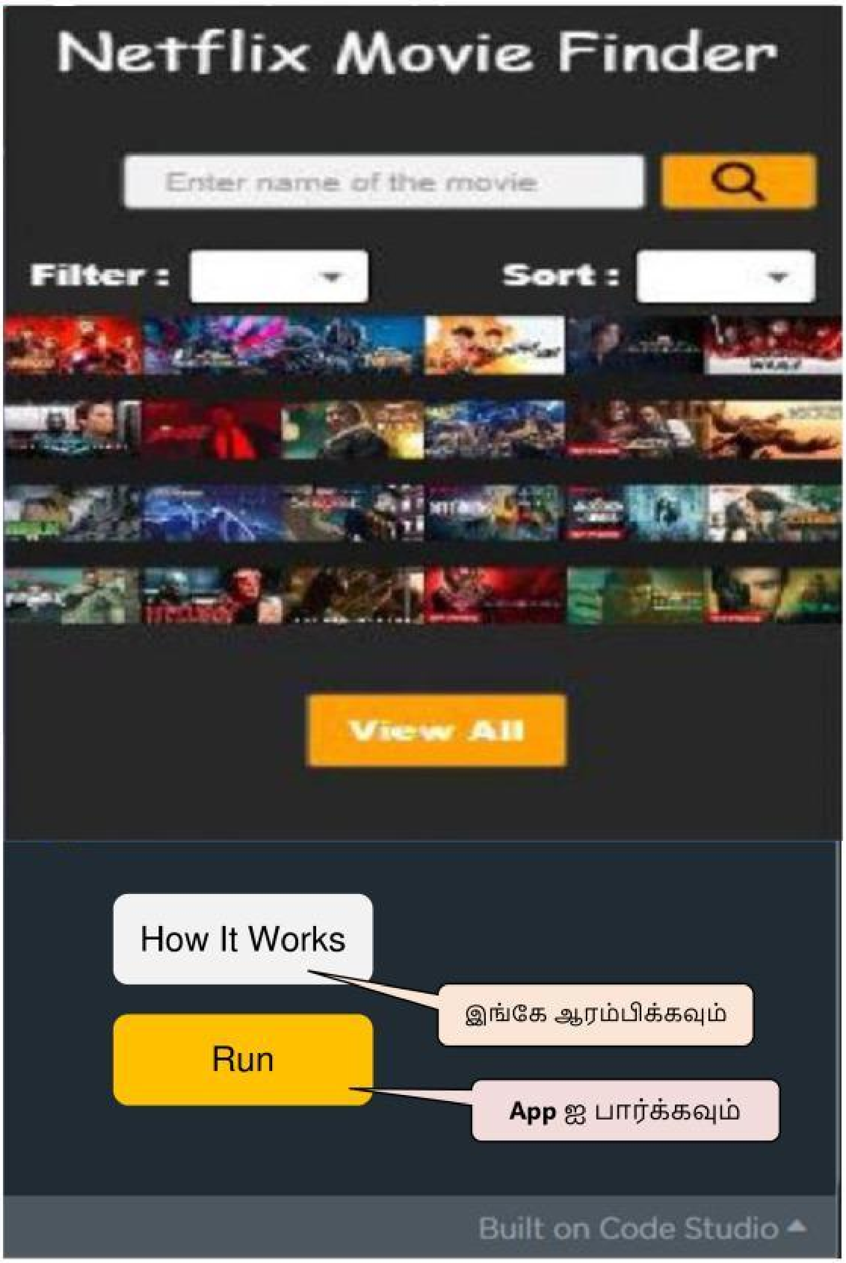
Homework Assignment
வீட்டு வேலை ஒப்படை

DP EDUCATION

Coding School



LIVEWORKSHEETS

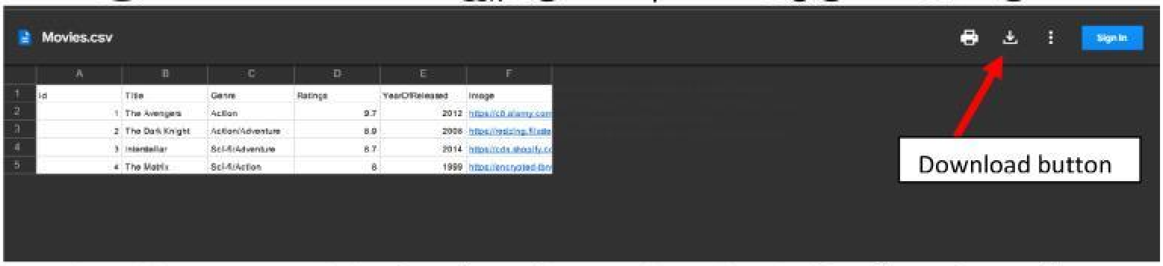
❖ திரைப்படங்களை கண்டுபிடிப்பதற்கு Search bar இற்குள் movie ஒன்றின் பெயரை search செய்யும் போது அதன் விவரங்களை காட்டுவதற்கு app ஒன்றை உருவாக்குவோம்.

