DP கல்வி Coding பாடசாலை

வீட்டு வேலை ஒப்படை 99 -D

99-D

பாடசாலையின் உயர்தரப் பிரிவு சம்பந்தமான App உருவாக்குதல்

H.A. Madhusha Nikethana

DP EDUCATION Coding School

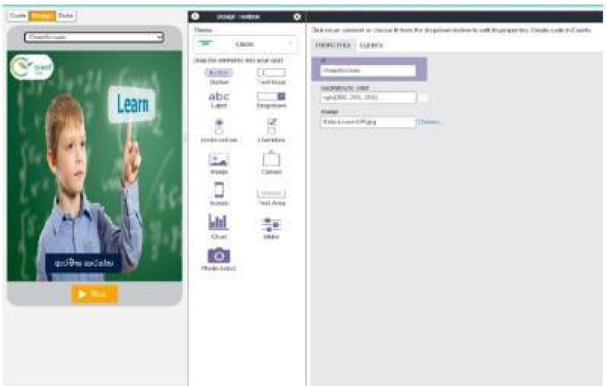
ஆரம்பிக்கவும் | App ஐ பார்க்கவும்

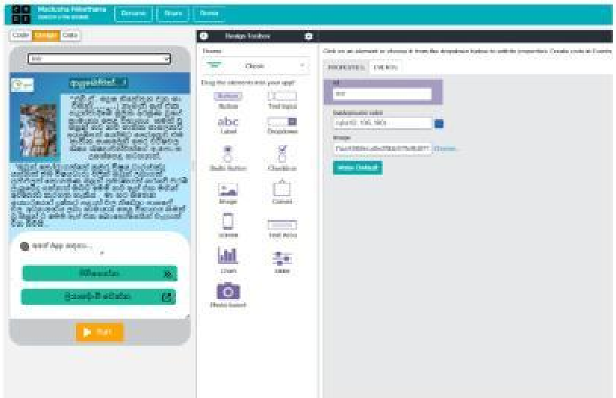
LIVEWORKSHEETS

- **App design பண்ணிக் கொள்வோம்.**

2) முதல் பக்கத்தை உருவாக்கிக் கொள்வோம்

2) இரண்டாம் பக்கத்தை உருவாக்கிக் கொள்வோம்





- **app இன் code ஐ உருவாக்கிக் கொள்வோம்.**

1)"ஆரம்பியுங்கள்" என்ற button இற்கு buttonID என"Str1" என பெற்றுக் கொடுக்க.

2)screenஇற்கு screenID என "openscreen" பெற்றுக் கொடுக்க.

```
onEvent("str1", "click", function( ) {
  setScreen("intr");
});
onEvent("startid", "click", function( ) {
  setScreen("registerfill");
});
onEvent("registerid", "click", function( ) {
  setScreen("register");
});
```

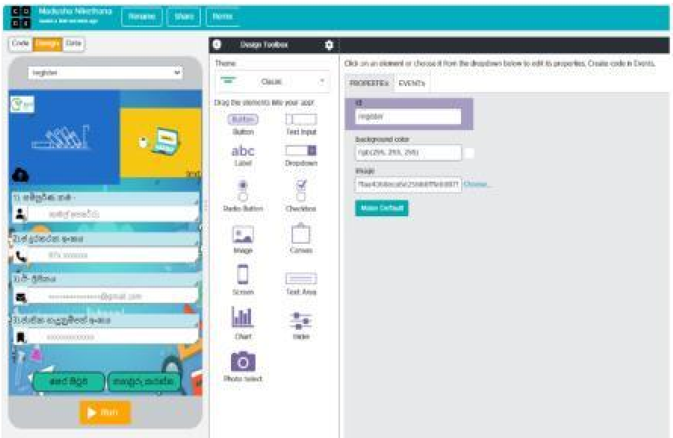
3)"ஆரம்பியுங்கள்"என்ற button ஐ click செய்யும் போது intro screen உடன் தொடர்பு படுவதற்கு பின்வரும் code ஐ பயன்படுத்த முடியும்.

4) intro screen தொடர்பு பட்ட பின் அங்கு உட்பிரவேசிக்கவும். "பதிவு செய்க" போன்ற button இரண்டு உள்ளன. அதன் மேல் click செய்யும் போது register screen மற்றும் registerfill screen உடன் தொடர்பு படுவதற்கு பின்வரும் code பயன்படுத்தவும். அதற்காக ஒன்றுக்கொன்று மாற்றம் உள்ள இலகுவான button id மற்றும் screen id பெற்றுக் கொடுக்க.

LIVEWORKSHEETS

App design பண்ணிக் கொள்வோம்.

1)அதன் பின் register screen ஐ design பண்ணிக் கொள்க.

