

# Project 93

## 93 වන ව්‍යාපෘතිය

93



# Coding School

How It Works

ආරම්භ කරන්න

Run

App එක බලන්න

Built on Code Studio ▲

- ❖ 92 ව්‍යාපෘතියේදී නිර්මාණය කරගන්නා ලද health care app එකට user ගේ සෞඛ්‍ය තත්වයන්ට අදාළ report වල result ඇතුළත් කරගැනීමට නිර්මාණය කරමු.
- ❖ මේ සඳහා ඔබ විසින් 92 ව්‍යාපෘතියේදී නිර්මාණය කර අවසන් කරගත් project එකම භාවිතා කර ඉදිරියට සංවර්ධනය කරගත යන්න.
- ❖ 92 ව්‍යාපෘතියේදී නිර්මාණය කරගත් variables වලට අමතරව මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහාද එම ස්ථානයේම පහළින් මෙම variables නිර්මාණය කරගන්න.

```
var qId = 0;
var suger;
var pressure;
var totalCol;
var ldl;
var hdl;
```

- ❖ මෙහිදී අප user ගෙන් ප්‍රශ්න 5ක් අසා ඒ එක් එක් ප්‍රශ්නයට අදාළ පිළිතුරු data table එකක ගබඩා කරගැනීම සිදු කරයි.
- ❖ ඒ සඳහා අවශ්‍යවන dashboard, quizScreen නැමැති screen දෙක ඔබ සඳහා ලබා දී ඇත. ඒවා භාවිතා කරන්න.
- ❖ දැන් අපි ප්‍රශ්න හා ඒවාට අදාළ සම්මත අගයන් ඇතුළත් වන quiz නැමැති data table එක නිර්මාණය කරගමු.
- ❖ මේ සඳහා පෙර ව්‍යාපෘතියේදී සිදු කළ ආකාරයටම data tab එක වෙත ගොස් Users table එකට අමතරව “QuizTable” ලෙස data table එකක් නිර්මාණය කරගන්න.

Back to data

Debug view

QuizTable

Visualize Data

Clear table

Import csv

Export to csv

| id | Question                                | StandardLowLevel                        | StandardHighLevel                       | Actions               |
|----|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| #  | <input type="text" value="enter text"/> | <input type="text" value="enter text"/> | <input type="text" value="enter text"/> | <div>Add Row</div>    |
| 1  | "What is your blood sugar level?"       | 80                                      | 120                                     | <div>EditDelete</div> |
| 3  | "What is your blood pressure?"          | 80                                      | 120                                     | <div>EditDelete</div> |
| 4  | "What is your total cholesterol level?" | 200                                     | 239                                     | <div>EditDelete</div> |
| 5  | "What is your LDL level?"               | 100                                     | 139                                     | <div>EditDelete</div> |
| 6  | "What is your HDL level?"               | 40                                      | 80                                      | <div>EditDelete</div> |

- ❖ එම table එක තුළට ගොස් ඉහත ආකාරයට records සියල්ල ඔබ විසින් add row button එක භාවිතා කර add කරගන්න.
- ❖ ඉන්පසු user විසින් එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලබා දෙන පිළිතුරු අගයන් store කිරීම සඳහා තවත් data table එකක් නිර්මාණය කරගත යුතුය.

- ❖ එය “HealthRecords” ලෙස නම් කරන්න.

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 |
|---------------|---------|
| HealthRecords | Delete  |
| QuizTable     | Delete  |
| Users         | Delete  |

- ❖ එම table එක පරිදි add කරන්න.

සඳහා columns පහත

| Id | UserId               | Sugar                | Pressure             | TotalChol            | LDL                  | HDL                  | Actions                                |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------|
| #  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="button" value="Add Row"/> |

