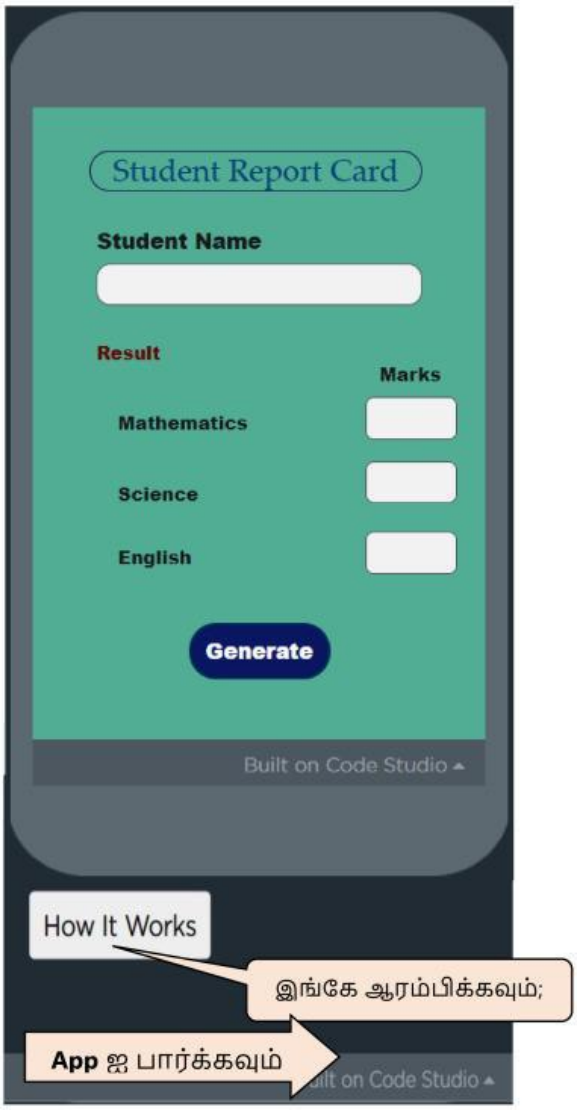
Homework Assignment
வீட்டு வேலை ஒப்படை

42

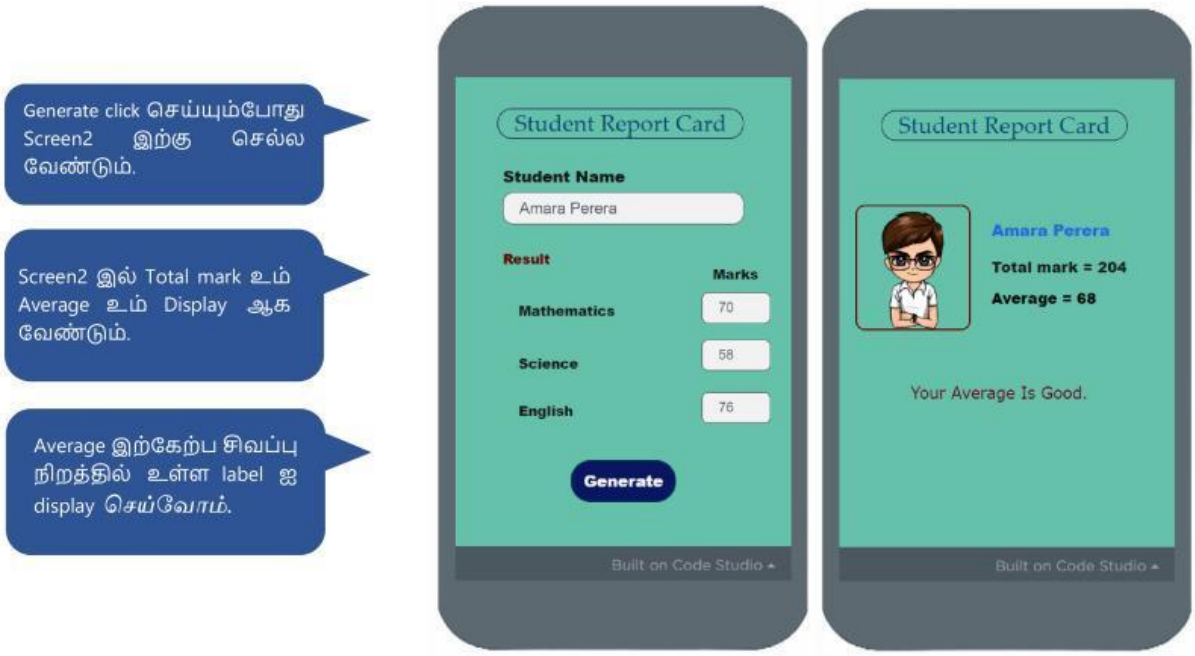
DP EDUCATION

Coding School



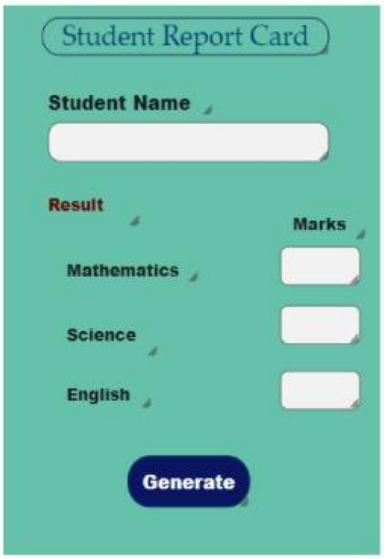
LIVEWORKSHEETS

Student Report Card ஒன்றை உருவாக்குவோம். அங்கு,



- Student , average இற் கேற்ப average ஆனது 75 ஐ விடகூடினால் "Your Average Is Very Good." என்றும், average 74 இற்கும் 50 இற்கும் இடையில் என்றால் "Your Average Is Good." என்றும் average 50 ஐ விட குறைந்தால் "Your Average Is Low." என்றும் display ஆக வேண்டும்.
- உங்களுக்குத் தேவையான பின்னணி மற்றும் பிரதானவைகள் தரப்பட்டுள்ளன. (screen1 உம் screen2)

LIVEWORKSHEETS



- Screen1 , Screen2 இற்குரிய எல்லா desing களும் உங்களுக்கு பெற்று தரப்பட்டுள்ளது.
- முதலாவது mathematics, science , English என்பவற்றின் புள்ளிக்காக variable உருவாக்குவோம்.
- மேலும், total mark , average இற்காக variable உருவாக்குவோம்.

```
var Mathematics_mark = 0;
var Science_mark = 0;
var English_mark = 0;
var Total = 0;
var Average = 0;
```

