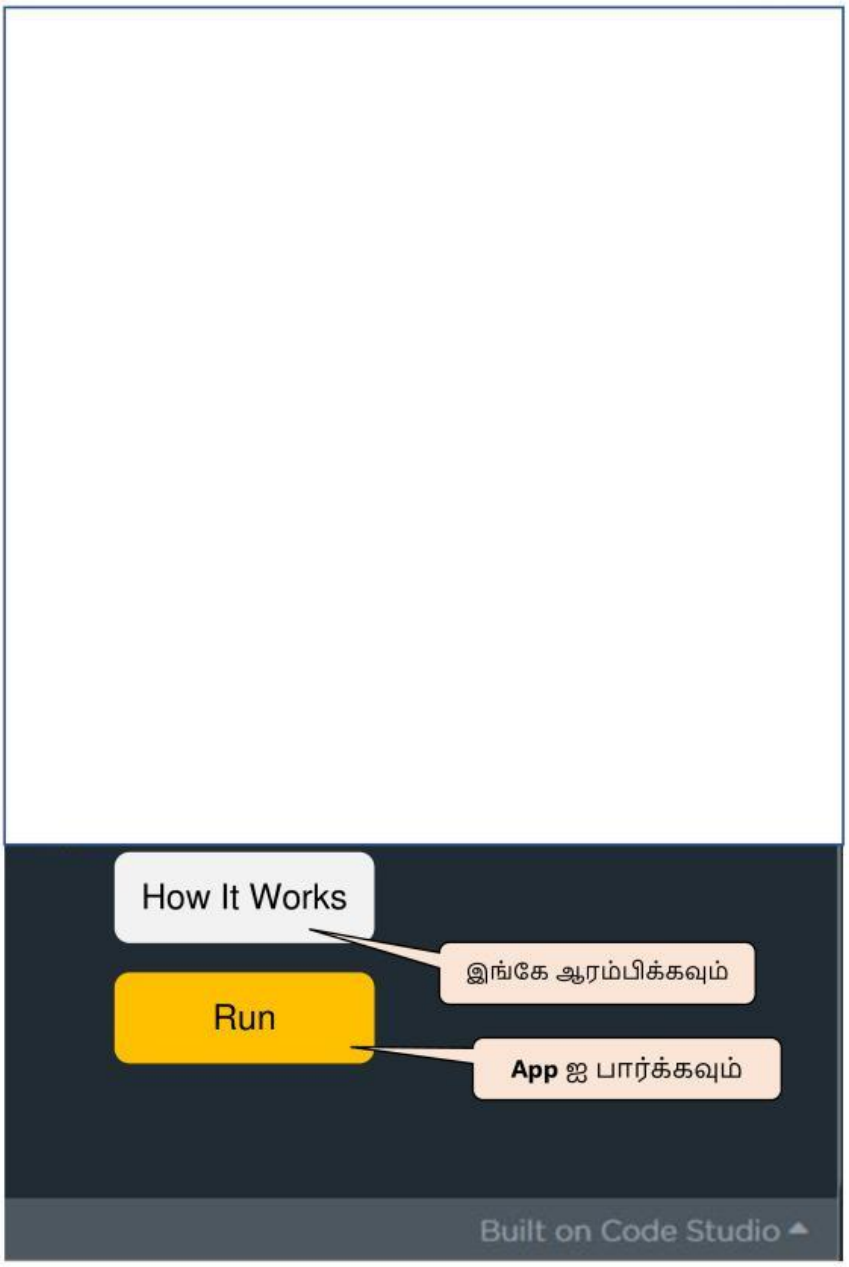
Homework Assignment
வீட்டு வேலை ஒப்படை

92

DP EDUCATION

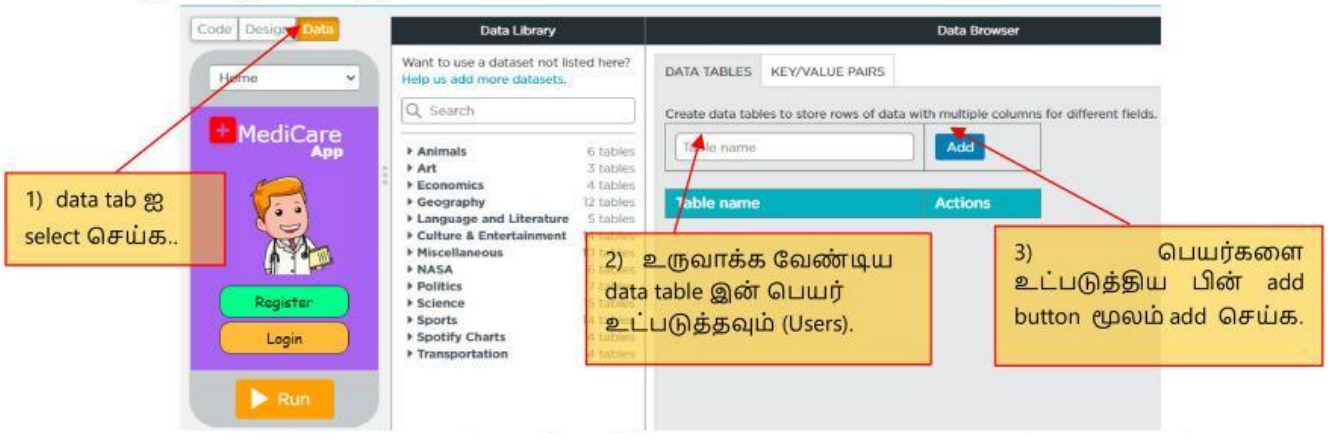
Coding School



LIVEWORKSHEETS

- Body checkup reports களுக்கேற்ப சுகாதார நிலையை காட்டும் App ஒன்றை உருவாக்குவோம்.
- அதன் User ஒருவரை Register செய்யும் முறையையும் அந்த user login ஆகும் முறையையும் உருவாக்குவோம்.

- இந்த App இற்கு தேவையான எல்லா Screens உங்களுக்குப் பெற்றுத் தரப்பட்டுள்ள project இற்குள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- தற்போது இந்த app இன் user data save செய்வதற்கு data table ஐ உருவாக்குவோம்.



- Table இல் add பண்ணியபின் அதனை open செய்து அதன் columns பின்வருமாறு உருவாக்கவும்.

LIVEWORKSHEETS

- இங்கு data table ஐ create செய்து கொள்வதற்கு மட்டும் மேல் உள்ளவாறு செய்க. Data insert செய்வது இவ்வேளையில் நடைபெறாது .
- Data table ஐ உருவாக்கிய பின் app ஐ உருவாக்குவதற்கு தேவையான register ஆகும் user இன் data store செய்து கொள்வதற்கு variables இவ்வாறு உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

```
var name;
var username;
var password;
var gender;
var age = 0;
var loggedUserId = "";
```

- Register Button இன்மேல் click செய்யும் போது பின்வருமாறு Register page இற்கு செல்வதற்கு உருவாக்கிக் கொள்க.

```
onEvent("btnRegister", "click", function() {
