

Project 99

99 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School



- ❖ එක් එක් රටවල් වල කොරෝනා වෛරසයේ ව්‍යාප්තිය හා එහි බලපෑම පෙන්වන App එකක් නිර්මාණය කරමු.
- ❖ මෙම app එක නිර්මාණයට අදාළ design එක හා අවශ්‍ය වන data table එක ඔබට ලබා දී ඇත. How it works මත click කර ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන්න.
- ❖ දැන් data table එක නිර්මාණය කරගන්නා ආකාරය බලමු.
- ❖ පළමුව පහත google drive link එක මගින් data table එකට අදාළ csv file එක download කරගන්න.
https://drive.google.com/file/d/1krv9se1bOltLsU-930SUe0lUm1p70D_1/view?usp=sharing
- ❖ එවිට open වන tab එක මගින් පහත පරිදි ඔබගේ computer එකට download කරගන්න.

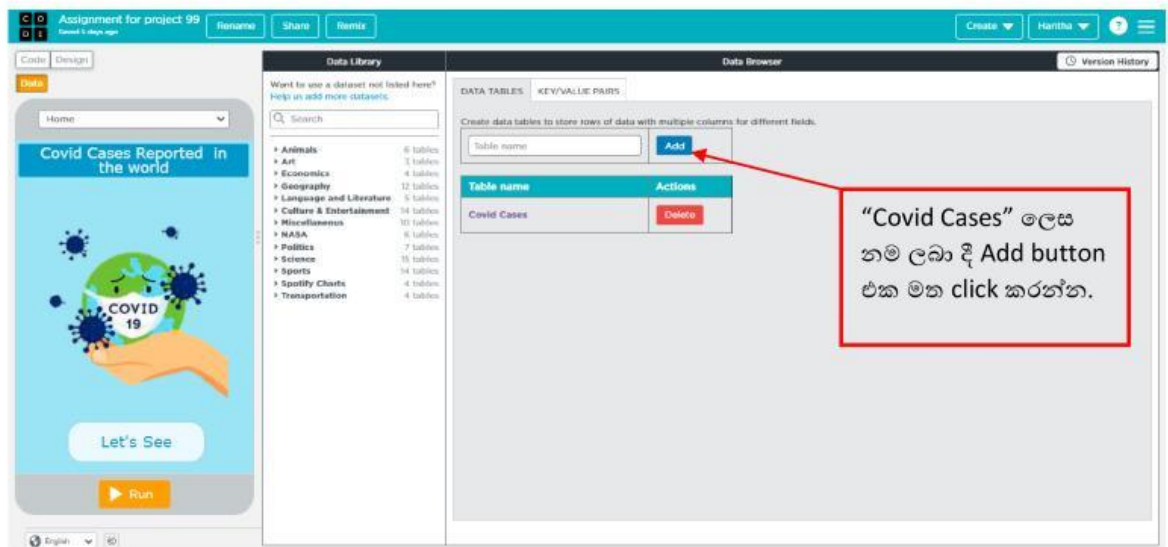
Covid Cases.csv

Open with

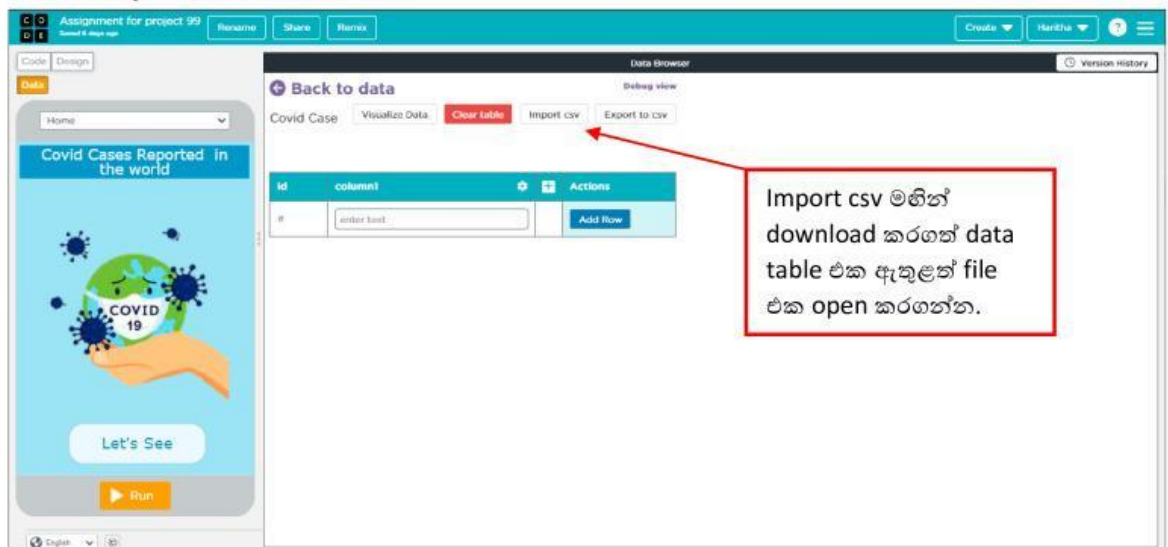
මෙම button එක මත click කර download කරගන්න.

