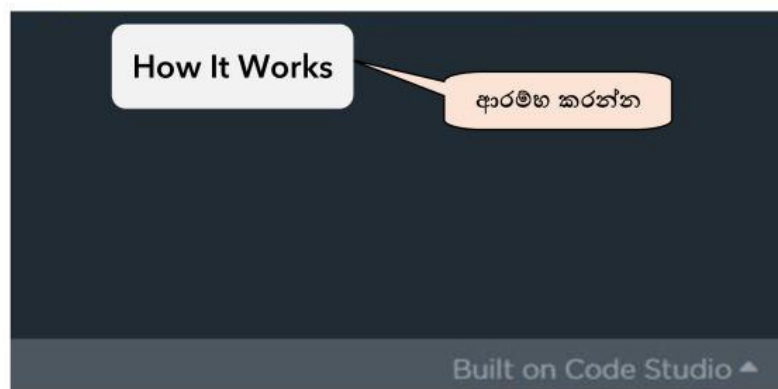


Project 99

99 වන ව්‍යාපෘතිය



Coding School

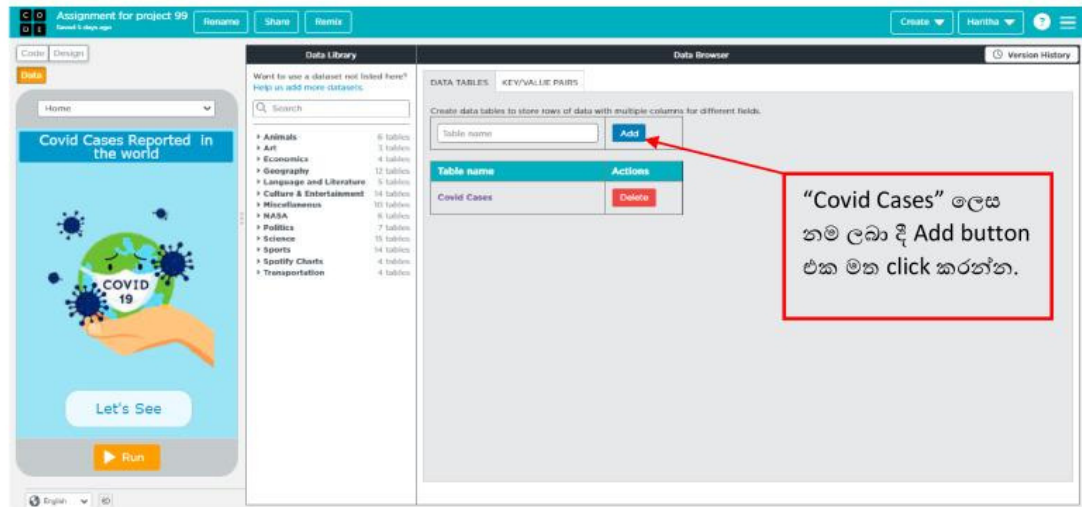


- ❖ එක් එක් රටවල් වල කොරෝනා වෛරසයේ ව්‍යාප්තිය හා එහි බලපෑම පෙන්වන App එකක් නිර්මාණය කරමු.
- ❖ මෙම app එක නිර්මාණයට අදාළ design එක හා අවශ්‍ය වන data table එක ඔබට ලබා දී ඇත. How it works මත click කර ව්‍යාපෘතිය ආරම්භ කරන්න.
- ❖ දැන් data table එක නිර්මාණය කරගන්නා ආකාරය බලමු.
- ❖ පළමුව පහත google drive link එක මගින් data table එකට අදාළ csv file එක download කරගන්න.
https://drive.google.com/file/d/1krv9se1bOltLsU-930SueOIUm1p70D_1/view?usp=sharing
- ❖ එවිට open වන tab එක මගින් පහත පරිදි ඔබගේ computer එකට download කරගන්න.