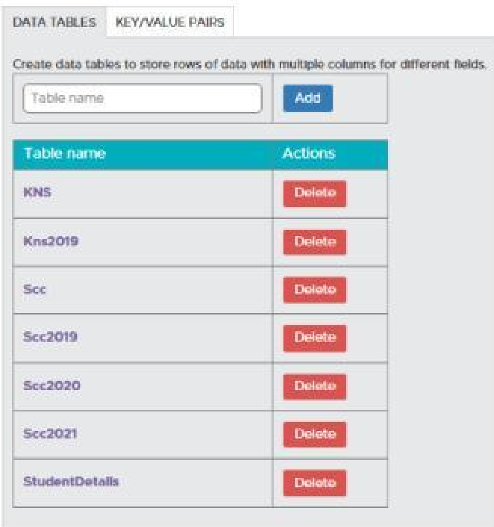


அதற்காக screen id என register ஐ பெற்றுக் கொடுக்க.

2)பதிவு செய்வதற்காக app உட்படுத்துவதற்கு பின்வரும் பகுதியை உருவாக்கவும். அதற்காக 4 label பெற்று பெயரிட்டு அதற்குரிய text உட்படுத்துவதற்கு text input 4 பெற்றுக் கொடுக்க.

3)அந்த தகவல்கள் app அட்டவணைக்குள் உட்படுத்துவதற்கு அதற்குரிய data table ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

4)அதன் பின் studentDetails data table இற்குள் பின்வரும் columns உருவாக்கிக் கொள்க .



DATA TABLES KEY/VALUE PAIRS

Create data tables to store rows of data with multiple columns for different fields.

Table name | Add

Table name	Actions
KNS	Delete
Kns2019	Delete
Scc	Delete
Scc2019	Delete
Scc2020	Delete
Scc2021	Delete
StudentDetails	Delete

LIVEWORKSHEETS

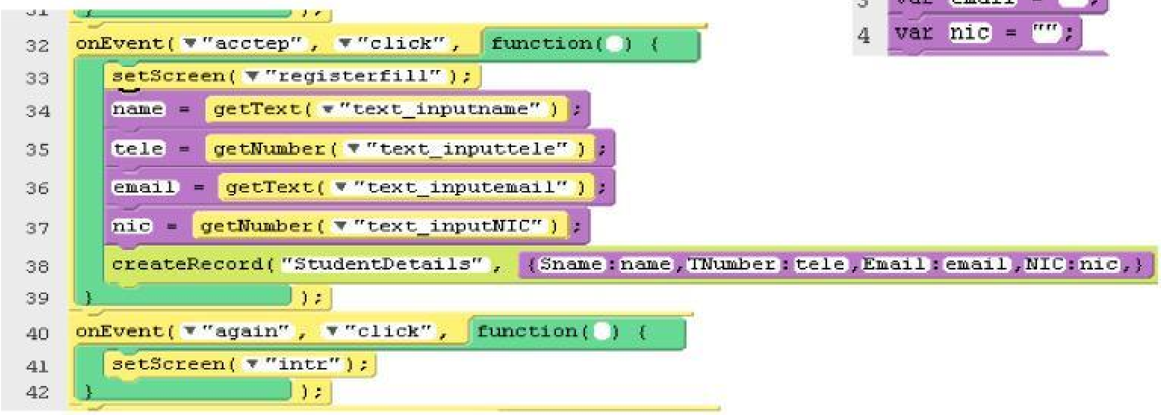
5) அதற்காக data இற்குள் Table name இன் மேல் student Details உட்படுத்தி add click செய்க.

6)

அதன் பின் "உறுதிப்படுத்தவும்" "முன் பக்கம்" என உருவாக்கிக் கொள்க. அதற்காக ஒவ்வொருவருக்கும் button id பெற்றுக் கொடுக்க.

App Code ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

7)அதற்குரிய variable உருவாக்கிக் கொள்க.



1) அதன்பின் data உட்படுத்துவதற்கு முன்பு போலவே variable உருவாக்கிக் கொள்க .அதன் பின் அந்த variable இற்குப் பெற்றுக் கொடுக்கும் பெறுமானங்களை student details table இற்குள் உட்படுத்தவும். அதற்காக மேலே உள்ள code ஐ பாவித்து உருவாக்கிக் கொள்க.
2) "முன் பக்கம்" என்ற button ஐ click பண்ணும் போது intro screen நகர்வதற்கு மேலுள்ள code ஐ பயன்படுத்தி உருவாக்கவும்.

LIVEWORKSHEETS

App design பண்ணிக் கொள்வோம்.

1) மேலுள்ளவாறு registerfill screen ஐ design செய்து கொள்க.
2) “பதிவு செய்யவும்” என்ற label இன் மேல் click செய்த பின் மீண்டும் register screen இற்கு நகரவும்.
3) “உட் செல்லவும்” “ முதற் பக்கம்” என்ற button இன் மேல் click செய்யும் போது interface screen மற்றும் intro screen களுடன் தொடர்பு படுத்தவும். அதற்காக ஒன்றுக்கொன்று வித்தியாசமான button id மற்றும் screen id பெற்றுக் கொடுக்க.