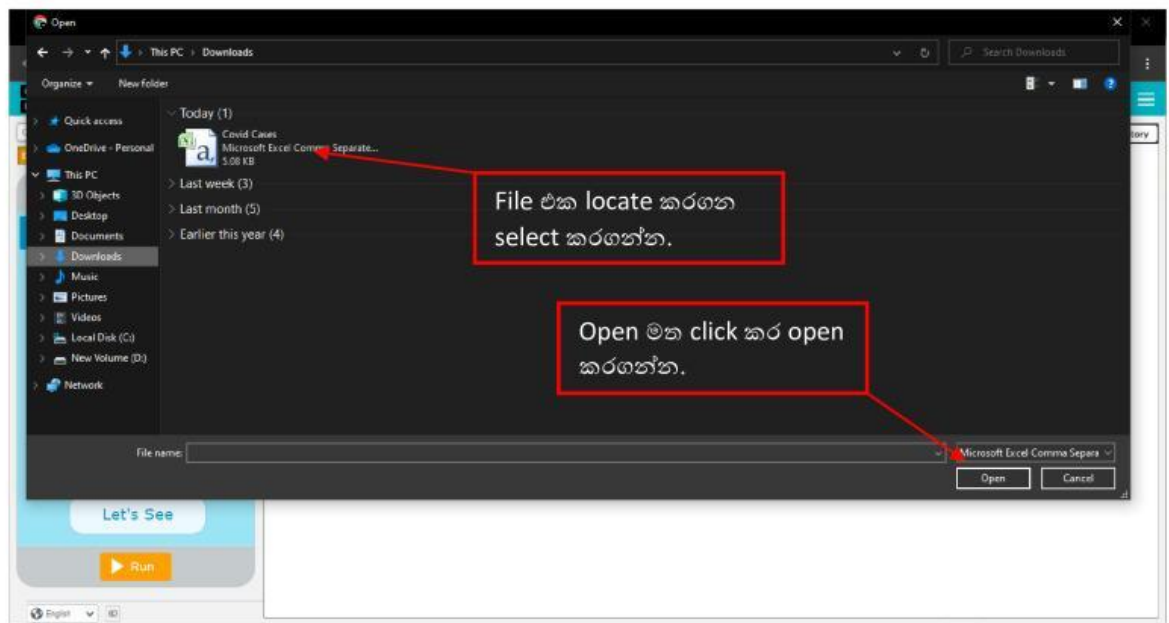
	A	B	C	D	E
1	to	Country	Confirmed	Deaths	Recovered
2	1	Afghanistan	36263	1289	29198
3	2	Albania	4690	144	2745
4	3	Algeria	27973	1163	18837
5	4	Andorra	907	52	803
6	5	Angola	900	41	242
7	6	Antigua and Barbuda	86	3	65
8	7	Argentina	107416	3059	72575
9	8	Armenia	37390	711	26665
10	9	Australia	15303	167	9311
11	10	Austria	20358	713	18246
12	11	Azerbaijan	35446	423	23242
13	12	Bahamas	362	11	91
14	13	Bahrain	36462	141	30110
15	14	Bangladesh	226225	2965	125663
16	15	Barbados	110	7	94
17	16	Belarus	87251	536	60482
18	17	Belgium	66428	9622	17452
19	18	Belize	48	2	26
20	19	Benin	1779	25	1636
21	20	Bhutan	99	0	66
22	21	Bolivia	71161	2647	21478
23	22	Bosnia and Herzegovina	10498	264	4933
24	23	Botswana	739	2	63
25	24	Brazil	2442376	87616	1648641
26	25	Burundi	141	3	138
27	26	Bulgaria	10821	347	5685

- ❖ data tab එක වෙත ගොස් “Covid Cases” ලෙස table එකක් පහත පරිදි add කරගන්න.

