

Homework Assignment

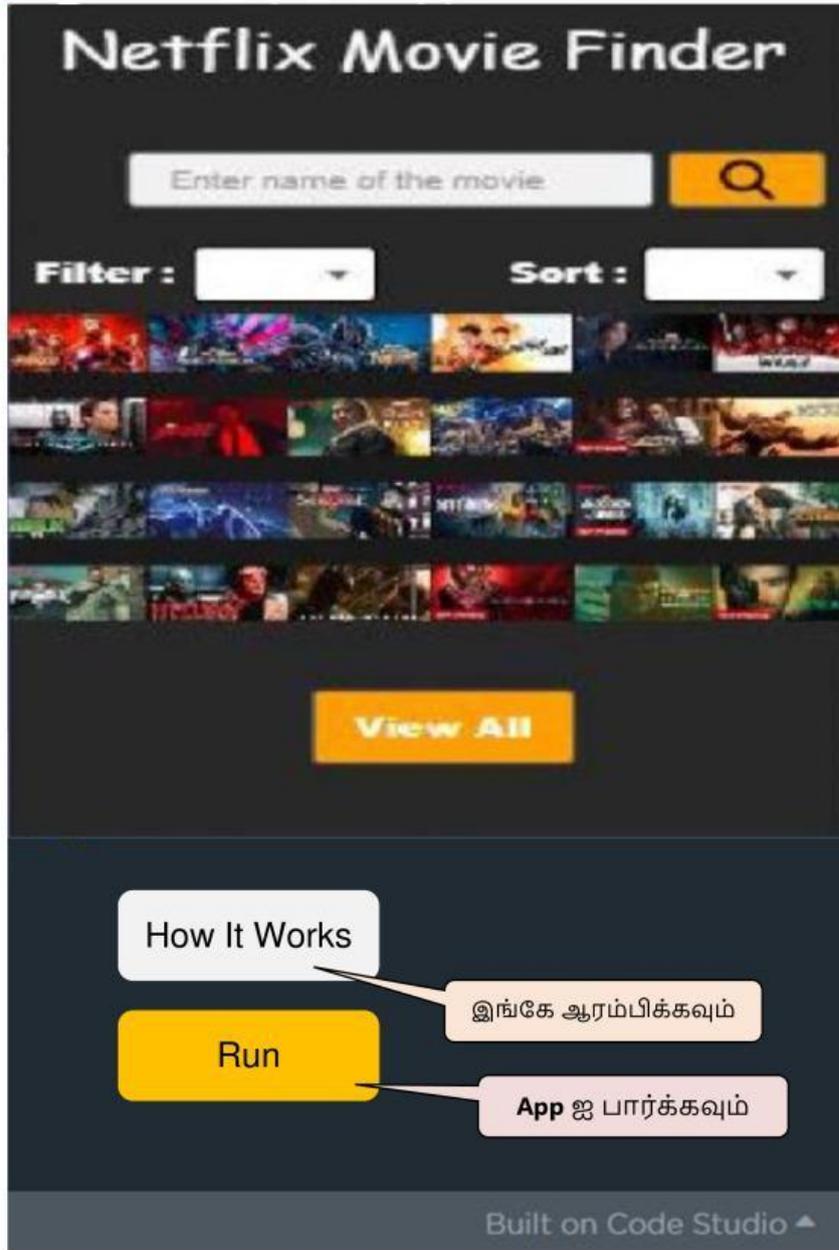
வீட்டு வேலை ஒப்படை

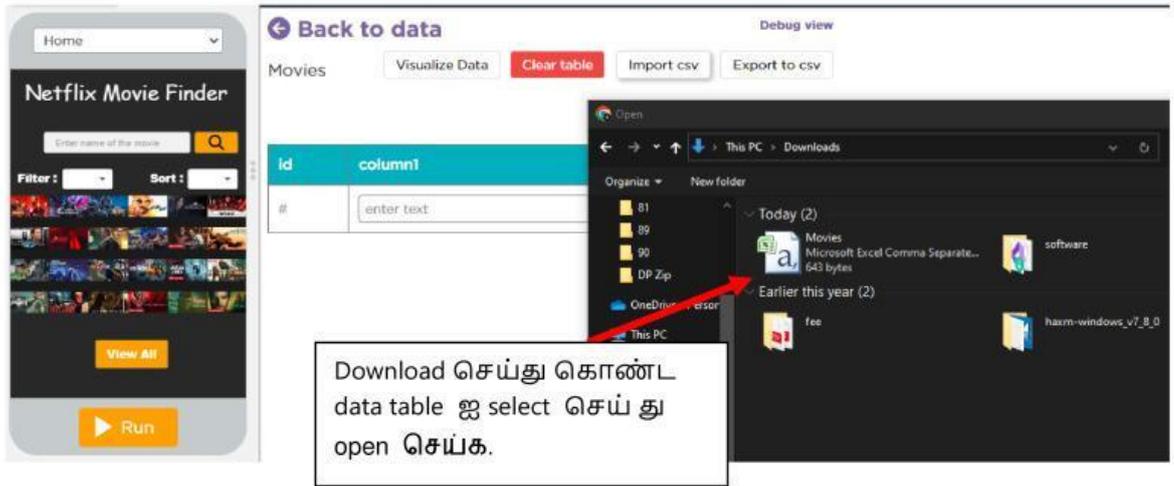
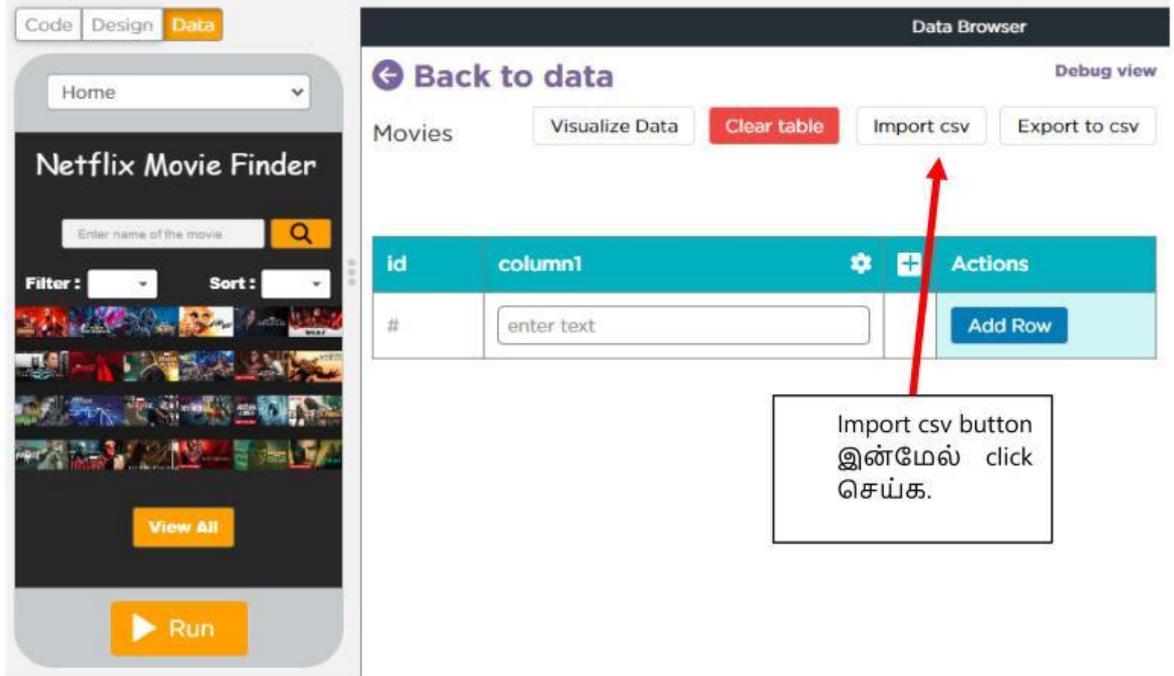
90



DP
EDUCATION

**Coding
School**





- ❖ 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.

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

```
var movieTitle = "";
```

- ❖ 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.

```
onEvent(▼ "btnSearch", ▼ "click", function () {
  movieTitle = getText(▼ "text_input1").toLowerCase();
})
```

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

The screenshot shows the Data Library interface. On the left, there is a 'Data' button and a 'Run' button. In the center, there is a 'Data Library' section with a search bar and a list of datasets including 'Animals', 'Cats', and 'Dogs'. On the right, there is a 'Data Br' section with a 'DATA TABLES' tab. Under this tab, there is a table with two columns: 'Table name' and 'Actions'. The 'Table name' column contains 'Movies' and the 'Actions' column contains a 'Delete' button. A red arrow points from the 'Movies' table name to a 'data tab' label. Another red arrow points from the 'Data' button in the top left to a 'data table' label.

- ❖ 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.

```

readRecords("mytable", {}, function(records) {
  for (var i = 0; i < records.length; i++) {
    console.log(records[i].id, records[i].name);
  }
});

```

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

```

readRecords("Movies", {}, function(records) {
  for (var i = 0; i < records.length; i++) {
  }
});

```

அப்போது இவ்வாறு காட்சிப்பட வேண்டும்.