  setScreen("Register");
});
```

- அதன்பின் radio buttons இன்மேல் click செய்யும் போது check செய்யும் radio button இன் பெறுமானத்தைப் பெற்றுக் கொள்ள மேலே உருவாக்கிய gender variable ஐ பயன்படுத்துவோம்.

```
onEvent("rbMale", "click", function() {
  gender = "male";
});
onEvent("rbFemale", "click", function() {
  gender = "female";
});
```

இங்கு rbMale radio button இன் மேல் click செய்தால் gender variable இற்குள்"male"எனவும் rbFemale radio button ஐ click செய்யும் போது"female" எனவும் store ஆக வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

- Register form இல் உள்ள வயதை உட்படுத்துவதற்குள்ள Plus, Minus button இரண்டின் செயற்பாட்டை உருவாக்குவோம்.
- முதலில் "txtAge" text box இன் value ஐ 0 செய்வதற்கு பின்வருமாறு block ஒன்றை பயன்படுத்தவும்.

```
setProperty("txtAge", "value", "0");
```

- Plus button இன் மேல் click செய்யும் போது நடைபெறும் நிகழ்வுகளை உருவாக்குவதற்கு இந்த blocks code பயன்படுத்தவும்.

```
onEvent("btnPlus", "click", function() {
  var age = getNumber("txtAge");
  setProperty("txtAge", "value", age+1);
});
```

இங்கு மேலே உருவாக்கிக் கொண்ட age variable இற்குள் "txtAge" text box இன் பெறுமானத்தை storeசெய்து கொள்ளும். அதன் பின் அதன் பெறுமானத்தை ஒன்றால் அதிகரித்து கொள்ளும்.