App code ஐ உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

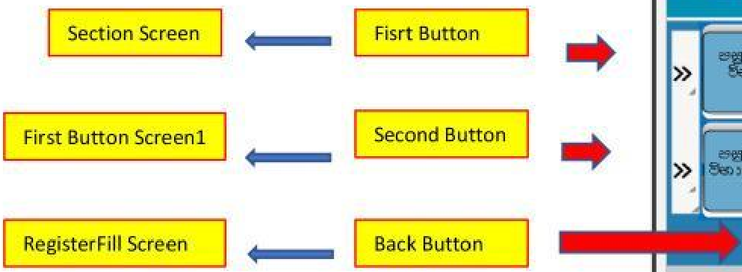
```
onEvent("nextbtn", "click", function( ) {
  name = getText("text_inputFname");
  tele = getNumber("text_inputFtele");
  readRecords("StudentDetails", {}, function(records) {
    for (var i =0; i < records.length; i++) {
      if ((records[i]).Sname == name && (records[i]).TNumber == tele) {
        setScreen("interface");
      }
    }
  });
});
onEvent("Registerletter", "click", function( ) {
  setScreen("register");
});
onEvent("AgainInter", "click", function( ) {
  setScreen("registerfill");
});
onEvent("backbtn", "click", function( ) {
  setScreen("intr");
});
onEvent("alresult1", "click", function( ) {
  setScreen("firstbuttonscreen");
});
```

1) data உட் செலுத்துவதற்குரிய variable பெற்றுக் கொடுக்க.
2) பெற்றுத்தரும் பெறுமானங்களை table இல் உள்ள data களுடன் சமனாக உள்ளதா என்று பரீட்சித்து சரியான பெயர்களை interface scren இற்கு தொடர்புபடுத்துவதற்கு மேலே உள்ள code ஐ பயன்படுத்தவும்.

LIVEWORKSHEETS

1)மேலே உள்ளவாறு interface screen இன் மேல் design பண்ணிக் கொள்க.

2) button id பெற்றுக் கொடுக்க .



App design பண்ணிக் கொள்வோம்.

1). மேல் உள்ளவாறு interface screen மற்றும் first button screen ஐ design பண்ணிக் கொள்க .

2)button id ஐ பெற்றுக் கொடுக்க.

- App Code ஐ உருவாக்குவோம்.

```
var schoolnm = "";
var schooly = "";
onEvent("Schoolbtn", "click", function( ) {
  schoolnm = getText("Selectschool");
  schooly = getText("Selectyear");
  readRecords("Scc", {}, function(records) {
    for (var i =0; i < records.length; i++) {
      if ((records[i]).Schoolname == schoolnm && (records[i]).Year == schooly) {
        setScreen("Sectionscreen");
      }
    }
  });
});
onEvent("schoolback", "click", function( ) {
  setScreen("interface");
});
```

3) drop down menu 2 பெற்று அதற்கு id பெற்று கொடுக்க.
4) button id பெற்றுக் கொடுக்க.

LIVEWORKSHEETS

5) அதற்காக மேல் உள்ளவாறு code ஐ பயன்படுத்தி உருவாக்கவும். data உட்படுத்துவதற்காக மேல் உள்ளவாறு variable உருவாக்கிக் கொள்க. அதன் பின் அந்த variable இற்கு பெற்றுக் கொடுக்கும் பெறுமானங்களை Scc என்ற அட்டவணை உருவாக்கி அந்த data உட்படுத்தவும். அதன் பின் அட்டவணையை read செய்து variable இற்குள் data உட்படுத்தவும்.அதற்காக மேல் உள்ள code ஐ பயன்படுத்தி உருவாக்கவும்.

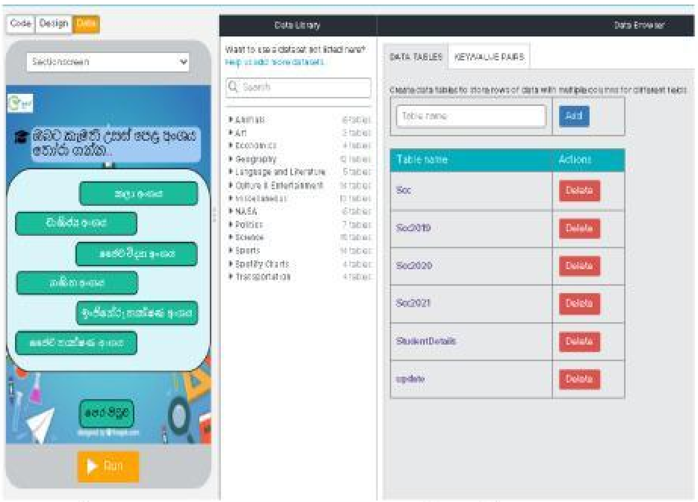
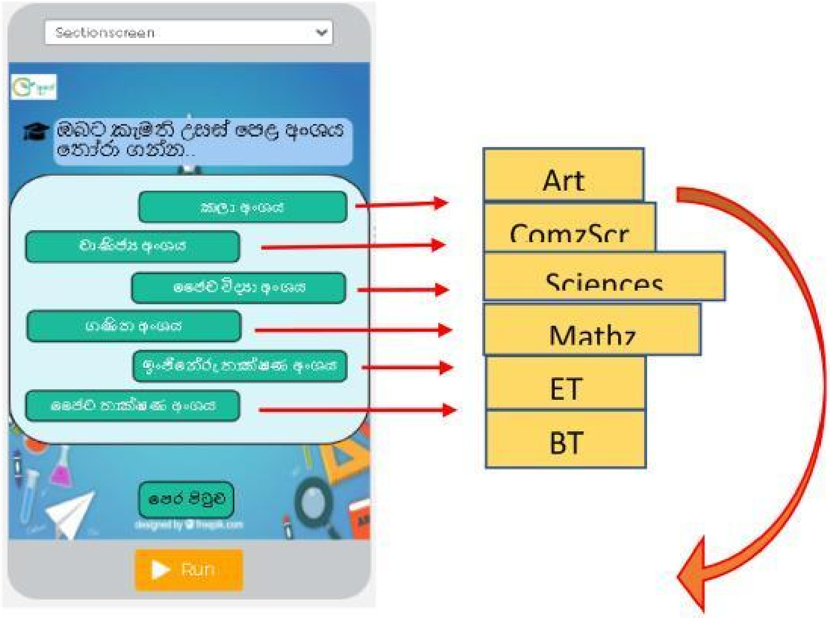


