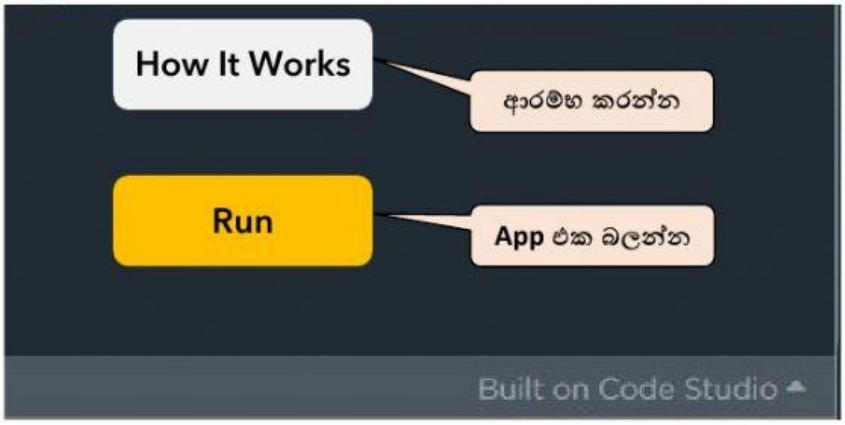
Project 94
94 වන ව්‍යාපෘතිය

DP EDUCATION

Coding School



LIVEWORKSHEETS

- 93 වන ව්‍යාපෘතියේදී user විසින් add කරන ලද results view කරන ආකාරය නිර්මාණය කරමු.

- මේ සඳහා 93 ව්‍යාපෘතියම භාවිතා කර එය සංවර්ධනය කරන්න.

- පළමුව report details add කර submit කළ පසු එය QuizTable එකෙහි ඇති standard values සමඟ compare කර සෞඛ්‍ය තත්වය පිළිබඳව report Screen එක තුළ display කරන ආකාරය නිර්මාණය කරමු.

- මේ සඳහා submit button එක click කළ විට අවසානයේ HDL සඳහා enter කරන ලද value එක hdl variable එක තුළ store කරගත යුතු ය.

```
onEvent("btnReportSubmit", "click", function() {
  hdl = getNumber("txtValue");
  createRecord("HealthRecords", {UserId:loggedUserId,Sugar:sugar,Presure:presure,TotalCol:totalCol,LDL:
  });
```

- ඉන්පසු quiz table එක read කර input කරන ලද values එහි ඇති standard values සමඟ compare කර ඒ ඒ අගය සඳහා health status එක display කරන ආකාරය නිර්මාණය කරමු.

```
readRecords("QuizTable", {}, function(records) {
  if(sugar> records[0].StandardHighLevel)
  {
    setText("lblSuger", "High blood suger");
  }
  else if(sugar< records[0].StandardLowLevel)
  {
    setText("lblSuger", "Low blood suger");
  }
  else
  {
    setText("lblSuger", "Normal blood suger");
  }
  if(presure > records[1].StandardHighLevel)
  {
    setText("lblPresure", "High blood suger");
  }
  else if(presure< records[1].StandardLowLevel)
  {
    setText("lblPresure", "Low blood presure");
  }
  else
  {
    setText("lblPresure", "Normal blood presure");
  }
```

Blood sugar සඳහා user විසින් enter කරන ලද අගය data table එකෙහි ඇති standard high level එකට වඩා වැඩි නම් “High blood sugar” ලෙස display කිරීම.

LIVEWORKSHEETS

```
if( totalCol < records[2].StandardLowLevel )
{
  setText("lblTotCol", "Normal total presure");
}
else if( totalCol > records[2].StandardLowLevel && totalCol < records[2].StandardHighLevel )
{
  setText("lblTotCol", "Borderline total presure");
}
else if( totalCol > records[2].StandardHighLevel )
{
  setText("lblTotCol", "High total presure");
}
if( ldl > records[3].StandardLowLevel && ldl < records[3].StandardHighLevel )
{
  setText("lblLdl", "Optimal LDL");
}
else if( ldl > records[3].StandardHighLevel )
{
  setText("lblLdl", "High LDL");
}
if( hdl > records[4].StandardHighLevel )
{
  setText("lblHdl", "High HDL");
}
else if( hdl < records[4].StandardLowLevel )
{
  setText("lblHdl", "Low HDL");
}
else
{
  setText("lblHdl", "Optimal HDL");
}
});
setScreen("Report");
});
```