- இவ்வாறு பெறுமானத்தை ஒன்றால் குறைத்து minus button இற்குரிய codes உருவாக்கிக் கொள்க.

- அதன்பின் எல்லா text fields களின் பெறுமானங்களை பெற்று submit செய்யும் முறையைப் பார்ப்போம்.

- அதற்காக மேலே உருவாக்கிய எஞ்சிய variables இற்குள் அவ்வவ் பெறுமானங்களை store பண்ண வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

```
onEvent("btnSubmit", "click", function() {
  name = getText("txtName");
  username = getText("txtUsername");
  password = getText("txtPassword");
  age = getNumber("txtAge");
  createRecord("Users", {Name:name,Username:username,Password:password,Gender:gender,Age:age}, function(record) {
    if(record)
    {
      setScreen("Login");
    }
  });
});
```

Variable இற்குள் text fields இற்குள் பெற்றுத்தரும் data store பண்ணிக் கொள்ளல்

இந்த blocks பகுதி மூலம் நீங்கள் drag செய்யும் create record block இற்குள் இல்லை. அதற்கு கீழே உள்ளவாறு show text option இற்குச் சென்று நீங்கள் type செய்ய வேண்டும்

```
createRecord("Users", {Name:name,Username:username,Password:password,Gender:gender,Age:age}, function(record) {
    if(record)
    {
      setScreen("Login");
    }
});
;
```

- சிவப்பு பெட்டிக்குள் உள்ள codes நீங்கள் அவ்விடத்தில் type செய்யவும்.
- அதன் மூலம் text box களுக்கு பெற்றுக் கொடுக்கும் inputs data table இற்குள் store பண்ணுதல் நடைபெறும். ஒவ்வொரு column, name அங்கு store செய்யும் பெறுமானம் இரு பக்கங்களிலும் உள்ளன.

```
{Name:name,Username:username,Password:password,Gender:gender,Age:age},
```

Column name ஐ

ColuColumn இதற்கு pass பண்ணும்

- Record ஐ create செய்தல் சாதகமாக நடைபெற்றால் அந்த user ஐ login page இற்குள் உட்படுத்தலை செய்யவும்.
- Home page இல் உள்ள login button இன் மேல் click செய்யும் போது login page இற்கு செலுத்துவதற்கு இவ்வாறு code செய்யவும்.

LIVEWORKSHEETS

```
onEvent("btnLoginPage", "click", function() {
  setScreen("Login");
});
```

❖ Username மற்றும் password enter செய்த பின் அவை சரியா என்று check செய்து login ஆவதற்கு உருவாக்குவோம். அதற்காக பின்வருமாறு code செய்யவும்.

```
onEvent("btnLogin", "click", function() {
  username = getText("txtLoginUsername");
  password = getText("txtLoginPassword");
  readRecords("Users", {}, function(records) {
    for (var i =0; i < records.length; i++) {
      if (username == records[i].Username && password == records[i].Password) {
        setScreen("dashboard");
        name = records[i].Name;
        loggedUserId = records[i].id;
        setText("lblUser", name);
        break;
      }
      else
      {
        setScreen("Home");
      }
    }
  });
});
```

Username மற்றும் password இற்குப் பெற்றுத் தந்த inputs variables இற்குள் store செய்தல்.

Users data table ஐ read செய்து input செய்த username மற்றும் password ஐ store செய்துள்ள user ஒருவரின் username மற்றும் password உடன் பொருந்துகின்றதா என்று check பண்ணல்.

break என்ற loop ஐ தடைபடுத்திக் கொள்வதற்கு javascript இற்குள் பாவித்த function ஆகும். இங்கு மேலே condition true ஆனால் break function மூலம் loop ஐ தடைப்படுத்துவது நடைபெறும்.

❖ இங்கு register ஆன user ஒருவரானால் login screen இற்குள் உட்படுத்திய username மற்றும் password check செய்வதன் மூலம் அவை சரி என்றால் dashboard screen இற்கும் அவ்வாறில்லை என்றால் மீண்டும் Home screen இற்கும் அனுப்புதல் நடைபெறும்.