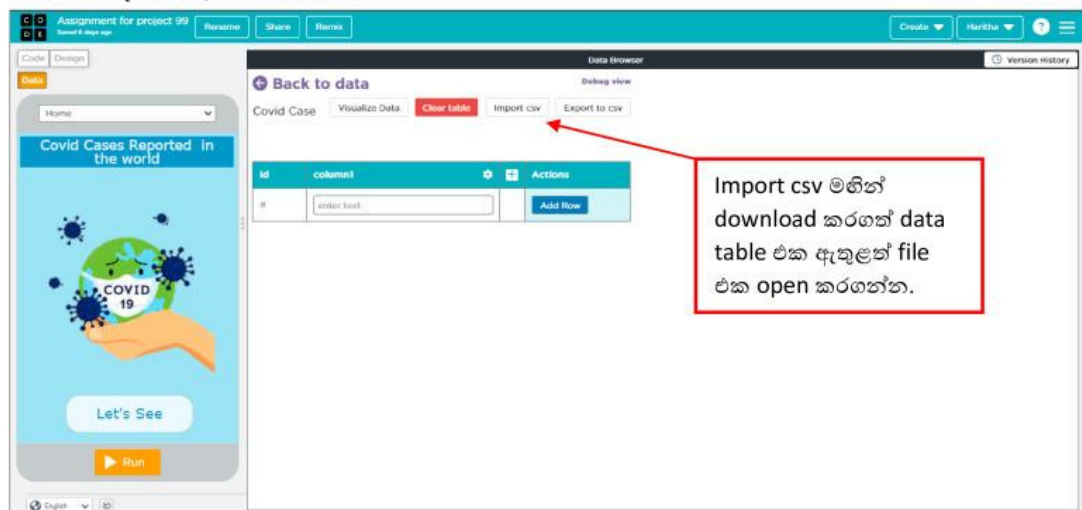
Covid Cases.csv

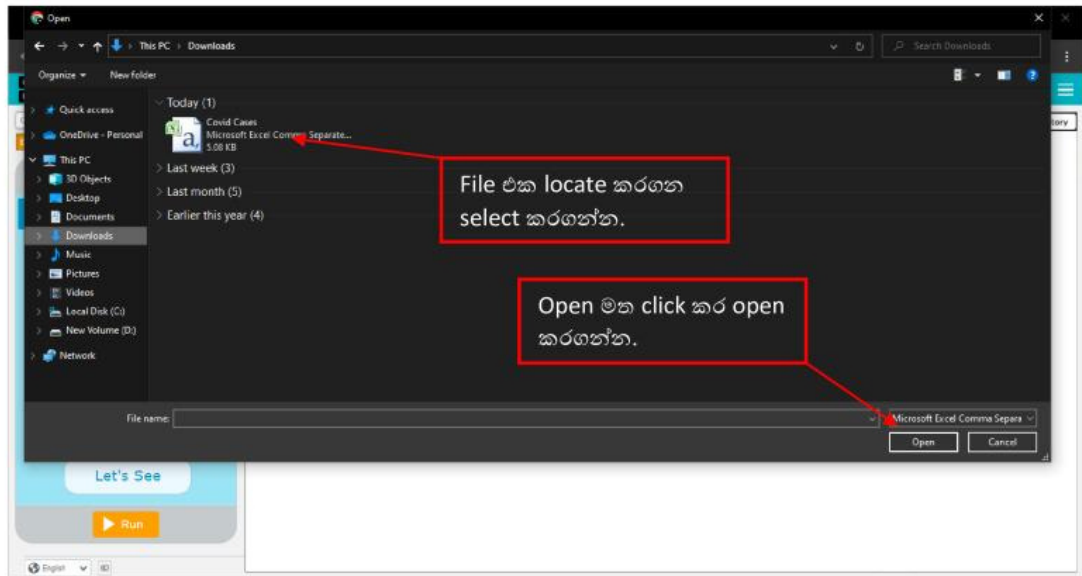
	A	B	C	D	E
1	Country	Confirmed	Deaths	Recovered	
2	1 Afghanistan	36263	1359	25199	
3	2 Albania	4890	144	2743	
4	3 Algeria	27973	1183	18837	
5	4 Andorra	907	52	807	
6	5 Angola	950	41	242	
7	6 Antigua and Barbuda	85	3	65	
8	7 Argentina	167416	3059	72573	
9	8 Armenia	37290	711	26605	
10	9 Australia	15303	167	9311	
11	10 Austria	20558	713	18245	
12	11 Azerbaijan	26445	423	23242	
13	12 Bahamas	362	11	91	
14	13 Bahrain	36462	141	36110	
15	14 Bangladesh	226225	2905	125683	
16	15 Barbados	110	7	94	
17	16 Belarus	67251	536	69492	
18	17 Belgium	66428	8922	17402	
19	18 Belize	48	2	26	
20	19 Benin	1770	35	1036	
21	20 Bhutan	99	0	86	
22	21 Bolivia	71161	2647	21478	
23	22 Bosnia and Herzegovina	15498	294	4930	
24	23 Botswana	739	2	63	
25	24 Brazil	2442375	87618	1948941	
26	25 Brunei	141	3	138	
27	26 Bulgaria	10821	347	5585	

