Homework Assignment
வீட்டு வேலை ஒப்படை

52

DP EDUCATION

Coding School

LIVEWORKSHEETS

Project 52 – 52 ஆவது செயற்றிட்டம்

Currency Converter App ஒன்றை உருவாக்குவோம். அங்கு

Drop down மூலம் பணப்பரிமாற்றம் செய்யக்கூடிய பண அலகை select பண்ண வேண்டும்.

Sri Lanka Rupee (SLRs) select செய்யும் போது US dollar இற்குரிய button show ஆகி SLRs இற்குரிய button ஆக வேண்டும். US dollar select செய்யும்போது SLRs இற்குரிய button ஆனது us show ஆகி US dollar இற்குரிய button ஆக இருக்க வேண்டும்.

பரிமாற்றம் செய்ய வேண்டிய பணத்தின் அளவை உட்படுத்தி button ஐ click செய்யும் போது button இற்குரிய பண அலகிற்கு உட்படுத்திய பணம், பரிமாற்றப்பட வேண்டும்.

உங்களுக்குத் தேவையான பின்னணி மற்றும் பிரதானவைகள் தரப்பட்டுள்ளன.

- US dollar இற்காக button உருவாக்குவோம். அதற்காக பின்வருமாறு. properties உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

LIVEWORKSHEETS

- இங்கு 5 பண அலகு என்பதால் அதற்காக button 5 உருவாக்க வேண்டும். Button இன் properties மேல் உள்ளவாறு உருவாக்கி id , background-images , x மற்றும் y position என்பவற்றை பின்வருமாறு பெற்றுக் கொடுக்க.

id	buttonSLRs	buttonPound	buttonYen	buttonEuro
background-images	sl.png	uk.png	japan.png	euro.png
x – position (px)	25	100	175	240
y – position (px)	250	250	250	250

- Run பண்ணிய பின் drop down இல் default என, இருப்பது Sri Lanka Rupee என்பதால், அச்சந்தர்ப்பத்தில் "buttonSLRs" button hide ஆகியிருக்க வேண்டும் என்பதால் "buttonSLRs" button ஐ hide பண்ணவும்.

- Button ஒன்றை click செய்த பின் Result , Display ஆவதற்கு "labelResult" என label ஒன்றை உருவாக்குவோம்.

- இங்கு உங்களுக்கு இலங்கை ரூபாய் பெறுமதி US dollar இல், pound இல், yen இல் மற்றும் euro இல் பெற்றுத் தரப்பட்டுள்ளது அவை பின்வருமாறு variables களிற்கு assign பண்ணப்பட்டுள்ளது.

```
var oneRupeeToUSDollar = 0.0031;
var oneRupeeToPound = 0.0025;
var oneRupeeToYen = 0.42;
var oneRupeeToEuro = 0.0028;
```

- மேலும் உங்களுக்கு US dollar ஒன்றின் பெறுமதி இலங்கை ரூபாய், pound இல், yen இல் euro இல் பெற்றுத் தரப்பட்டுள்ளது. அவையும் பின்வருமாறு variables களிற்கு assign பண்ணப்பட்டுள்ளது.

LIVEWORKSHEETS

```
var oneDollarToRupee = 322.17;
var oneDollarToPound = 0.80;
var oneDollarToYen = 134.27;
var oneDollarToEuro = 0.91;
```

- “value” , “result” என variable 2 உருவாக்கி பெறுமதி 0 என பெற்றுக் கொடுக்க.

- Drop down இல் “Sri Lanka Rupee” select செய்யும் போது “$” symbol உம் “buttonSLRs” button hide ஆகி, “Rs” symbol உம் “buttonUSDollar” button show ஆவதற்கும், drop down இல் “United States Dollar” select பண்ணும் போது “Rs” symbol உம் “buttonUSDollar” button hide ஆக, “$” symbol உம் “buttonSLRs” button show ஆகுமாறு அமைப்பதற்கு பின்வரும் code block ஐ use பண்ணவும்.

```
onEvent("dropdownCurrency", "change", function() {
  if( getText("dropdownCurrency") == 'Sri Lankan Rupee' ){
    hideElement("buttonSLRs");
    showElement("buttonUSDollar");
    setText("labelSymbol", "Rs.");
  }
  else{
    hideElement("buttonUSDollar");
    showElement("buttonSLRs");
    setText("labelSymbol", "$");
  }
});
```