- ❖ தற்போது for loop இற்குள் code செய்வதற்கு தொடங்கவும்.

```
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(▼"lblYORReleased", records[i].YearOfReleased);
    } else {
      setText(▼"text_input1", "");
      setProperty(▼"text_input1", ▼"placeholder", ▼"Try Again");
    }
  }
});
```

- ❖ 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.

```
var recodsLc = records[i].Title.toLowerCase();
```

- ❖ 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.

```
if (recodsLc == movieTitle) {
```

- ❖ 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 (▼ "lblYOReslased", 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.

```

var movieTitle = "";
onEvent(▼"btnSearch", ▼"click", function() {
  movieTitle = getText(▼"text_input1").toLowerCase();
  readRecords("Movies", {}, function(records) {
    for (var i=0; i < records.length; i++) {
      var recodsLo = records[i].title.toLowerCase();
      if (recodsLo == movieTitle) {
        setScreen(▼"Movie");
        setImageURL(▼"imgOfSearchedMovie", records[i].Image);
        setText(▼"lblTitle", records[i].title);
        setText(▼"lblGenre", records[i].Genre);
        setText(▼"lblRatings", records[i].Ratings);
        setText(▼"lblYORReleased", 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();
```

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" );
```

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

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

```
onEvent(▼ "btnBack", ▼ "keyup", function() {  
  setScreen(▼ "Home");  
});
```

```
onEvent(▼ "btnBack", ▼ "click", function() {  
  setScreen(▼ "Movie");  
});
```