- Generate Button click செய்யும் போது subject களிற்குரிய marks variable களிற்கு assign செய்யவும்.

LIVEWORKSHEETS

```
onEvent("button_Generate", "click", function() {
    Mathematics_mark = getNumber("Mathematics_input");
    Science_mark = getNumber("Science_input");
    English_mark = getNumber("English_input");
});
```

❖ தற்போது பின்வருமாறு total ஐ calculate செய்யவும்.

```
Total = Mathematics_mark + Science_mark + English_mark;
```

❖ Average calculate செய்வதற்காக total ஐ subject களின் count ஆல் பிரிக்க வேண்டும். அப்போது avarage ஆனது எண்ணிக்கையுடன் கிடைப்பதால், avarage ஐ முழு எண்ணாக மாற்றிக் கொள்வோம் அதற்காக "Math" category களில் உள்ள round block ஐ use பண்ணுவோம்.

```
Average = Total / 3;
Average = Math.round(Average);
```

❖ Student ஒருவரின் name, total mark , average என்பவற்றை ஒழுங்கு முறையாக “label_name”, "label_Total_mark" , “label_average” போன்ற label களுக்கு set பண்ணவும்.

```
setText("label_name", getText("input_Student_name"));
setText("label_Total_mark", "Total mark = " + Total);
setText("label_average", "Average = " + Average);
```