❖ App lab இற்குள் உருவாக்கிய இந்த App இல் உள்ளடங்கியுள்ள Home மற்றும் Movie என screen மற்றும் Movies என data table ஒன்று உங்களுக்கு design பண்ணப்பட்டுள்ளது.

❖ பின்வரும் button இன் மேல் click செய்து data table ஐ download செய்க.

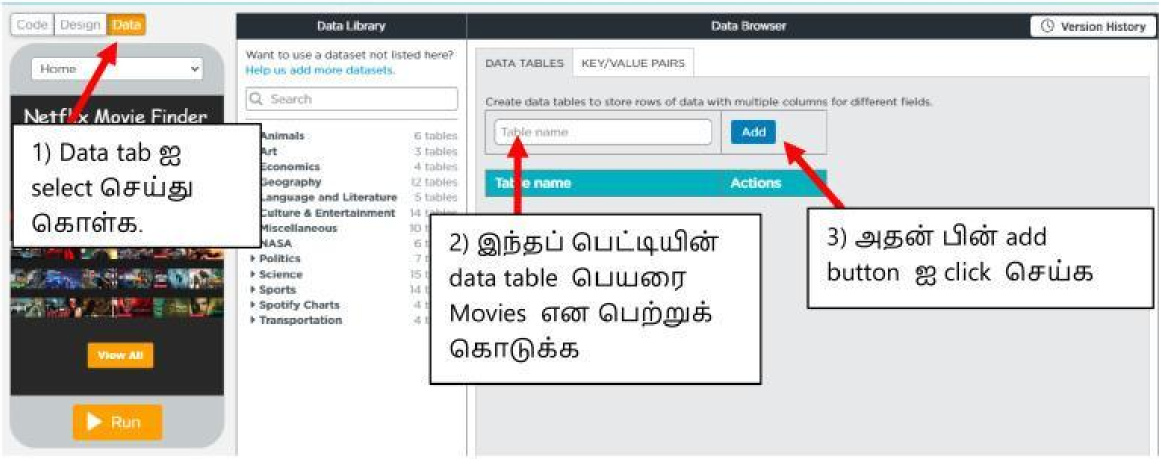
Data table ஐ download பண்ணுவதற்கு இதன் மேல் Click செய்க

❖ அப்போது கீழ் உள்ளவாறு google drive tab ஒன்று உங்களுடைய browser இற்குள் open ஆகும். அங்குள்ள

