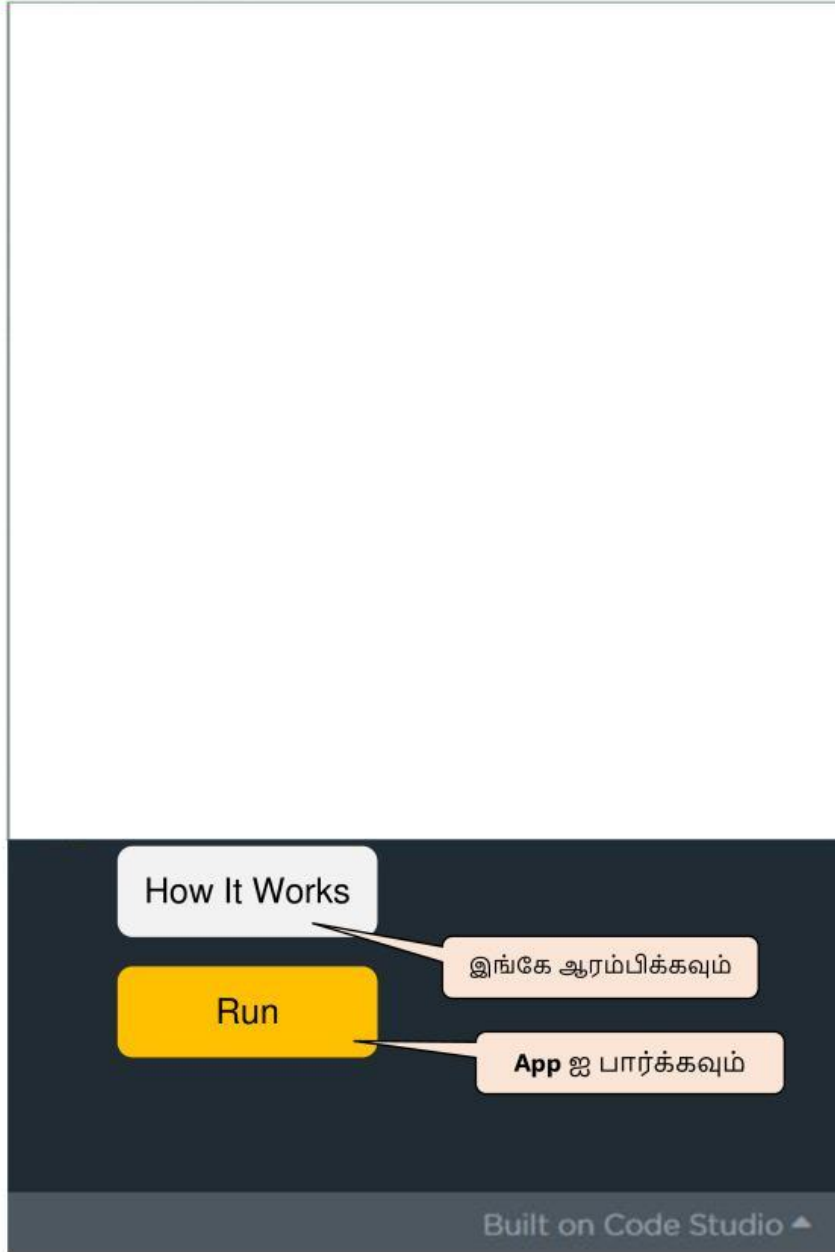


Project 100

செயற்றிட்டம் 100



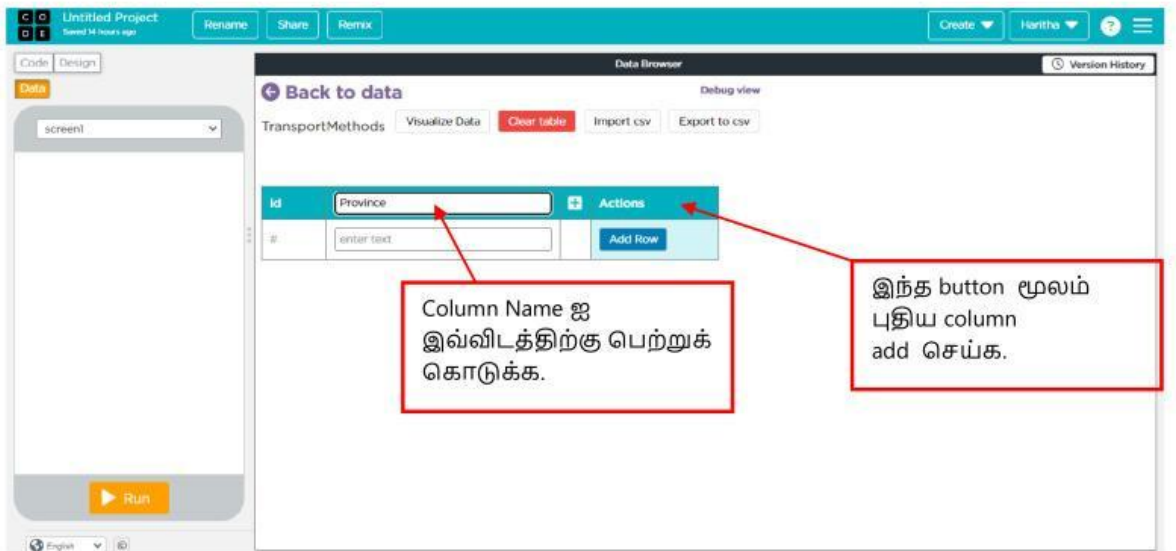
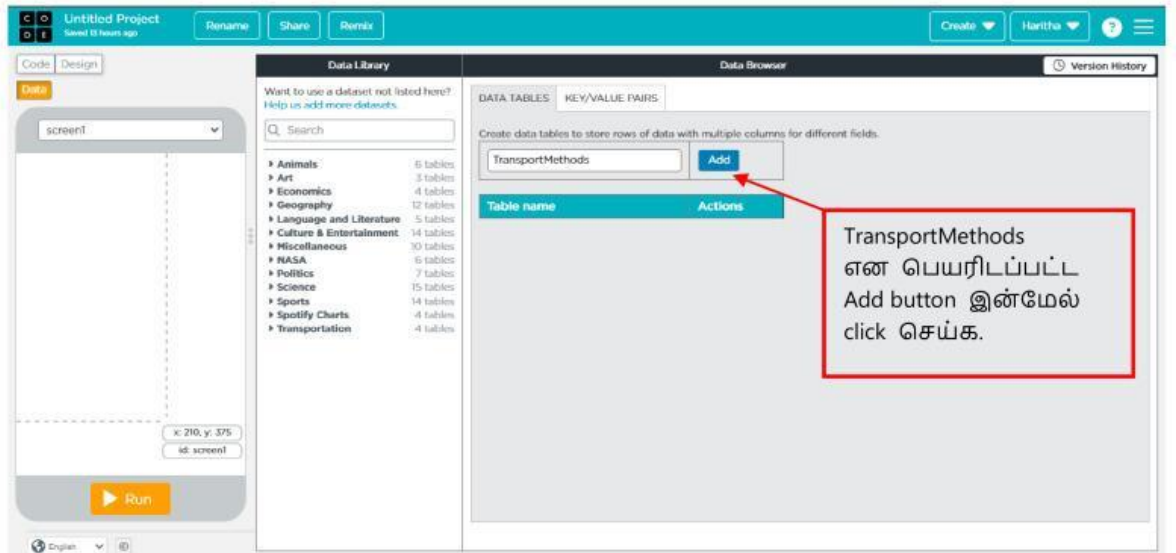
Coding School



- ❖ நாட்டில் ஒவ்வொரு மாகாணங்களிலும் பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களின் முறைகள் உள்ளடங்கிய App ஒன்றை உருவாக்குவோம்.



