

Project 93

93 වන ව්‍යාපෘතිය



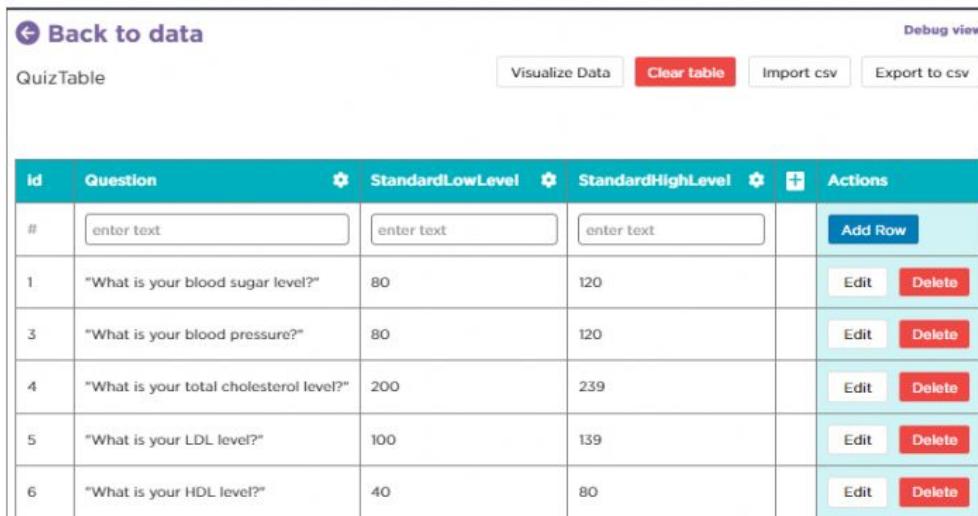
Coding School



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

```
var qId = 0;
var sugar;
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 අවශ්‍යවනa dashboard, quizScreen නැමැති screen දෙක ඔබ සඳහා ලබා දී ඇත. ඒවා භාවිතා කරන්න.
- ❖ දැන් අප්‍රූන හා ඒවාට අදාළ සම්මත අගයන් ඇතුළත් වන quiz නැමැති data table එක නිර්මාණය කරගමු.
- ❖ මෙය සඳහා පෙර ව්‍යාපෘතියේදී සිදු කළ ආකාරයටම data tab එක වෙත ගොස් Users table එකට අමතරව “QuizTable” ලෙස data table එකක් නිර්මාණය කරගන්න.



The screenshot shows a data table titled "QuizTable". At the top, there are buttons for "Visualize Data", "Clear table", "Import csv", and "Export to csv". Below the table, there is a "Debug view" button. The table has columns: Id, Question, StandardLowLevel, StandardHighLevel, and Actions. The "Actions" column contains "Add Row", "Edit", and "Delete" buttons. The data rows are:

ID	Question	StandardLowLevel	StandardHighLevel	Actions
#	enter text	enter text	enter text	Add Row
1	"What is your blood sugar level?"	80	120	Edit Delete
3	"What is your blood pressure?"	80	120	Edit Delete
4	"What is your total cholesterol level?"	200	239	Edit Delete
5	"What is your LDL level?"	100	139	Edit Delete
6	"What is your HDL level?"	40	80	Edit Delete

- ❖ 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” ලේස නම කරන්න.

The screenshot shows the 'DATA TABLES' screen in the MIT App Inventor interface. It displays three data tables:

Table name	Actions
HealthRecords	Delete
QuizTable	Delete
Users	Delete

සදහා columns පහත

- ❖ එම table එක
පරිදි add කරගන්න.

The screenshot shows the 'DATA TABLE' editor screen. It displays a table with the following columns:

Id	Userid	Suger	Presure	TotalCol	LDL	HDL	Actions
#	enter text	Add Row					

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

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



- ❖ මෙහිදී loggedUserId variable එකෙහි store වී ඇති අයය 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 විමට පහත පරිදි code කරන්න.

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

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

```

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

```

- ❖ එක් එක් ප්‍රශ්නය බැඟින් user වෙත ඉදිරිපත් කරන සූම අවස්ථාවකම ඒ සඳහා answer ලබා දීමට ඇති txtValue නැමැති text box එකේහි අගය empty කිරීම සඳහා `setText("txtValue", "");` මෙම block එක හාටිනා කර ඇත.
- ❖ ඉන්පසු QuizTable එක read කර ඉහත නිරමාණය කරගත් qId variable එකේහි අගයට අදාළ record එකේහි Question column එකේහි ඇති value එක question නැමැති lable එකේහි text එක ලෙස set කරයි.
- ❖ මේ ආකාරය නිරමාණය කළ විට පලමු ප්‍රශ්නය පමණක් display විම සිදු වේ.
- ❖ අනෙක් ප්‍රශ්න load විම සඳහා next button එක click කිරීම සිදු කළ යුතුය. එය click කළ විට සිදු විය යුතු දේ code කරමි.

```

onEvent("btnNext", "click", function() {
    if (qId == 0) {
        sugar = getNumber("txtValue");
    }
    else if (qId == 1) {
        pressure = getNumber("txtValue");
    }
    else if (qId == 2) {
        totalCol = getNumber("txtValue");
    }
    else if (qId == 3) {
        id1 = 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 ත්‍රියාකාරීත්වය code කළ යුතු 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,Sugar:sugar,Presure:pressure,TotalCol:totalCol,LDL:ldl,HDL:hdl], function(record) {
        ...
    });
});
```

❖ HealthRecords table එකේහි ඇත්,

- UserId column එක සඳහා loggedUserId variable එකේ value එකත්,
- Suger column එක සඳහා suger variable එකේහි value එකත්,
- Presure column එක සඳහා presure variable එකේහි value එකත්,
- TotalCol column එක සඳහා totalCol variable එකේහි value එකත්,
- LDL column එක සඳහා ldl variable එකේහි value එකත්,
- HDL column එක සඳහා hdl variable එකේහි 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 බ ව සනාත කරගන්න.