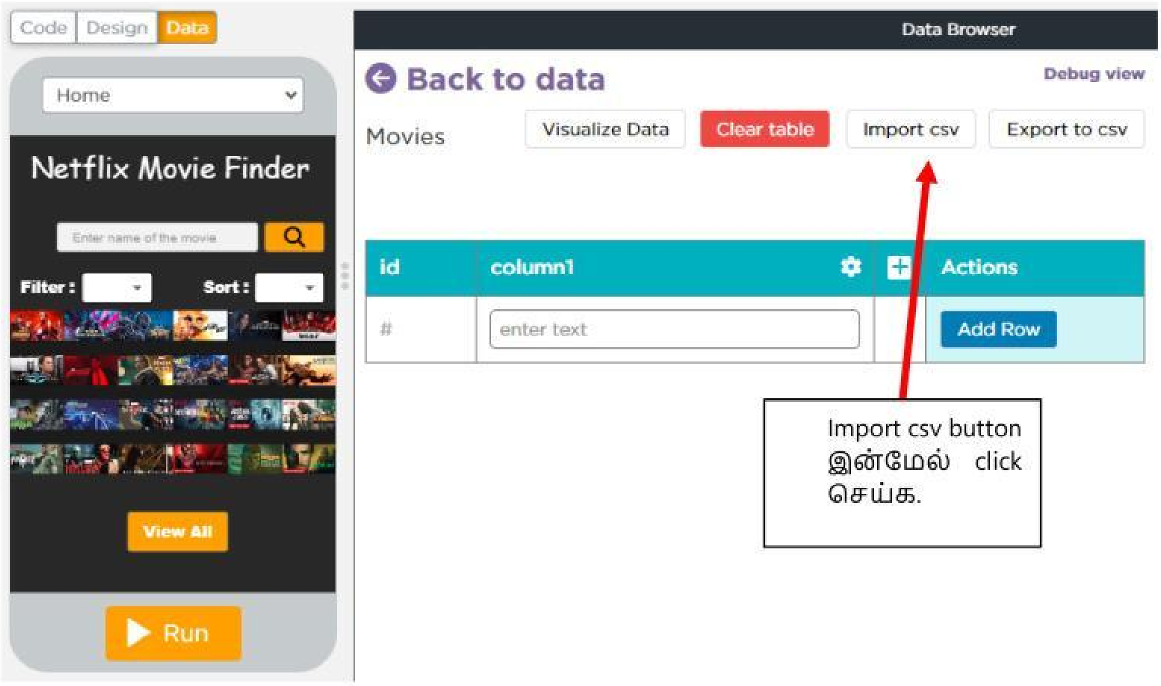


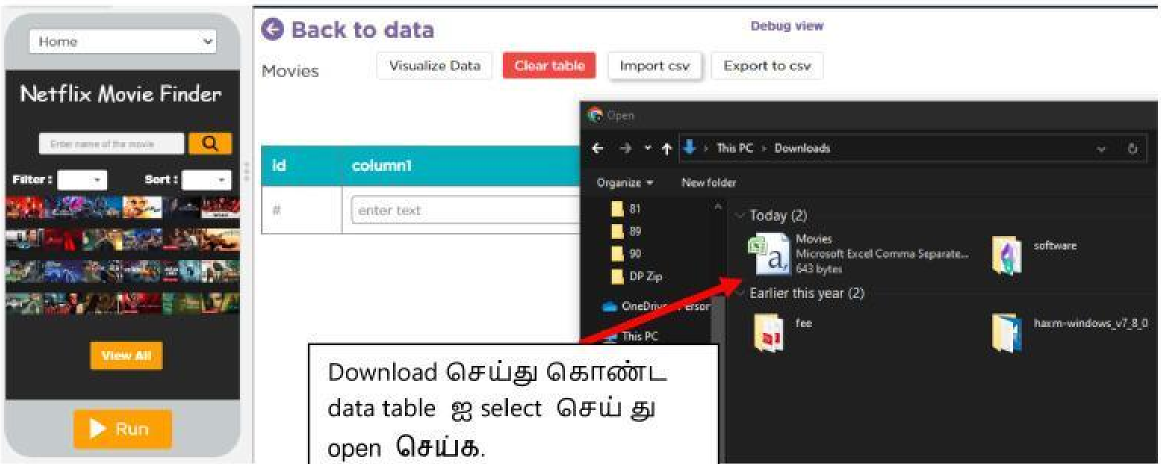
download button ஐ click செய்து file ஐ download செய்து கொள்க.

❖ கீழ்க் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது அவ்வாறு download செய்து கொண்ட table ஐ app இற்கு add பண்ணிய முறையாகும்.