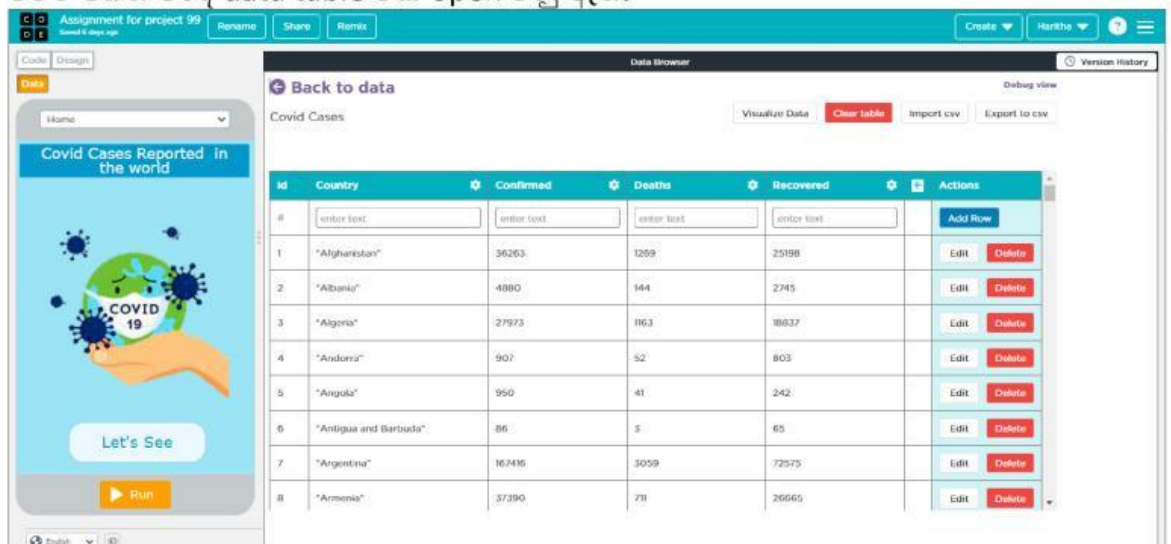


- ❖ Create කරගත් table එක open කරගත පහත පරිදි download කරගත් data table එක ඒ සඳහා import කරගන්න.





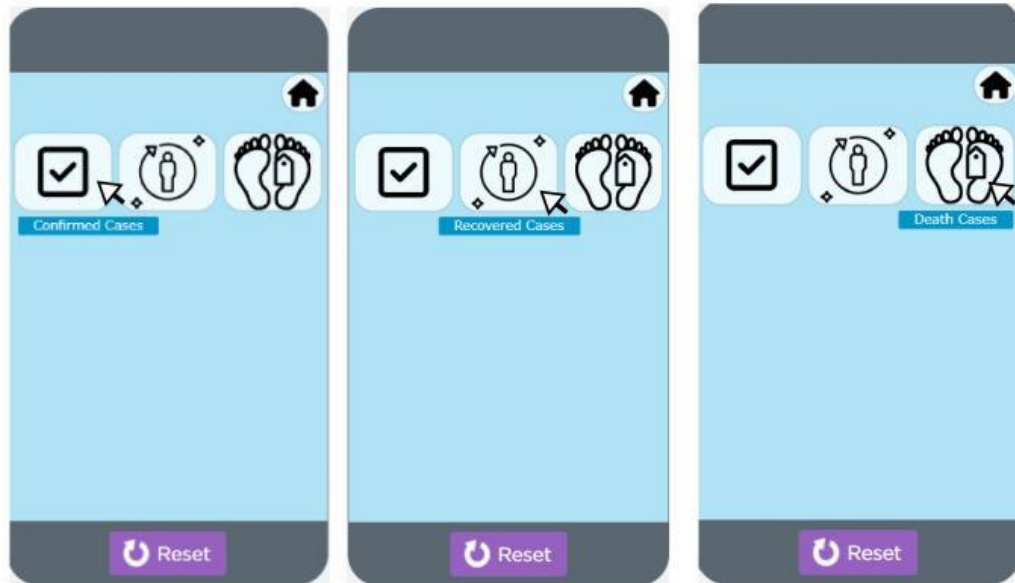
❖ එවිට පහත පරිදි data table එක open වනු ඇත.



