්න. From – To (Select option) label එකක් add කර unit converting type එක select කිරීමට cm – m සහ m- cm ලෙස button 2 ක් නිර්මාණය කරන්න. Select කර ඇති converting type එක පෙන්වීම සඳහා label ක් නිර්මාණය කරන්න. Convert කිරීම සඳහා button එකක් සහ answer පෙන්වීමට label එකක් නිර්මාණය කර අලංකාරවත්ව screen එක සකසා ගන්න.



- ❖ මීලඟට code කොටස නිර්මාණය කරමු.
- ❖ Screen 1 main screen එක open වූ පසු calculation page එකට යාමට පහත පරිදි block යොදන්න.



- ❖ Screen 2 හි converting calculation එක සඳහා මුලින් variables නිර්මාණය කරමු. Input unit එක සඳහා InputUnit variable එක නිර්මාණය කර “cm” ලෙස initialize කරන්න.

- ❖ output unit එක සඳහා outputUnit variable එක නිර්මාණය කර “m” ලෙස initialize කරන්න. Calculation එක සඳහා cal ලෙස variable එකක් නිර්මාණය කර 0 ලෙස initialize කරන්න. Answer එක සඳහා ans ලෙස variable එකක් නිර්මාණය කර 0 ලෙස initialize කරන්න.



- ❖ Converting units පෙන්වීම සඳහා නිර්මාණය කරගත් label එක සඳහා texts ලබා දීම සඳහා when screen2 open do block එකක් තුළට set labelShowC 's text block එකක් drag කර පහත පරිදි blocks යොදන්න.



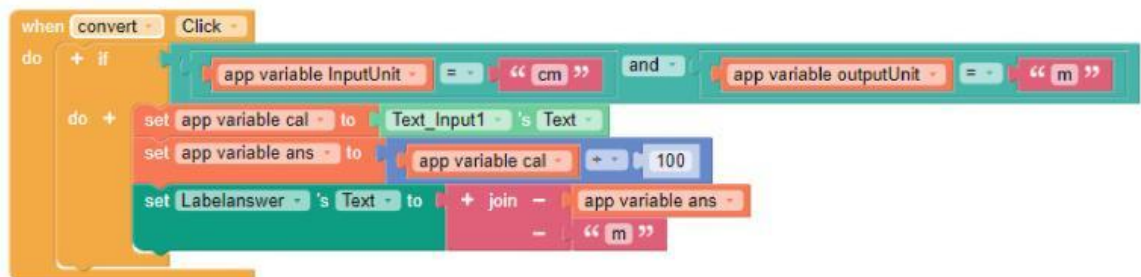
- ❖ Bu-cm-m button එක click කළවිට InputUnit එක ලෙස “cm” update කිරීමටත් outputUnit එක ලෙස “m” update කිරීමටත් සහ එම texts label ඒකෙහි පෙන්වීමටත් පහත පරිදි blocks යොදන්න.



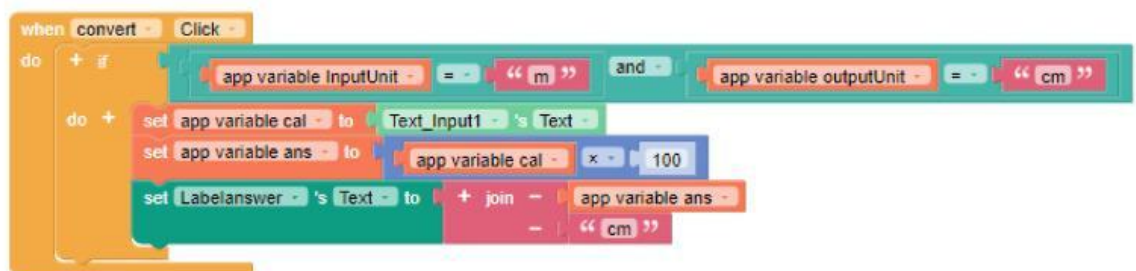
- ❖ Bu-m-cm button එක click කළවිට InputUnit එක ලෙස “m” update කිරීමටත් outputUnit එක ලෙස “cm” update කිරීමටත් සහ එම texts label ඒකෙහි පෙන්වීමටත් පහත පරිදි blocks යොදන්න.



- ❖ Convert button එක click කළ විට inputUnit variable = "cm" සහ outputUnit variable = "m" නම් textInput හි අගය cal variable එකට ලබාදෙන අතර එම අගය 100 න් බෙදා ලැබෙන පිළිතුර ans variable එකට ලබාදේ. ලැබෙන පිළිතුර answer ලෙස display කරන්න



- ❖ Convert button එක click කළ විට inputUnit variable = "m" සහ outputUnit variable = "cm" නම් textInput හි අගය cal variable එකට ලබාදෙන අතර එම අගය 100 න් ගුණ කර ලැබෙන පිළිතුර ans variable එකට ලබාදේ. ලැබෙන පිළිතුර answer ලෙස display කරන්න



- ❖ ඉහත දී ඔබ ලබා ගත් coding දැනුම භාවිතයෙන් උශ්ණත්වය මැනීමේ දී භාවිතා වන Fahrenheit සහ Celsius මිනුම් අගයන් convert කිරීම සඳහා ඉහත design එකම update කර අවශ්‍ය පරිදි blocks යොදා app එක improve කරන්න.

- ❖ Fahrenheit සහ Celsius ($^{\circ}\text{F}$, $^{\circ}\text{C}$) ඔනෑම ඒකක ලබා ගැනීමට google search හි Fahrenheit Celsius converter search කරන්න.

- ❖ Fahrenheit -> Celsius

Formula $(^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 = ^{\circ}\text{C}$

- ❖ Celsius -> Fahrenheit

Formula $(^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = ^{\circ}\text{F}$

- ❖ මෙහිදී ඔබ යොදාගත් blocks පහත පරිදි තිබේ දැයි බලන්න.