LIVEWORKSHEETS





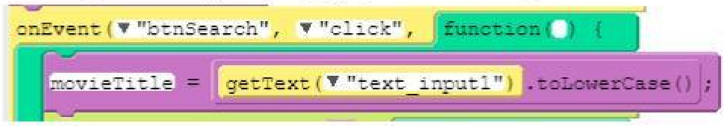
❖ Home screen இலுள்ள input text box இற்குள் type செய்யும் சொல் database இல் search செய்வதற்கு search button இன்மேல் click செய்யவும்.

❖ அவ்வாறு click செய்யும் போது நடைபெறுபவற்றை code செய்வோம்.

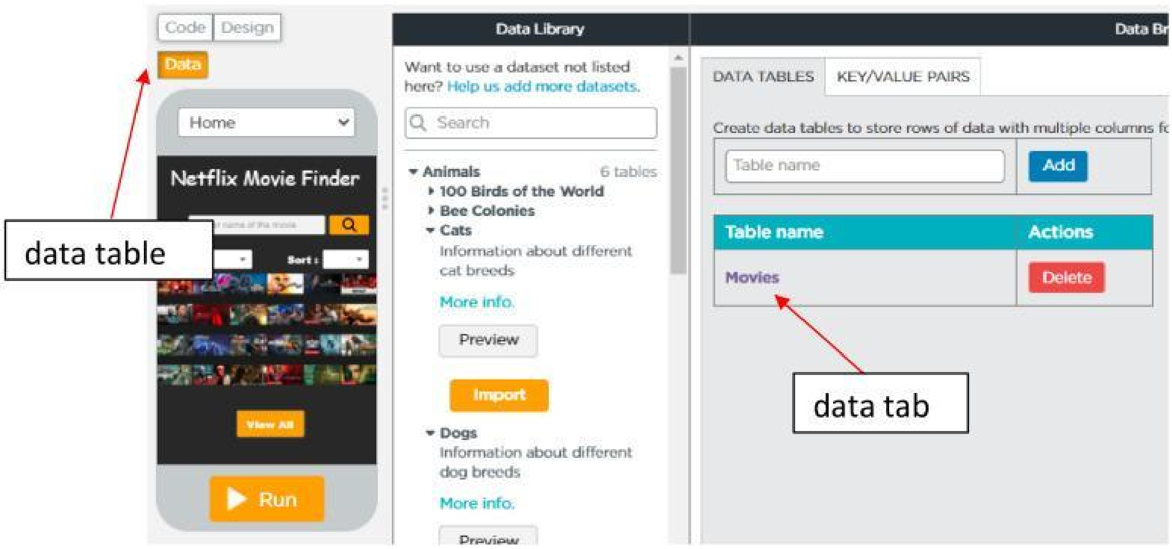
LIVEWORKSHEETS

❖ input text box இற்குள் type செய்த சொல்லை store செய்வதற்கு முதலில் variable ஒன்றை உருவாக்கிக் கொள்க.

❖ அதன் பின் search button இன்மேல் click செய்யும் போது பின்வருமாறு search செய்வதற்கு உட்படுத்திய சொல்லை உருவாக்கிய variable இல் களஞ்சியப்படுத்துவோம். toLowerCase() function மூலம் input செய்த text இன் எல்லா எழுத்துக்களும் simple எழுத்தாக மாறும்.



❖ அதன் பின் data table பற்றி பார்ப்போம். Data table ஐ பார்ப்பதற்கு data tab இற்கு செல்லவும். அங்கு நீர் மேலே import செய்த movies data table தோன்றும்.

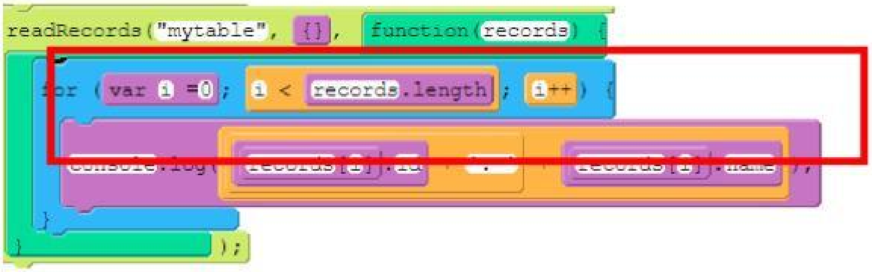


❖ Movies data table இன் மேல் click செய்து அதனை திறந்து பார்க்க முடியும்.