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

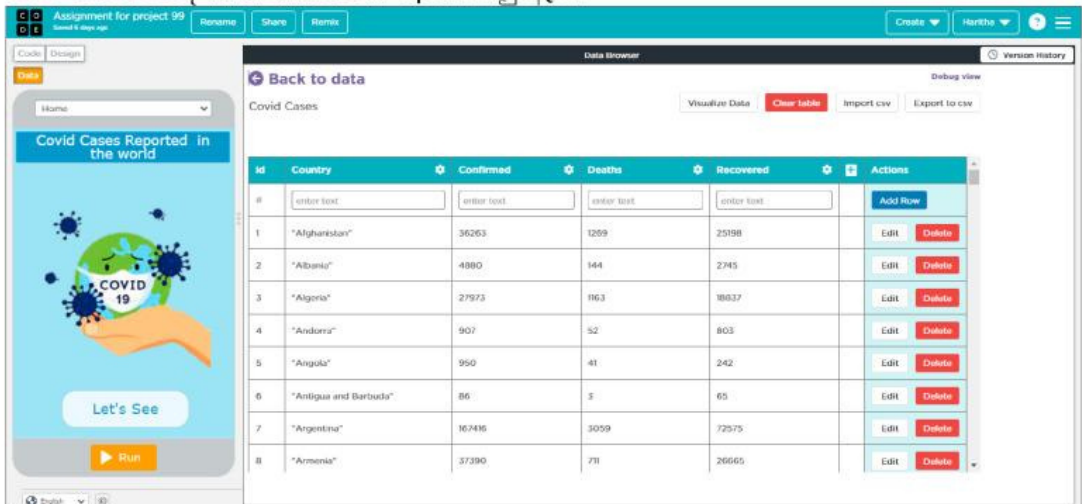


- ❖ Create කරගත් table එක open කරගත පහත පරිදි download කරගත් data table එක ඒ සඳහා import කරගන්න.





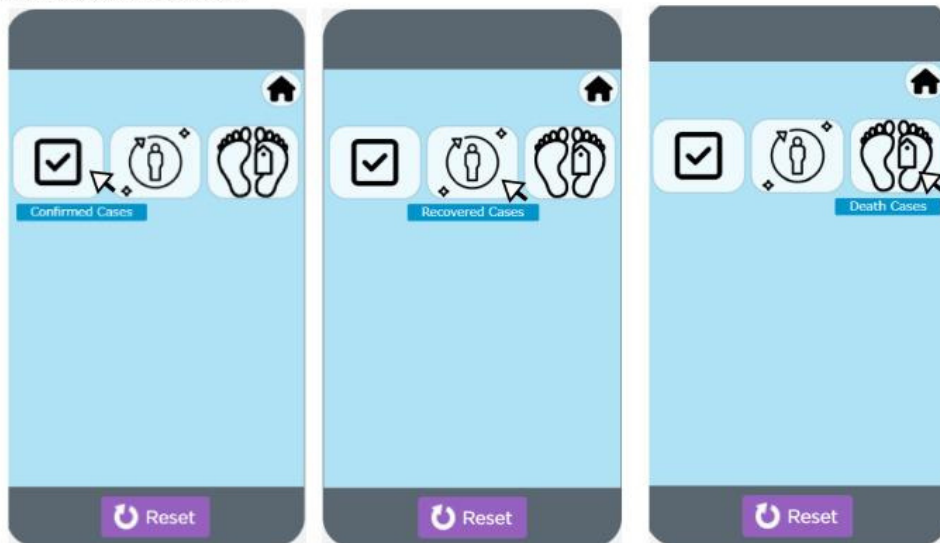
❖ එවිට පහත පරිදි data table එක open වනු ඇත.



❖ 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(▼"btnConfirmLable");
});
onEvent(▼"btnConfirmed", ▼"mouseout", function() {
    hideElement(▼"btnConfirmLable");
});
```

- ❖ 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(▼"btnRecoveredLable");
});
onEvent(▼"btnRecovered", ▼"mouseout", function() {
    hideElement(▼"btnRecoveredLable");
});
```

- ❖ 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(▼"btnDeathLable");
});
onEvent(▼"btnDeath", ▼"mouseout", function() {
    hideElement(▼"btnDeathLable");
});
```

- ❖ 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

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

නිර්මාණය කරගත යුතු chart වර්ගය මෙම ස්ථානයට select කරගන්න.

- ❖ 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");
});
```