Table name	Actions
Scc	Delete

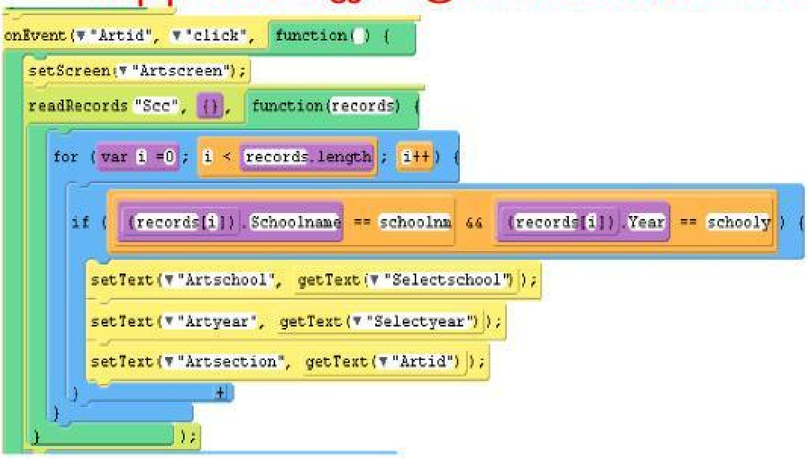
- **App design பண்ணிக் கொள்வோம்.**

1) மேல் உள்ளவாறு section screen ஐ design செய்து கொள்க.
2) button id பெற்றுக் கொடுக்க. அதன் மேல் click செய்யும்போது கீழே உள்ள screen இற்கு தொடர்பு படுத்தவும்.
3) மேலுள்ளவாறு screen 7 ஐ design செய்து கொள்க.
4) button id பெற்றுக் கொடுக்க. அதன் மேல் click செய்யும் போது பின்வரும் screen இற்கு தொடர்பு படுத்தவும்.

LIVEWORKSHEETS



- App code ஐ உருவாக்கிக் கொள்வோம்.



5) அவ்வாறு உருவாக்கிக் கொண்ட Art screen ஐ பின்வருமாறு design பண்ணிக் கொள்க.
6) .chart 2 உருவாக்கிக் கொள்க. அதற்காக chart id பெற்றுக் கொள்க.
7) பின்வருமாறு screen ஒன்றை design பண்ணிக் கொள்க. மேலுள்ளவாறு ஏனைய screen உருவாக்கிக் கொள்க.