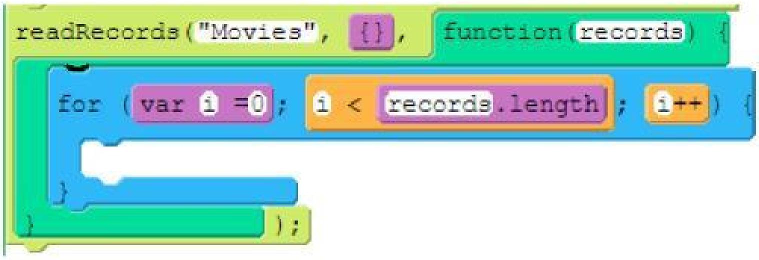
❖ தற்போது இந்த table இன் App ஐ பயன்படுத்தி search செய்யும் movie பற்றிய விபரங்களை காட்டும் விதமாக உருவாக்குவோம்.

❖ Data table இலுள்ள data read செய்வதற்கு toolbox இன் data section இலுள்ள readRecords என்ற block ஐ பயன்படுத்தவும்.

❖ அதனை drag செய்து drop செய்த பின் பின்வருமாறு code blocks சில உருவாகும்.



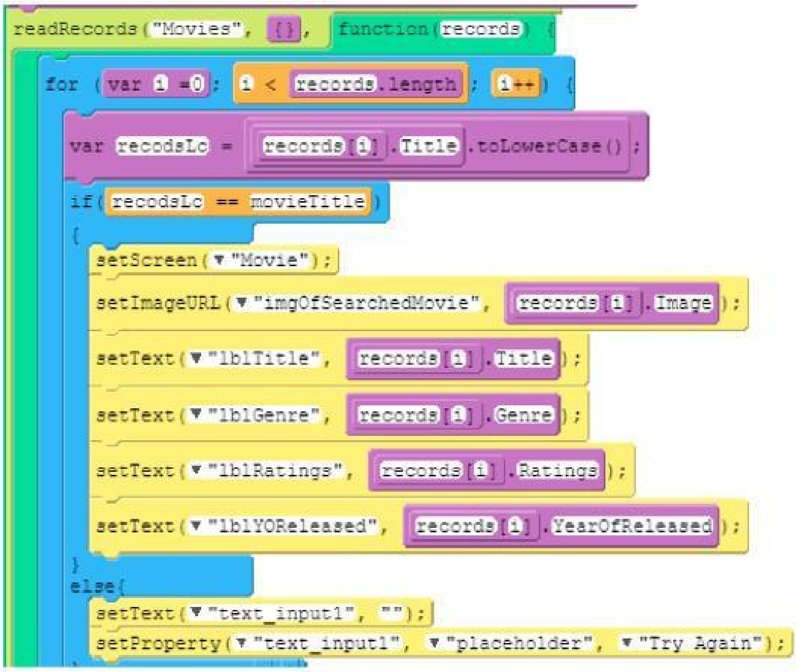
இங்கு இச்சிவப்பு நிறத்தின் மூலம் காட்டப்பட்டுள்ள பகுதியை நீக்கவும் அதன்பின் "mytable" என்ற இடத்திற்கு எங்கள் data table இன் பெயரான "Movies" என்ற பெயரை பெற்று கொடுக்க.



அப்போது இவ்வாறு காட்சிப்பட வேண்டும்.

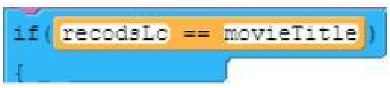
❖ தற்போது for loop இற்குள் code செய்வதற்கு தொடங்கவும்.

LIVEWORKSHEETS



❖ recordsLc என புதிய variable ஒன்றை உருவாக்கவும். அதன் பெறுமானமாக (records[i].Title).toLowercase பெற்றுக் கொடுப்பதன் மூலம் நடைபெறுவது data table இல் உள்ள i என்ற record இன் Movie Title , simple எழுத்தால் variable இல் களஞ்சியப்படுவதாகும். i இற்கு பெறுமானம் கிடைப்பது for loop மூலமாகவும்.