- ❖ இந்த App உருவாக்கத்திற்குரிய design முழுவதும் உங்களுக்குப் பெற்றுத் தரப்பட்டுள்ளது. project இற்குள் உள்ளடங்கப்பட்டுள்ளது.
- ❖ முதலில் app இற்குரிய Data table ஐ உருவாக்கும் முறையை பார்ப்போம் .
- ❖ Data tab இற்குச் சென்று பின்வருமாறு புதிய data table ஒன்றை "TransportMethods" என create செய்து கொள்க.



- ❖ பின்வருமாறு data table ஐ உருவாக்கிக் கொள்க.

Data Browser Version History

[Back to data](#) Debug view

TransportMethods

[Visualize Data](#) [Clear table](#) [Import csv](#) [Export to csv](#)

Id	Province	Bus	Car	Taxi	Bike	Train	Walk	Actions
#	enter text	enter text	enter text	enter text	enter text	enter text	enter text	Add Row

- ❖ அதன்பின் பின்வருமாறு data table இற்கு rows add செய்க.

Data Browser Version History

[Back to data](#) Debug view

TransportMethods

[Visualize Data](#) [Clear table](#) [Import csv](#) [Export to csv](#)

Id	Province	Bus	Car	Taxi	Bike	Train	Walk	Actions
#	enter text	enter text	enter text	enter text	enter text	enter text	enter text	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

- ❖ தற்போது நாம் தேவையான variables உருவாக்குவோம்.

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

- ❖ அதன் பின் Home Screen இல் உள்ள button இரண்டின் மேல் click செய்யும் போது ஒவ்வொரு திரைக்கும் நகர்வதற்கு உருவாக்குவோம் .
- ❖ Add Your Transport Method இன் மேல் click செய்யும் போது select screen இற்கு நகர்வதற்கு பின்வருமாறு code செய்க.

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

- ❖ View Transport Methods இன் மேல் click செய்யும் போது View screen இற்கு நகர்வதற்கு பின்வருமாறு code செய்க.

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

- ❖ Select Screen இற்குள் user மூலம் select செய்து கொண்ட method எது என்று options object இற்குள் சேகரிக்க வேண்டும். அதற்காக ஒவ்வொரு button இன் மேல் click செய்யும் போது நடைபெற வேண்டியவற்றை பின்வருமாறு code செய்க.

```
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";  
});
```

- ❖ தெரிவு செய்வது Bike என்றால் அதற்காக பின்வருமாறு code செய்க.

```

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) {
        // 
      });
    }
  });
});

```

- ❖ தெரிவு செய்வது Bus என்றால் அதற்காக block இற்குள்ளேயே பின்வருமாறு code செய்க.

```

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)
    {
    });
}

```

- ❖ இவ்வாறு எஞ்சிய choices இற்கும் data table update ஆவதற்கு code செய்க.
- ❖ கடைசியில் submit செய்த பின் மீண்டும் Home screen இற்கு நகர்வதற்கு code செய்க.
- ❖ தற்போது View screen இற்குள் select செய்த வாகனங்களின் முறைக்கேற்ப அவற்றை ஒவ்வொரு மாகாணத்திலும் எவ்வளவு பயன்படுத்தப்படுகின்றது என்பதை காட்டுவதற்கு data table துணையுடன் chart உருவாக்கும் முறையை பார்ப்போம்.
- ❖ Select செய்த முறை Bus என்றால் அதற்காக chart உருவாக்குவதற்கு பின்வருமாறு code செய்க.

```

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

```

- ❖ Select செய்த முறை Car என்றால் அதற்காக Chart உருவாக்குவதற்கு பின்வருமாறு code செய்க.

```

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

```

- ❖ இவ்வாறு ஏனைய வாகனங்களின் முறைகள் பற்றியும் data table இற்குள் உள்ள data read செய்து அதற்காக Chart உருவாக்கவும் .
- ❖ கடைசியில் இருக்கும் screen இல் மீண்டும் home screen இற்கு வருவதற்கு Home button click செய்யும்போது நடைபெற வேண்டியவற்றை உருவாக்குவதற்கு பின்வருமாறு code செய்யவும்.

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