LIVEWORKSHEETS

8) இரண்டு வருடங்கள் சேர்த்திருப்பதால் அதற்குரிய வாய்ப்பாடு இரண்டு உருவாக்கவும்

9) இரண்டு வருடங்களுக்குரிய வாய்ப்பாடு இரண்டுக்கு இவ்வாறு data பயன்படுத்தவும்

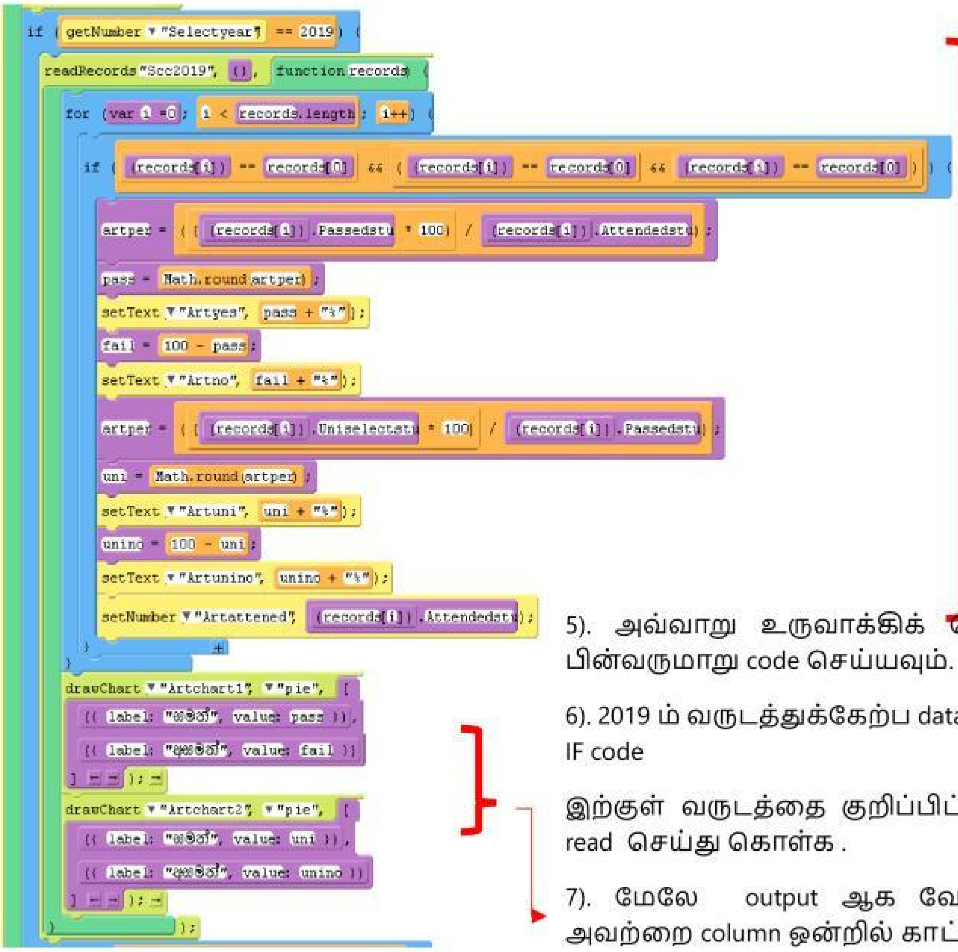
id	Section	Attendedstu	Passedstu	Uniselectstu		Actions
#	enter text	enter text	enter text	enter text		Add Row
1	"Art"	419	400	390		Edit Delete
2	"comz"	680	570	543		Edit Delete
3	"Sciences"	800	420	120		Edit Delete
4	"Mathz"	1050	410	200		Edit Delete
5	"Engineering Technology"	220	180	160		Edit Delete
6	"Bio Technology"	250	210	190		Edit Delete

App code ஐ உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

1).variable உருவாக்கிக் கொள்க.

```
var artper = 0;
var pass = 0;
var uni = 0;
var fail = 0;
var unino = 0;
```

LIVEWORKSHEETS



5). அவ்வாறு உருவாக்கிக் கொண்ட Art screen ஐ பின்வருமாறு code செய்யவும்.

6). 2019 ம் வருடத்துக்கேற்ப data output செய்க. அதற்காக IF code

இற்குள் வருடத்தை குறிப்பிட்டு data அட்டவணையில் read செய்து கொள்க .

7). மேலே output ஆக வேண்டிய data உருவாக்கி அவற்றை column ஒன்றில் காட்டுக.

8). அவ்வாறு ஏனைய screen களையும் உருவாக்கிக் கொள்க.

6). 2020 வருடத்தின் படி data output செய்க. அதற்காக IF code இற்குள் வருடத்தை குறிப்பிட்டு data அட்டவணையில் செய்து கொள்க.

7). மேலே output ஆக வேண்டிய data உருவாக்கி அவற்றை column ஒன்றில் காட்டுக.

8). இவ்வாறு ஏனைய screen களையும் உருவாக்கிக் கொள்க.

LIVEWORKSHEETS

App design பண்ணிக் கொள்வோம் .

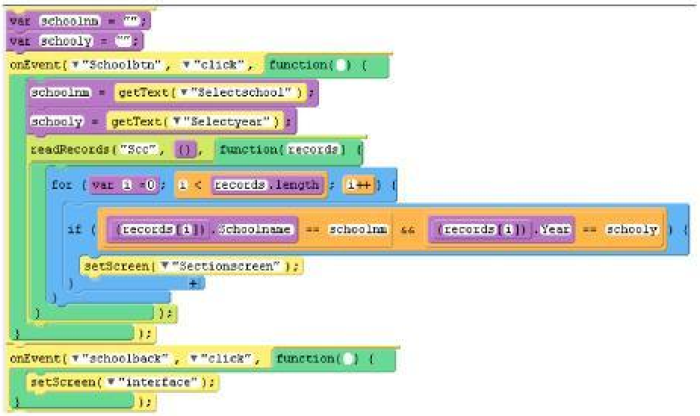
1). first button screen 1 மேலுள்ளவாறு உருவாக்கிக் கொள்க.

2). Dropdown Menu 2 பெற்று அதற்காக id பெற்றுக் கொடுக்க.

3). button id பெற்றுக் கொடுக்க.

4). data உட்படுத்துவதற்கு மேல் உள்ளவாறு variable உருவாக்கிக் கொள்க. அதன் பின் அந்த variable இற்குப் பெற்றுத் தரும் பெறுமானத்தை Scc என்ற அட்டவணையை உருவாக்கி அந்த data களை உட்படுத்தவும். அதன் பின் அந்த அட்டவணையை read செய்து variable இற்குள் data உட்படுத்தவும். அதற்காக மேல் உள்ள code ஐ பயன்படுத்தி உருவாக்கிக் கொள்க.

