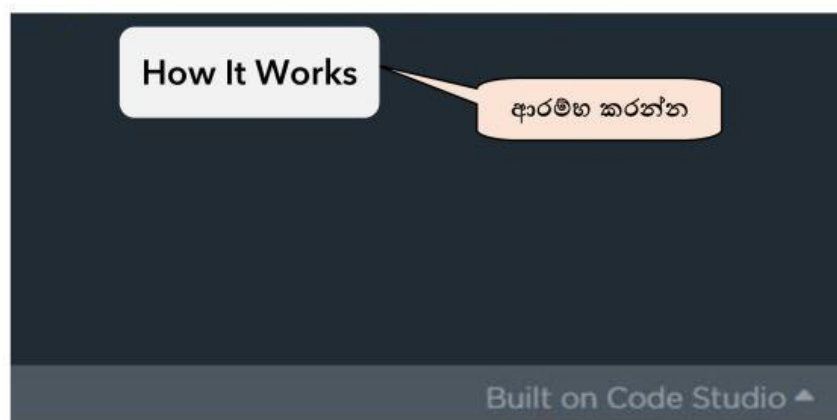


Project 100

100 වන ව්‍යාපෘතිය



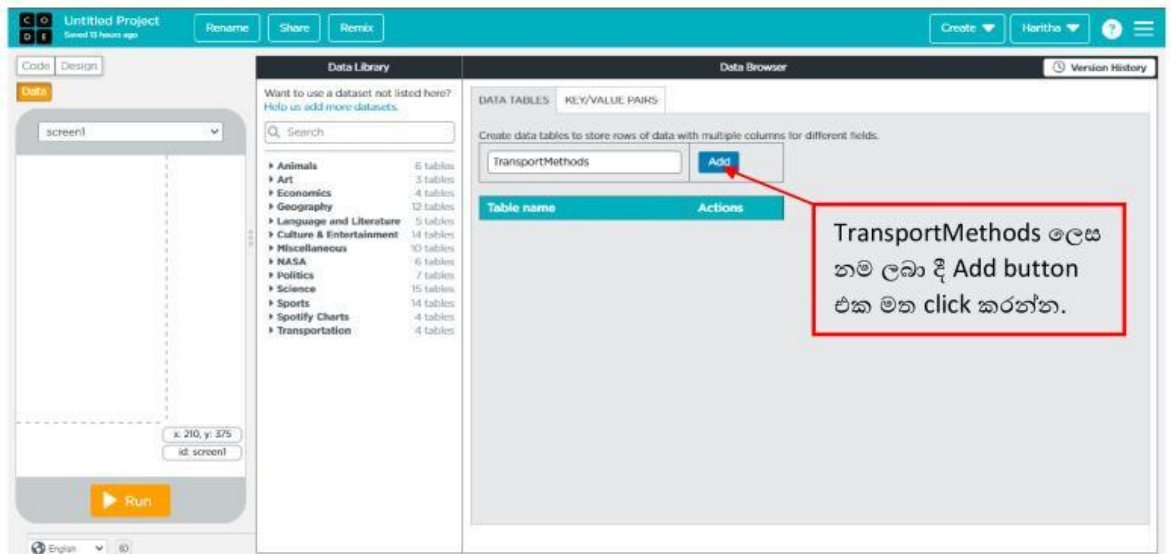
Coding School

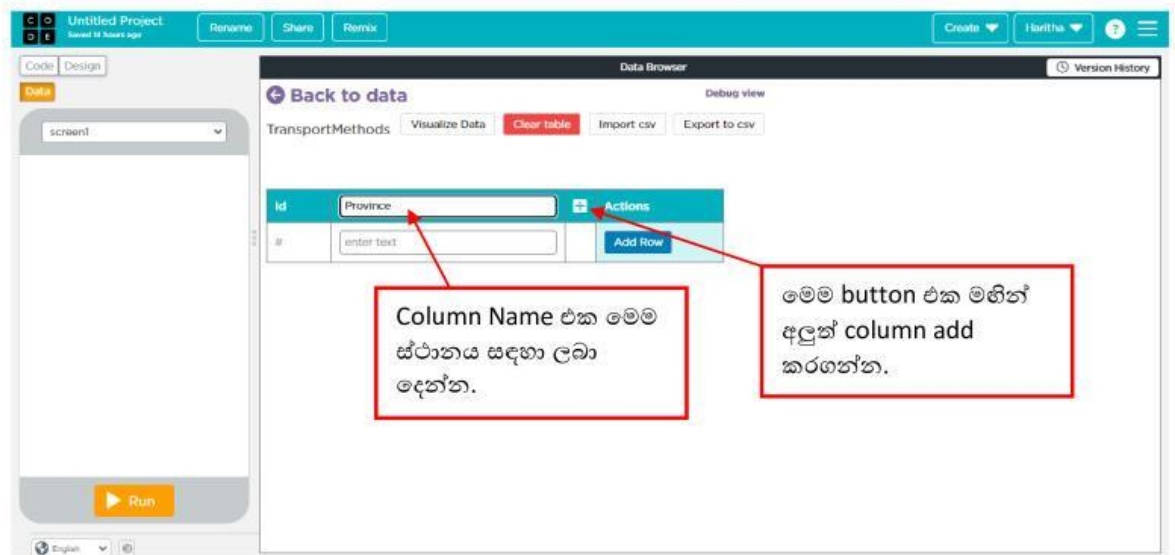


- ❖ රටෙහි එක් එක් පළාත් වල භාවිතා වන ප්‍රවාහන ක්‍රම පිළිබඳව දත්ත ඇතුළත් App එකක් නිර්මාණය කරමු.

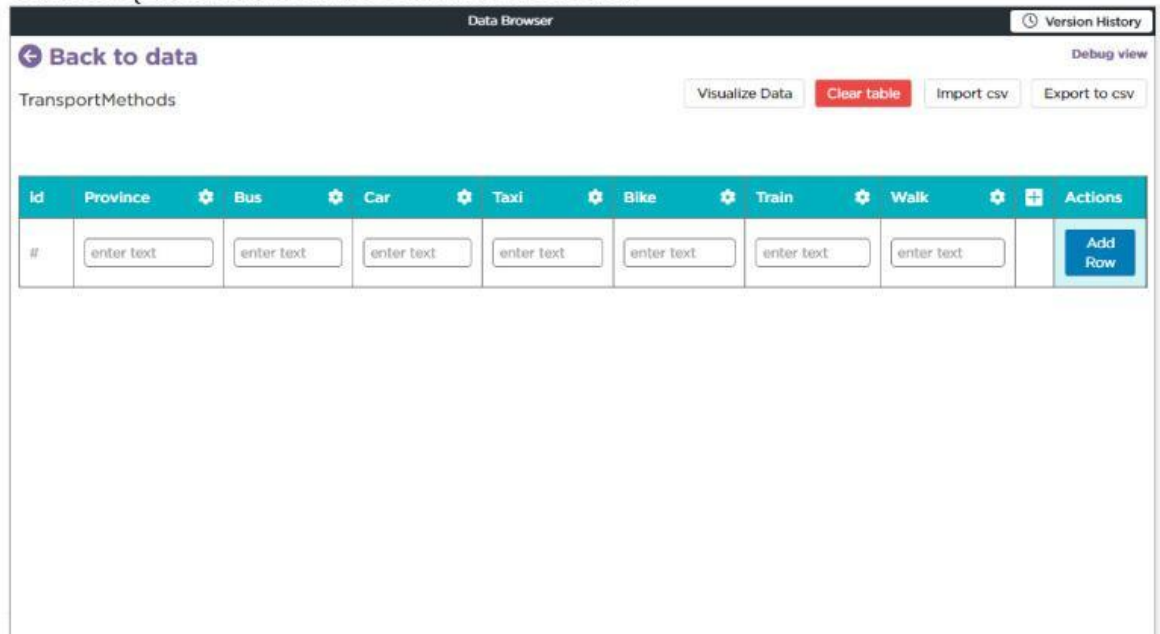


- ❖ මෙම App එක නිර්මාණයට අදාළ වන design සියල්ල ඔබ වෙත ලබා දී ඇති project එක තුළ අන්තර්ගත වේ.
- ❖ පළමුව app එකට අදාළ Data table එක නිර්මාණය කරගන්නා ආකාරය බලමු.
- ❖ Data tab එක වෙත ගොස් පහත පරිදි අලුත් data table එකක් “TransportMethods” ලෙස create කරගන්න.





❖ පහත පරිදි data table එක නිර්මාණය කරගන්න.



❖ ඉන්පසු පහත පරිදි data table එක සඳහා rows add කරගන්න.

Back to data

TransportMethods

Visualize Data Clear table Import csv Export to csv

Id	Province	Bus	Car	Taxi	Bike	Train	Walk	Actions
#								Add Row
1	"Western Province"	0	0	0	0	0	0	Edit Delete
2	"Northern Province"	0	0	0	0	0	0	Edit Delete
3	"Eastern Province"	0	0	0	0	0	0	Edit Delete
4	"Southern Province"	0	0	0	0	0	0	Edit Delete
5	"Central Province"	0	0	0	0	0	0	Edit Delete
6	"North Central Province"	0	0	0	0	0	0	Edit Delete
7	"North Western Province"	0	0	0	0	0	0	Edit Delete
8	"Sabaragamuwa Province"	0	0	0	0	0	0	Edit Delete
9	"Uva Province"	0	0	0	0	0	0	Edit Delete

❖ දැන් අපි අවශ්‍ය වන variables නිර්මාණය කරමු.

```
var options = {};
var option = {};
option.colors = "blue";
```

❖ ඉන් පසු Home Screen එකෙහි ඇති button දෙක මත click කළ විට ඒ එක් එක් තිරය වෙත ගමන් කිරීමට නිර්මාණය කරමු.