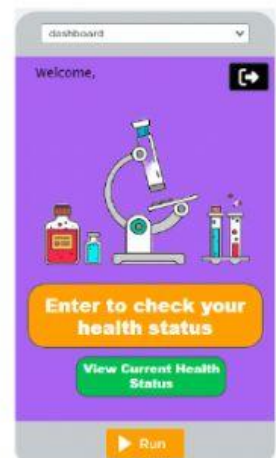
- ❖ Table එක නිර්මාණය කරගැනීම පමණක් මෙම අවස්ථාවේදී සිදු කරන්නා අතර data කිසිවක් manual add කරගැනීම සිදු නොකරයි.
- ❖ ඒ ආකාරයට data table දෙක නිර්මාණය කරගැනීමෙන් පසු ප්‍රශ්න ඉදිරිපත් වන හා user විසින් enter කරන values data table එක තුළ store කරන ආකාරය නිර්මාණය සඳහා code කරමු.
- ❖ App එකට log වීමෙන් පසු ඔබ සිටින්නේ dashboard screen එක තුළ වේ.
- ❖ මුළින්ම ඉහළ ඇති logout button එක මත click කර logout වීමට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼"btnLogout", ▼"click", function() {
  loggedUserId = ""
  setScreen(▼"Home");
});
```

- ❖ මෙහිදී loggedUserId variable එකෙහි store වී ඇති අගය remove කර Home screen එක වෙත යොමු කිරීම සිදු කරයි.
- ❖ දැන් Enter to check your health status button එක මත click කළ විට quiz screen එක වෙත යොමු වීමට පහත පරිදි code කරන්න.

```
onEvent(▼"btnLetsTest", ▼"click", function() {
  setScreen(▼"quizScreen");
  makeQuestions();
  setText(▼"txtValue", "");
});
```

- ❖ මෙහි call කර ඇති makeQuestions(); නැමැති function එක ඉන්පසුව නිර්මාණය කරගන්නා ආකාරය බලමු.



```
function makeQuestions() {
  setText(▼"txtValue", "");
  readRecords("QuizTable", {}, function(records) {
    setText(▼"question", records[qId].Question);
  });
}
```

- ❖ එක් එක් ප්‍රශ්නය බැගින් user වෙත ඉදිරිපත් කරන සෑම අවස්ථාවකම ඒ සඳහා answer ලබා දීමට ඇති txtValue නැමැති text box එකෙහි අගය empty කිරීම සඳහා `setText(▼"txtValue", "");` මෙම block එක භාවිතා කර ඇත.
- ❖ ඉන්පසු QuizTable එක read කර ඉහත නිර්මාණය කරගත් qId variable එකෙහි අගයට අදාළ record එකෙහි Question column එකෙහි ඇති value එක question නැමැති label එකෙහි text එක ලෙස set කරයි.
- ❖ මේ ආකාරය නිර්මාණය කළ විට පළමු ප්‍රශ්නය පමණක් display වීම සිදු වේ.
- ❖ අනෙක් ප්‍රශ්න load වීම සඳහා next button එක click කිරීම සිදු කළ යුතුය. එය click කළ විට සිදු විය යුතු දේ code කරමු.

```
onEvent(▼"btnNext", ▼"click", function() {
  if (qId == 0) {
    suger = getNumber(▼"txtValue");
  }
  else if (qId == 1) {
    pressure = getNumber(▼"txtValue");
  }
  else if (qId == 2) {
    totalCol = getNumber(▼"txtValue");
  }
  else if (qId == 3) {
    tdi = getNumber(▼"txtValue");
  }
  qId = qId + 1;
  if (qId <= 6) {
    makeQuestions();
  }
  if (qId == 6) {
    hideElement(▼"btnNext");
    showElement(▼"btnReportSubmit");
  }
});
```

මෙසේ next button එක මත click කළ විට එහි ක්‍රියාකාරීත්වය code කළ පසු user එක් එක් ප්‍රශ්නයට ලබා දෙන අගයන් ඒවාට අදාළ variable තුළ store කරගනී.

- ❖ එසේ user inputs variables තුළ store කරගත් පසු submit button එක මත click කළ විට ඒවා HealthRecords data table එක තුළ store කරන ආකාරය පහත පරිදි වේ.

```
onEvent("btnReportSubmit", "click", function() {
    createRecord("HealthRecords", {UserId: loggedUserId, Suger: suger, Presure: presure, TotalCol: totalCol, LDL: ldl, HDL: hdl}, function(record) {
    });
});
```

❖ HealthRecords table එකෙහි ඇති,

- UserId column එක සඳහා loggedUserId variable එකෙහි value එකත්,
- Suger column එක සඳහා suger variable එකෙහි value එකත්,
- Presure column එක සඳහා presure variable එකෙහි value එකත්,
- TotalCol column එක සඳහා totalCol variable එකෙහි value එකත්,
- LDL column එක සඳහා ldl variable එකෙහි value එකත්,
- HDL column එක සඳහා hdl variable එකෙහි value එකත්,

Pass කර record එකක් create කරන්න.

❖ App එක run කර txtValue textbox එක සඳහා ලබා දෙන values HealthRecords data table එක තුළ store වන බව සනාථ කරන්න.