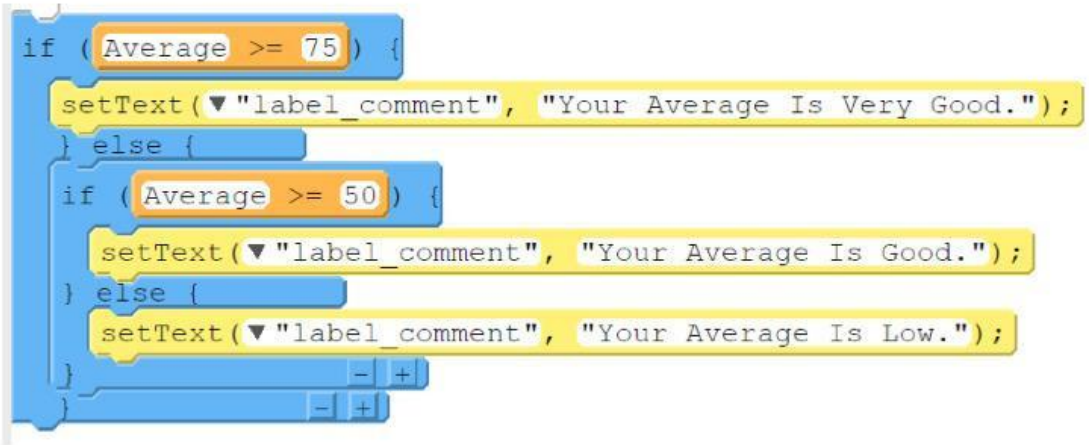
LIVEWORKSHEETS

- தற்போது Student இன் average படி average 75 ஐ விட கூடினால் "Your Average Is Very Good." என்றும், average 74 இற்கும் 50 இற்கும் இடையில் என்றால் "Your Average Is Good." என்றும் average 50 ஐ விட குறைவானால் "Your Average Is Low." என்றும் display ஆக வேண்டும்.

- அதற்காக "Control" category இலுள்ள if-else block ஐ use பண்ணவும்.

- முதலாவது average 75 ஐ விட அதிகம் அல்லது சமமானதா எனப் பார்க்கவும். அப்படியானால், "Your Average Is Very Good." என்ற "label_comment" label இற்கு set பண்ணவும்.

- Average ஆனது 74 இற்கும் 50 இற்கும் இடையில் என்றால் "Your Average Is Good." Display ஆவதற்கு else பகுதிக்கு இன்னும் if-else block ஒன்றை drag செய்து கொள்வோம். இரண்டாவது if-else block இன் average 50 ஐ , விட பெரிதாக அல்லது சமமானதா எனப் பார்க்கவும். அப்படியானால் "Your Average Is Good." என்னும் "label_comment" label இற்கு set செய்யவும்.



LIVEWORKSHEETS

❖ இனி else part இன் average 50 ஐ விட குறையும் போது "Your Average Is Low." என்னும் "label_comment" label இற்கு Set செய்யவும்.

பூரணமான code பகுதி,

```
var Mathematics_mark = 0;
var Science_mark = 0;
var English_mark = 0;
var Total = 0;
var Average = 0;
```

```
onEvent("button_Generate", "click", function() {
  Mathematics_mark = getNumber("Mathematics_input");
  Science_mark = getNumber("Science_input");
  English_mark = getNumber("English_input");
  Total = Mathematics_mark + Science_mark + English_mark;
  Average = Total / 3;
  Average = Math.round(Average);
  setText("label_name", getText("input_Student_name"));
  setText("label_Total_mark", "Total mark = " + Total);
  setText("label_average", "Average = " + Average);
  if (Average >= 75) {
    setText("label_comment", "Your Average Is Very Good.");
  } else {
    if (Average >= 50) {
      setText("label_comment", "Your Average Is Good.");
    } else {
      setText("label_comment", "Your Average Is Low.");
    }
  }
  setScreen("screen2");
});
```

LIVEWORKSHEETS

சரியான விடையை தருக.