❖ அவ்வாறாயின் அந்த variable இற்கு களஞ்சியப்படுத்திய title ஐ input text box இற்குள் உட்படுத்திய text இற்கு சமமானதா என பார்த்து சமனான தென்றால் அந்த record[i] இன் Title ஐ Movie screen இலுள்ள "lblTitle" என்ற label இற்கு set செய்யப்படும்.



LIVEWORKSHEETS

❖ இவ்வாறு அந்த record இலுள்ள image url ஐ பயன்படுத்தி imgOfSearchedMovie என்ற design இலுள்ள image இன் url இற்கு set செய்யப்படும்.

```
setImageURL("imgOfSearchedMovie", records[i].Image);
```

❖ இவ்வாறு genre, ratings மற்றும் year of released களிற்குரிய label இற்கு பின்வருமாறு data set செய்யப்படும்.

```
setText("lblGenre", records[i].Genre);
setText("lblRatings", records[i].Ratings);
setText("lblYOReleased", records[i].YearOfReleased);
```

❖ Search செய்த சொல் data table இல் அடங்காவிட்டால் பின்வருமாறு else block இற்குள் try again என காட்டுக.

```
}
else{
  setText("text_input1", "");
  setProperty("text_input1", "placeholder", "Try Again");
}
}
```

❖ முழுமையான codes பின்வருமாறு காட்டப்பட்டுள்ளது.

LIVEWORKSHEETS

```
var movieTitle = "";
onEvent("btnSearch", "click", function( ) {
  movieTitle = getText("text_input1").toLowerCase();
  readRecords("Movies", {}, function(records) {
    for (var i =0; i < records.length; i++) {
      var recodsLc = records[i].Title.toLowerCase();
      if(recodsLc == movieTitle)
      {
        setScreen("Movie");
        setImageURL("imgOfSearchedMovie", records[i].Image);
        setText("lblTitle", records[i].Title);
        setText("lblGenre", records[i].Genre);
        setText("lblRatings", records[i].Ratings);
        setText("lblYOReleased", records[i].YearOfReleased);
      }
      else{
        setText("text_input1", "");
        setProperty("text_input1", "placeholder", "Try Again");
      }
    }
  });
});
```

- சரியான விடையை தெரிவு செய்க
  1. Search box இற்குள் சேர்க்கப்பட்ட text முழுமையாக capital எழுத்தாக movieTitle variable இற்கு போட்டுக் கொள்ள வேண்டுமாயின் சரியான code எது?

```
movieTitle = getText("text_input1").toUpperCase();
```

```
movieTitle = movieTitle.toUpperCase();
```

```
movieTitle = getText("text_input1").toCapitalCase();
```

LIVEWORKSHEETS

2. `readRecords("Movies", {}, function(records) {` இந்த code இலுள்ள "Movies" என்ன பெயரிடப்பட்டுள்ளது,

- App இன் பெயராகும்.
- Variable ஒன்றின் பெயராகும்.
- பயன்படுத்திய data table இன் பெயராகும்.

3. மேலுள்ளவாறு முழுமையான App ஐ உருவாக்கும் போது அங்குள்ள for loop , run ஆகும் தடவைகளின் எண்ணிக்கையை தீர்மானிப்பது எது?

   - Data table இலுள்ள records அளவுக் கேற்ப.
   - Record ஒன்றின் நீளத்திற் கேற்ப.
   - Records இலுள்ள column அளவுக் கேற்ப.

4. Ratings களின் பெறுமானம் 10 இன் அரைவாசியாக காட்டுவதற்குரிய சரியான block எது?

```
setText("lblRatings", records[i].Ratings / "/10");
```

```
setText("lblRatings", records[i].Ratings % 10);
```

```
setText("lblRatings", records[i].Ratings + "/10");
```

LIVEWORKSHEETS

5. மேலே உருவாக்கிய App இன் Back button ஐ design செய்து இருந்தாலும் அதன் செயற்பாடு code செய்யப்படவில்லை. அதற்கான சரியான code block set எது?

LIVEWORKSHEETS