App code ஐ உருவாக்கிக் கொள்வோம்.



1). variable உருவாக்கிக் கொள்க.

LIVEWORKSHEETS

- App design செய்து கொள்வோம்.

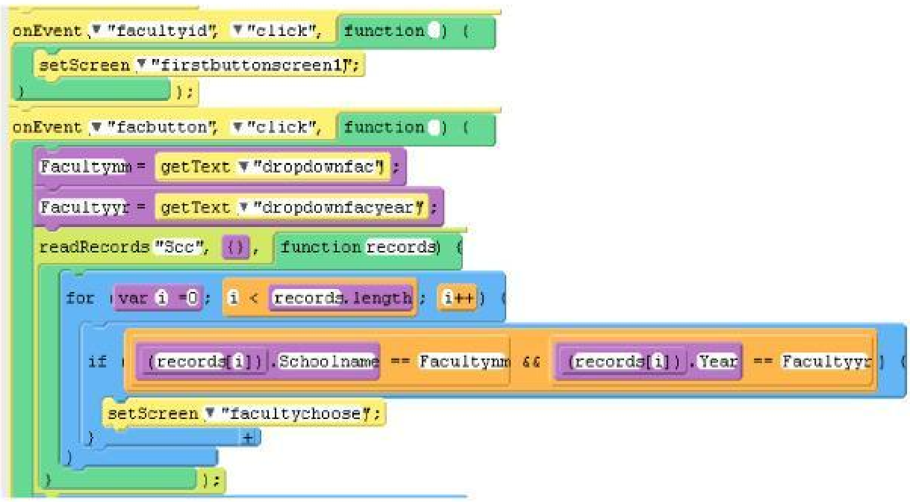
1). மேலுள்ளவாறு screen ஐ உருவாக்கிக் கொள்க.

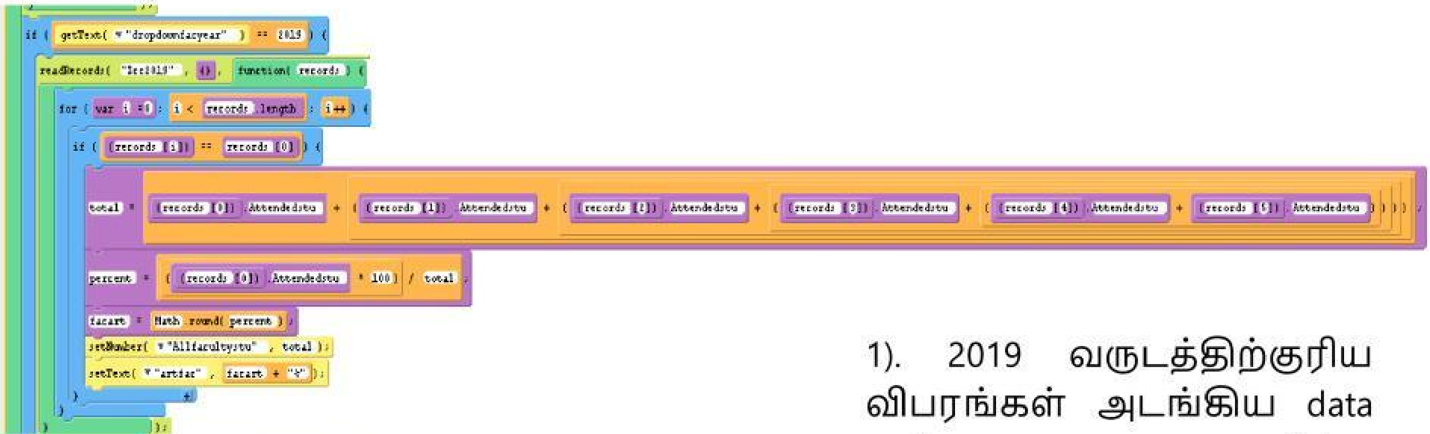
2). data உட்படுத்தும் போது பெற்றுத்தரும் வருடத்திற்கேற்ப அதற்குரிய data வை உருவாக்கி வெளியீட்டை உட்படுத்தும் label உருவாக்கிக் கொள்க.