❖ இங்கு சரியாக username மற்றும் password enter செய்து log ஆகும்போது log ஆகிய user இன் பெயர் மற்றும் id ஐ மேலே உருவாக்கிய variable களில் இவ்வாறு store செய்து கொள்ளும்.

LIVEWORKSHEETS

```
setScreen("dashboard");
name = records[i].Name;
loggedUserId = records[i].id;
```

- அவ்வாறு store செய்த name variable ஐ பாவித்து dashboard இல் பெயரை காட்டுவதற்கு இவ்வாறு யன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

```
setText("lblUser", name);
```

- உட்படுத்திய username மற்றும் password user table இற்குள் உள்ள ஒன்றுடனோ match ஆகாவிட்டால் மீண்டும் Home screen இற்கு அனுப்பவும்.

- இவ்வாறு app உருவாக்கிய user ஒருவரை முதலில் register செய்து அதன் பின் login ஆகி dashboard இற்கு செல்லுமாறு உருவாக்கவும்.

- சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

```
1 2 3
createRecord("Users", {Name:name,Username:username,Password:password,Gender:gender,Age:age}, function rec
```

1. இங்கு 1,2 மற்றும் 3 இடங்களுக்கு பெற்று கொடுத்துள்ள code பகுதி சரியாக முறையாக காட்டப்பட்டுள்ளது.

   Data table இன் பெயர், Column இன் பெயர், Column இற்குப் பெற்றுத் தரும் பெறுமானம்.

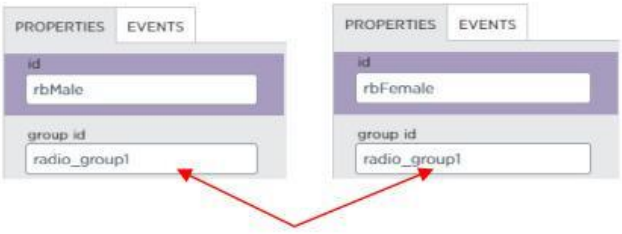
   Column இன் பெயர், Column இற்குப் பெற்றுத் தரும் பெறுமானம், Data table இன் பெயர்.

   Data table இன் பெயர், Column இற்குப் பெற்றுத் தரும் பெறுமானம், Column இன் பெயர்.

2. மேலே register form ஐ உருவாக்கும் போது அவற்றை design செய்யும் போது பின்வருமாறு ஒரே group id ஒன்று பெற்று

LIVEWORKSHEETS

தரப்பட்டுள்ளது. அது group id இரண்டானால் என்ன நடைபெறும் ?



வேறு வேறாக பெறுமானங்கள் பெற்றுக் கொடுக்க முடியும்.

Radio button இரண்டையும் ஒரே முறையில் select பண்ண முடியும். மாற்றம் நடைபெறாது.

3. Username மற்றும் password பிழையாக enter பண்ணி log ஆவதற்கு முயன்றால் மீண்டும் home screen இற்கு உட்படுத்த முதலில் username அல்லது password பிழை என்று காட்டுவதற்கு alert ஒன்று தோன்றுவதற்கு புதிதாக add பண்ண வேண்டிய code சரியாக காட்டப்பட்டுள்ளது?

```
else
{
  textLabel("alert", "Username or Password is incorrect !");
  setProperty("alert", "text-color", "red");
  setScreen("Home");
}
```

```
else
{
  setProperty("alert", "text", "Username or Password is incorrect !");
  setScreen("Home");
}
```

```
else
{
  setText("alert", "Username or password is incorrect !");
  setScreen("Home");
}
```

LIVEWORKSHEETS

4. Plus button மற்றும் minus button களின் மற்றும் add பண்ணிய படிமுறை சரியாக காட்டப்பட்டுள்ளது?

   Button ஐ select செய்க> properties களின் image இற்கு செய்யவும்> choose மூலம் icons இற்கு சென்று உரிய icon ஐ select செய்க.

   Button ஐ select செய்க> Properties களின் text இற்கு செல்க> text இற்குச் சென்று symbol type செய்க.

   Button ஐ selectசெய்க > Properties களின் text இற்கு செல்க > அங்கு plus button மற்றும் minus button எனப் பெற்றுக் கொடுக்க.

5. Gender ஐ select செய்வதற்கு radio button இற்கு பதிலாக drop down பயன்படுத்துவதாயின் design சரியான விடையாவது

LIVEWORKSHEETS