- ඉහත පරිදී එක් එක් value එක standard values සමඟ compare කර ඒවා තිබිය යුතු අගයට වඩා වැඩි නම් High ලෙසත්, තිබිය යුතු අගයට වඩා අඩු නම් Low ලෙසත් තිබිය යුතු අගය පරාසයේ නම් Optimal හෝ normal ලෙසත් ඒ ඒ අදාළ label තුළ display කරන්න.
- ඉන්පසුව homepage button එක මත click කළ විට නැවත dashboard එක වෙත යොමු වීමට නිර්මාණය කරමු.

```
onEvent("btnHome", "click", function() {
  setScreen("Dashboard");
});
```

LIVEWORKSHEETS

- දැන් dashboard එකෙහි ඇති view current health status නැමති button එක මත click කළ විට viewReport screen එක වෙත යොමු වීමට නිර්මාණය කරමු.

```
onEvent("btnViewStatus", "click", function() {
  setScreen("viewReport");
  viewReport();
});
```

- එම screen එක වෙත යොමු වූ විට එහි අදාළ user විසින් අවසන් වරට ඇතුළත් කරන ලද report details display වීම සඳහා viewReport(); function එක call කර ඇත.
- දැන් අපි එම function එක නිර්මාණය කරගමු.
- එහි report එක view කිරීමේදී එම report එකට අදාළ user ගේ නම වයස ආදී විස්තර display වීම සඳහා users table එකත් health status එක display කිරීම සඳහා HealthRecords data table එකත් භාවිතා කරන්න.

```
function viewReport() {
  readRecords("Users", {}, function(records) {
    for (var i = 0; i < records.length; i++) {
      if(loggedUserId == records[i].id)
      {
        setText("lblRVName", records[i].Name);
        setText("lblRVAge", records[i].Age);
        setText("lblRVGender", records[i].Gender);
      }
    }
  });
```

- මෙහිදී log වී ඇති user ගේ Id එක loggedUserId variable එක තුළ store වී ඇත. එයට සමාන id එක users table එකෙන් read කර එහි Name, Age, Gender යන column වල අගයන් ඉහත පරිදි label වලට set කරන්න.

```
setText("lblRVName", records[i].Name);
setText("lblRVAge", records[i].Age);
setText("lblRVGender", records[i].Gender);
```

- දැන් එම user id එකටම අදාළ HealthRecords table එකෙහි record එකක් තිබේදැයි check කර එහි column වල අගයන් අදාළ label වලට set කරන්න.

LIVEWORKSHEETS

```
readRecords("HealthRecords", {}, function(records) {
  for (var i =0; i < records.length; i++) {
    if(loggedUserId == records[records.length - 1].UserId)
    {
      setText("lblRVSuger", records[records.length - 1].Suger);
      setText("lblRVPresure", records[records.length - 1].Presure);
      setText("lblRVTotCol", records[records.length - 1].TotalCol);
      setText("lblRVLDL", records[records.length - 1].LDL);
      setText("lblRVHDL", records[records.length - 1].HDL);
    }
  }
});
```

- මෙහිදී එම log වී ඇති user විසින් ඇතුළත් කර ඇති අවසාන health record එක view කර ගැනීම සඳහා ඉහත පරිදී length -1 ලෙස records array එකෙහි index එක ලබා දී ඇත.

  ```
  records[records.length - 1]
  ```

  එසේ කරන්නේ array එකක index එක සෑම විටම ආරම්භ වන්නේ 0 වන නිසා වේ.

  Records 10 ඇත්නම් අවසාන record එකෙහි index එක 9 වේ.

- එම user id එකට අදාළ record එකක් table එක තුළ store වී ඇත්නම් එහි එක් එක් columns වල අගයන් මේ ආකරයට label වලට set කරන්න.

LIVEWORKSHEETS

```
setText("lblRVSuger", records[records.length - 1].Suger);
setText("lblRVPresure", records[records.length - 1].Presure);
setText("lblRVTotCol", records[records.length - 1].TotalCol);
setText("lblRVLDL", records[records.length - 1].LDL);
setText("lblRVHDL", records[records.length - 1].HDL);
```

❖ නැවත dashboard එකට යොමුවීම සඳහා Home button එක click කළ විට මේ ආකාරයට Home screen එක set කරන්න.

```
onEvent("btnRVHome", "click", function () {
  setScreen("dashboard");
});
```

LIVEWORKSHEETS