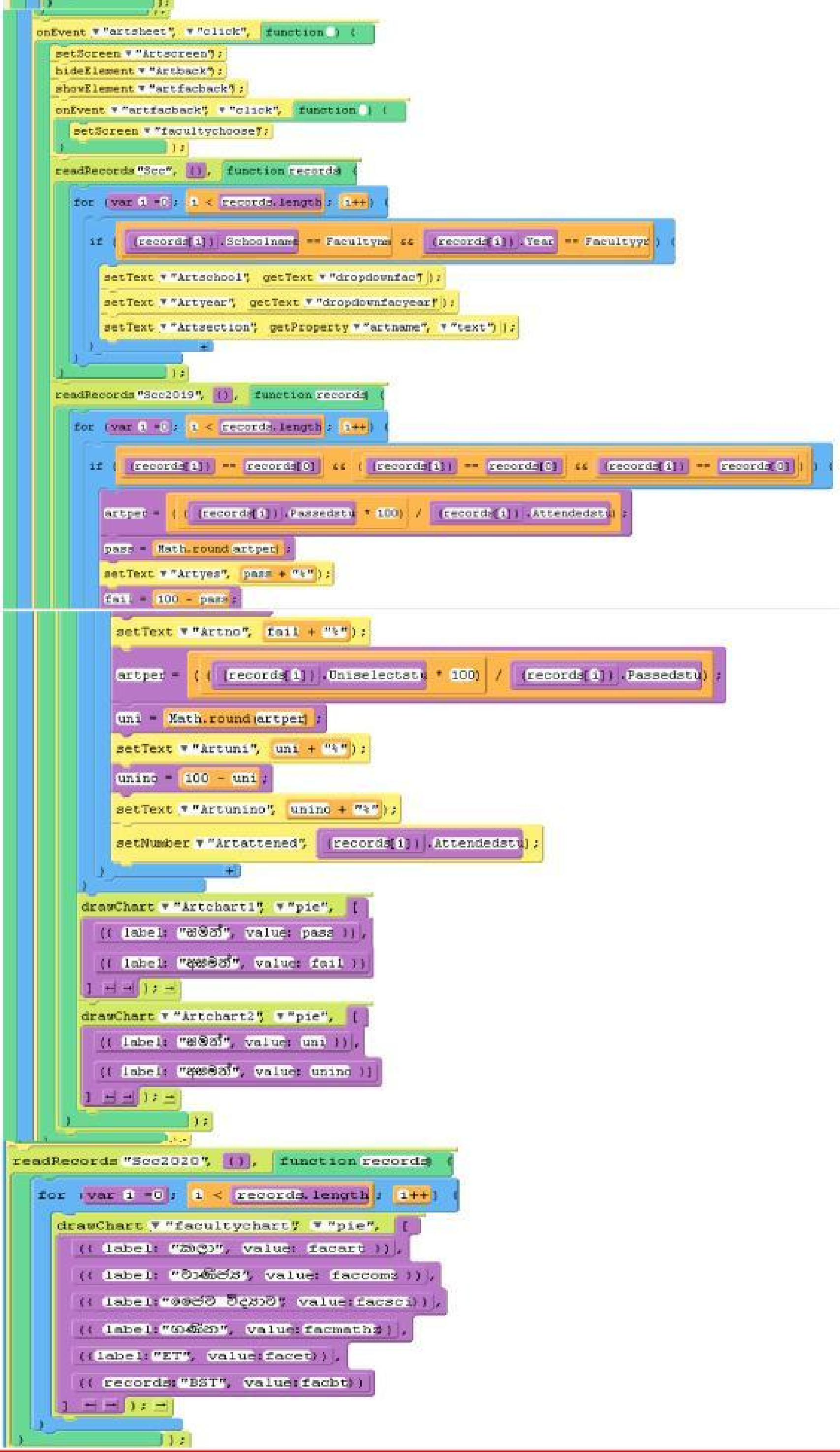
3). கை அடையாளத்தில் உள்ள button முன்பு உருவாக்கிய Art,Comz,Science,Maths,ET,BT என்ற screen இற்கு தொடர்பு படுத்தவும். ஒவ்வொன்றுக்கும் வித்தியாசமான button id பெற்றுக் கொடுக்க.

4).' முன்பக்கம்' button ஐ உருவாக்கிக் கொள்க.

- App code ஐ உருவாக்கிக் கொள்வோம்





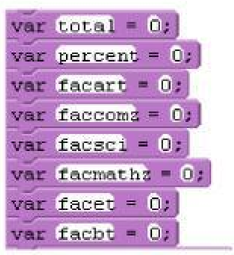


1). 2019 வருடத்திற்குரிய விபரங்கள் அடங்கிய data அட்டவணையை பாவித்து உருவாக்கிக் கொள்க.

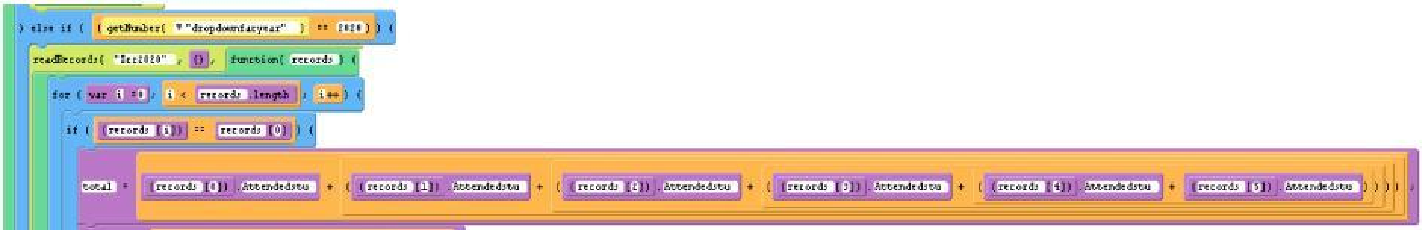
2). Art screen இற்கு பின்வரும் முழுமையான code ஐ உருவாக்கிக் கொள்க .அதன் மூலம் கலைத்துறைக்குரிய label மூலம் உருவாக்கிய data output செய்வதோடு button மூலம் அதற்குரிய screen இற்கு தொடர்புபடுத்தவும்.