❖ Cases Screen එක වෙතට ගමන් කිරීම සඳහා "Let's see" button එක මත click කළ විට මේ ආකාරයට code කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnViewCases", ▼ "click", function() {
    setScreen(▼ "Cases");
});
```

- ❖ Cases Screen එකෙහි ඇති button තුන මතට mouse එක ගෙනයාමේදී එහි නම පෙන්වන label එක show වීමටත් mouse එක ඉවත් වූ විට එය hide වීමටත් නිර්මාණය කරන්න.



- ❖ ඒ සඳහා Design එක තුළ ඉහත label 3 hidden කර ඇත. Code මගින් show hide කර ඉහත ආකාරයට නිර්මාණය කරගමු.
- ❖ Confirmed cases button එක මතට Mouse එක ගෙන ආ විට හා mouse එක ඉවත් වූ විට සිදු වන දෙය නිර්මාණයට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼"btnConfirmed", ▼"mouseover", function() {
    showElement(▼"btnConfirmLabel");
});
onEvent(▼"btnConfirmed", ▼"mouseout", function() {
    hideElement(▼"btnConfirmLabel");
});
```

- ❖ Recovered cases button එක මතට Mouse එක ගෙන ආ විට හා mouse එක ඉවත් වූ විට සිදු වන දෙය නිර්මාණයට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼"btnRecovered", ▼"mouseover", function() {
    showElement(▼"btnRecoveredLabel");
});
onEvent(▼"btnRecovered", ▼"mouseout", function() {
    hideElement(▼"btnRecoveredLabel");
});
```

- ❖ Death cases button එක මතට Mouse එක ගෙන ආ විට හා mouse එක ඉවත් වූ විට සිදු වන දෙය නිර්මාණයට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼"btnDeath", ▼"mouseover", function() {
    showElement(▼"btnDeathLabel");
});
onEvent(▼"btnDeath", ▼"mouseout", function() {
    hideElement(▼"btnDeathLabel");
});
```

- ❖ දැන් එක් එක් button එක මත click කළ විට එයට අදාළ records වල ප්‍රස්ථාරය නිර්මාණය කරගන්නා ආකාරය බලමු.
- ❖ මේ සඳහා ඉහත import කරගත් table එකෙහි columns භාවිතා කළ යුතු වේ.
- ❖ පළමුව Confirmed cases button එක මත click කළ විට data table එක read කර එක් එක් රටෙහි වාර්තා වූ cases line chart එකක් මගින් පෙන්වීමට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnConfirmed", ▼ "click", function() {
    drawChartFromRecords(▼ "chart1", ▼ "line", "Covid Cases", ["Country", "Confirmed"]);
});
```

Design එක තුළ ඇති chart එකෙහි id එක මෙම ස්ථානයට ලබා දෙන්න

Data Table එකෙහි නම

නිර්මාණය කරගත යුතු chart වර්ගය මෙම ස්ථානයට select කරගන්න.

Chart එකෙහි x හා y අක්ෂ සඳහා data table එකෙන් ලබාගතයුතු column දෙක

- ❖ ඉහත ආකාරයටම Recovered cases button එක මත click කළ විට එයට අදාළ records මගින් chart එක generate කරන්න. ඒ සඳහා පහත පරිදි codes සකස් කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnRecovered", ▼ "click", function() {
    drawChartFromRecords(▼ "chart1", ▼ "line", "Covid Cases", ["Country", "Recovered"]);
});
```

- ❖ Death cases button එක මත click කළ විට එයට අදාළ records මගින් එම chart එක නිර්මාණය කරගැනීමට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼ "btnDeath", ▼ "click", function() {
    drawChartFromRecords(▼ "chart1", ▼ "line", "Covid Cases", ["Country", "Deaths"]);
});
```

- ❖ අවසානයේ Home button එක මත click කළ විට නැවත home screen එකට ගමන් කිරීමට පහත පරිදි code කරන්න.

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