❖ Add Your Transport Method මත click කළ විට select screen එකට ගමන් කිරීමට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnAddMethod", ▼ "click", function() {
    setScreen(▼ "Select");
});
```

❖ View Transport Methods මත click කළ විට View screen එකට ගමන් කිරීමට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnViewMethods", ▼ "click", function() {
    setScreen(▼ "View");
});
```

- ❖ Select Screen එක තුළදී user විසින් select කරගන්නා method එක කුමක් ද යන්න options object එක තුළ ගබඩා කරගත යුතුය. ඒ සඳහා ඒ එක් එක් button එකක් මත click කළ විට සිදු විය යුතු දේ පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnSelectBike", ▼ "click", function(●) {  
    options.method = "Bike";  
});  
onEvent(▼ "btnSelectBus", ▼ "click", function(●) {  
    options.method = "Bus";  
});  
onEvent(▼ "btnSelectCar", ▼ "click", function(●) {  
    options.method = "Car";  
});  
onEvent(▼ "btnSelectTaxi", ▼ "click", function(●) {  
    options.method = "Taxi";  
});  
onEvent(▼ "btnSelectWalk", ▼ "click", function(●) {  
    options.method = "Walk";  
});  
onEvent(▼ "btnSelectTrain", ▼ "click", function(●) {  
    options.method = "Train";  
});
```

❖ තෝරාගන්නේ Bike එක නම් ඒ සඳහා පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼"btnSubmit", ▼"click", function() {
  var province = getProperty(▼"dropdown1", ▼"text");
  readRecords("TransportMethods", {Province : province}, function(records) {
    if( options.method == "Bike" )
    {
      var temp = {};
      temp.id = records[0].id;
      temp.Province = records[0].Province;
      records[0].Bike = records[0].Bike + 1;
      temp.Bike = records[0].Bike;
      temp.Bus = records[0].Bus;
      temp.Car = records[0].Car;
      temp.Taxi = records[0].Taxi;
      temp.Train = records[0].Train;
      temp.Walk = records[0].Walk;
      updateRecord("TransportMethods", temp, function(record, success) {
        //
      });
    }
  });
});
```

❖ තෝරාගන්නේ Bus එක නම් ඒ සඳහා එම block එක තුළම පහත පරිදි code කරන්න.

```
if( options.method == "Bus" )
{
  var temp = {};
  temp.id = records[0].id;
  temp.Province = records[0].Province;
  records[0].Bus = records[0].Bus + 1;
  temp.Bike = records[0].Bike;
  temp.Bus = records[0].Bus;
  temp.Car = records[0].Car;
  temp.Taxi = records[0].Taxi;
  temp.Train = records[0].Train;
  temp.Walk = records[0].Walk;
  updateRecord("TransportMethods", temp, function(record, success) {
    //
  });
}
```

- ❖ මේ ආකාරයට ඉතිරි choices සඳහාද data table එක update වීමට code කරන්න.
- ❖ අවසානයේ submit කළ පසු නැවත Home screen එක වෙත ගමන් කිරීමට code කරන්න.
- ❖ දැන් View screen එක තුළ දී select කරගන්නා ප්‍රවාහන ක්‍රමයකට අනුව ඒවා එක් එක් පළාතේ කොපමණ භාවිතා වනවාද යන්න පෙන්වීමට data table එක ආදාරයෙන් ප්‍රස්ථාරයක් නිර්මාණය කරගන්නා ආකාරය බලමු.

- ❖ Select කරගන්නා ක්‍රමය Bus නම් ඒ සඳහා ප්‍රස්ථාරය නිර්මාණයට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnViewBus", ▼ "click", function() {
    drawChartFromRecords(▼ "chart1", ▼ "line", "TransportMethods", [{"Province", "Bus"}]);
});
```

- ❖ Select කරගන්නා ක්‍රමය Car නම් ඒ සඳහා ප්‍රස්ථාරය නිර්මාණයට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnViewCar", ▼ "click", function() {
    drawChartFromRecords(▼ "chart1", ▼ "line", "TransportMethods", [{"Province", "Car"}]);
});
```

- ❖ මේ ආකාරයට අනෙකුත් ප්‍රවාහන ක්‍රම සඳහාද data table එක තුළ ඇති data read කර ඒවා සඳහා ප්‍රස්ථාරය නිර්මාණය කරන්න.
- ❖ අවසානයේ සිටින screen එකෙන් නැවත home screen එක වෙත පැමිණීමට Home button click කළ විට සිදු විය යුතු දෙය නිර්මාණයට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnViewHome", ▼ "click", function() {
    setScreen(▼ "Home");
});
onEvent(▼ "btnSelectHome", ▼ "click", function() {
    setScreen(▼ "Home");
});
```