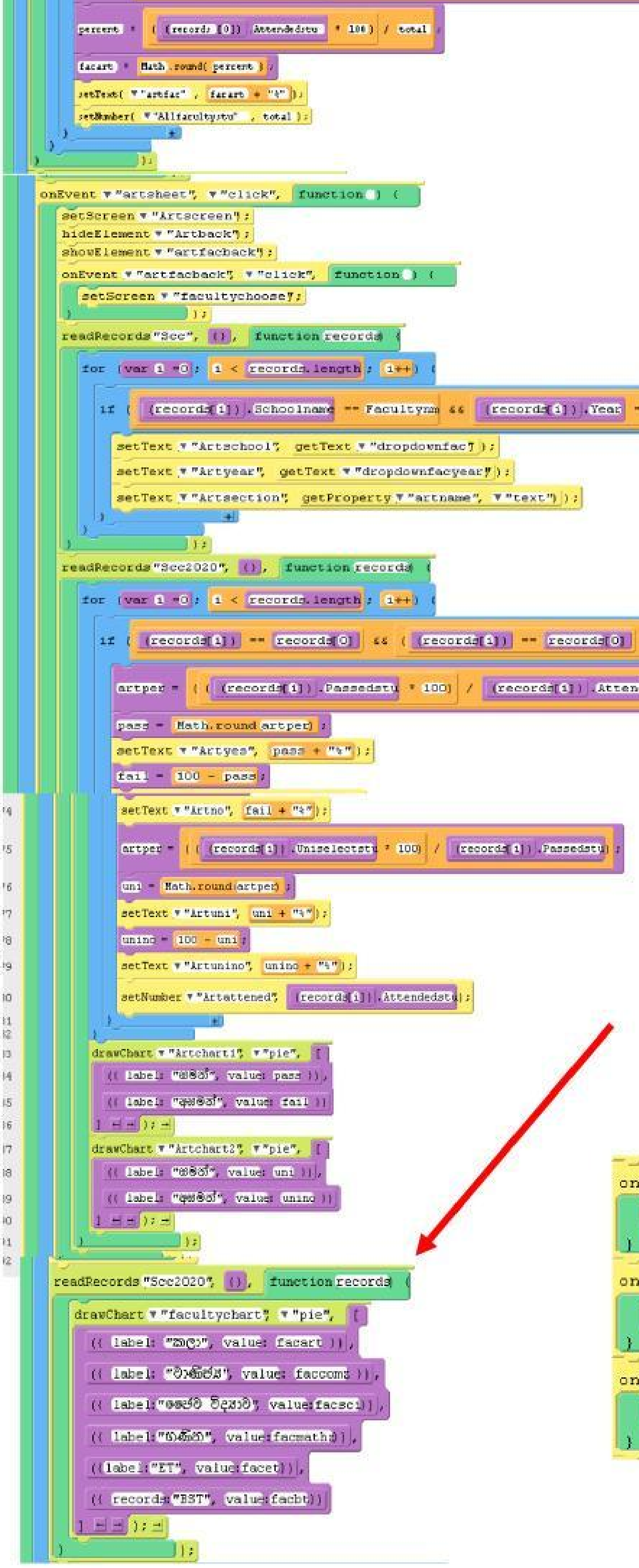
3). இவ்வாறு ஏனைய section இற்கும் code உருவாக்கவும்.

4). மேலுள்ளவாறு variable உருவாக்கவும்.



LIVEWORKSHEETS





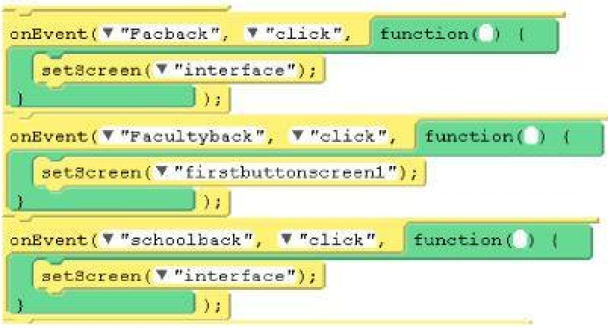
1). 2020 வருடத்துக்குரிய விபரங்கள் அடங்கிய data அட்டவணையை பயன்படுத்தி உருவாக்கிக் கொள்க.

2). art screen இற்கு பின்வரும் பூரணமான code உருவாக்கிக் கொள்க.அதன் மூலம் கலைத்துறைக்கு உரிய label மூலம் உருவாக்கிய data output செய்வதோடு button மூலம் அதற்குரிய screen உடன் தொடர்புபடும்.

3). அவ்வாறு ஏனைய section இற்கும் இவ்வாறு உருவாக்கிக் கொள்க.

4). எல்லா section இற்குரிய label உருவாக்கி அவற்றின் சதவீத பெறுமானங்களை chart இற்குள் காட்டுக.

5). முன் பக்கத்துடன் தொடர்பு படுவதற்கு எல்லா back button உருவாக்கவும்.



LIVEWORKSHEETS