1. Average ஐ முழு எ எண்ணாக்குவதற்கு கு பாவித்துள்ளblocks எது?

```
var x = Math.random(79.782);
```

```
var x = Math.abs(79.782);
```

```
var x = Math.round(79.782);
```

2. இந்த block இற்கு ஏற்ப பின்வரும் கூற்றுக்களுள் பிழையான கூற்று எது?

```
if (Average > 75) {
  setText(▼"label_comment", "Your Average Is Very Good.");
}
```

Average = 75 ஆகும்போது "Your Average Is Very Good." என display ஆகும்.

Average = 80 ஆகும்போது "Your Average Is Very Good." என display ஆகும்.

Average = 75 ஆகும்போது "Your Average Is Very Good." என display ஆகாது.

3. இந்த block இற்குரிய பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியான கூற்று எது?

```
if (Average >= 50) {
  setText(▼"label_comment", "Your Average Is Good.");
}
```

- Average 50 இற்கு குறையும் போது "Your Average Is Good." என display ஆகும்.

LIVEWORKSHEETS

- Average 51 ஐ விட கூடினால் மட்டும் "Your Average Is Good." என display ஆகும்.
- Average 50 இற்கு சமனாகும் போது அல்லது 50 ஐ விட கூடினால் "Your Average Is Good." என display ஆகும்.

4. சாதாரணமாக 75 ஐ விட கூடுதலாக எடுத்தால் "You are very talented student" என ஒலி எழுப்புவதற்குரிய blocks set ஐ தெரிவு செய்க.

```
if ( Average >= 75 ) {
  setText(▼"label_comment", "Your Average Is Very Good.");
  playSpeech("You are very talented student", ▼"female", ▼"English");
}
```

```
if ( Average >= 75 ) {
  setText(▼"label_comment", "Your Average Is Very Good.");
}
playSpeech("You are very talented student", ▼"female", ▼"English");
```

```
if ( Average <= 75 ) {
  setText(▼"label_comment", "Your Average Is Very Good.");
}
playSpeech("You are very talented student", ▼"female", ▼"English");
```

5. Average 75 இற்கு சமனாக அல்லது அதைவிட கூடினால் "A" என்றும், Average 65 இற்கும் 74 இற்கும் இடையில் என்றால் "B" என்றும், Average 55 இற்கும் 64 இற்கும் இடையில் என்றால் "C" என்றும் , Average 35 இற்கும் 54 இற்கும் இடையில் என்றால் "S" என்றும், Average 34 இற்கு மேல்

LIVEWORKSHEETS

என்றால்"B" என்றும் Display ஆவதற்கு பயன்படுத்தியுள்ள blocks எது?

```
if ( Average > 75 ) {
  setText(▼"label_comment", "A");
} else {
  if ( Average > 65 ) {
    setText(▼"label_comment", "B");
  } else {
    if ( Average > 55 ) {
      setText(▼"label_comment", "C");
    } else {
      if ( Average > 35 ) {
        setText(▼"label_comment", "S");
      }
      else {
        setText(▼"label_comment", "F");
      }
    }
  }
}
```

```
if ( Average >= 75 ) {
  setText(▼"label_comment", "A");
} else {
  if ( Average >= 65 ) {
    setText(▼"label_comment", "B");
  } else {
    if ( Average <= 55 ) {
      setText(▼"label_comment", "C");
    } else {
      if ( Average <= 35 ) {
        setText(▼"label_comment", "S");
      }
      else {
        setText(▼"label_comment", "F");
      }
    }
  }
}
```

```
if ( Average >= 75 ) {
  setText(▼"label_comment", "A");
} else {
  if ( Average >= 65 ) {
    setText(▼"label_comment", "B");
  } else {
    if ( Average >= 55 ) {
      setText(▼"label_comment", "C");
    } else {
      if ( Average >= 35 ) {
        setText(▼"label_comment", "S");
      }
      else {
        setText(▼"label_comment", "F");
      }
    }
  }
}
```

LIVEWORKSHEETS