- Drop down இல் “Sri Lanka Rupee” select ஆக இருக்கும் போது button ஒன்றை click செய்து ரூபாவில் உள்ள பெறுமதியை வேறுபண அலகுக்கு மாற்றுவதற்கு ரூபாவில் உள்ள பெறுமதி அப்பண அலகின் ரூபாவின் பெறுமதியால் அதிகரிக்கப்பட வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

❖ Drop down இல் “Sri Lanka Rupee” select ஆகியிருந்தால் “buttonUSDollar” button ஐ click செய்வதற்குரிய code block பின்வருமாறு அமையும்.

```
onEvent("buttonUSDollar", "click", function() {
  value = getNumber("inputValue");
  result = value * oneRupeeToUSDollar;
  setProperty("buttonUSDollar", "border-width", "0");
  setProperty("buttonPound", "border-width", "0");
  setProperty("buttonYen", "border-width", "0");
  setProperty("buttonEuro", "border-width", "0");
  setProperty("buttonSLRs", "border-width", "0");
  setProperty("buttonUSDollar", "border-width", "3");
  setProperty("buttonUSDollar", "border-color", "#4466ED");
  setText("labelResult", "$ " + result.toFixed(2));
});
```

Buttons ஐந்தையும் border-width ஐ பூச்சியம் ஆக்கவும்.

Click செய்கின்ற button ஐ மட்டும் border-width மற்றும் border-color ஐ change பண்ணவும்.

❖ “buttonPound” button ஐ click செய்வதற்குரிய code block பின்வருமாறு அமையும்.

LIVEWORKSHEETS

```
onEvent("buttonPound", "click", function() {
  value = getNumber("inputValue");
  if(getText("dropdownCurrency") == 'Sri Lankan Rupee'){
    result = value * oneRupeeToPound;
  }
  else{
    result = value * oneDollarToPound;
  }
  setProperty("buttonUSDollar", "border-width", "0");
  setProperty("buttonPound", "border-width", "0");
  setProperty("buttonYen", "border-width", "0");
  setProperty("buttonEuro", "border-width", "0");
  setProperty("buttonSLRs", "border-width", "0");
  setProperty("buttonPound", "border-width", "3");
  setProperty("buttonPound", "border-color", "#4466ED");
  setText("labelResult", "£ " + result.toFixed(2));
});
```

Drop down ஒன்று "Sri Lanka Rupee" select செய்திருந்தால்

Drop down ஒன்று "US dollar" select செய்திருந்தால்

- மேலுள்ள code block ஐ படித்து "buttonYen", "buttonEuro" "buttonSLRs" போன்ற buttons இற்காகவும் coding செய்யவும்.

சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

```
onEvent("dropdownCurrency", "change", function() {
  if(getText("dropdownCurrency") == 'Sri Lankan Rupee'){
    hideElement("buttonSLRs");
    showElement("buttonUSDollar");
    setText("labelSymbol", "Rs.");
  }
```

1. இந்த block மூலம் கருதப்படுவது என்ன?
   "dropdownCurrency" மாற்றும் போது "dropdownCurrency" இற்குள் Sri Lanka Rupee என தோன்றினால், "buttonSLRs" என்ற button display ஆகி "buttonUSDollar" என்ற button hide ஆக வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

"dropdownCurrency" மாற்றும் போது "dropdownCurrency" இற்குள் Sri Lanka Rupee என தோன்றினால், "buttonSLRs" என்ற button hide ஆகி "buttonUSDollar" என்ற button display ஆக வேண்டும்.

"dropdownCurrency" மாற்றும்போது "dropdownCurrency" இற்குள் Sri Lanka Rupee என தோன்றினால், "buttonSLRs" என்ற button hide ஆகி "buttonUSDollar" என்ற button display ஆக வேண்டியதோடு "labelSymbol" label இற்குள் Rs. என குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.

2. இச்செயற்றிட்டத்தில் இலங்கை ரூபாய் ஒன்று டொலர் 0.0031 என பெற்றுக் கொடுப்பதற்கு நீங்கள் பயன்படுத்திய variable எது?

```
var oneDollarToRupee = 0.0031;
var oneRupeeToUSDollar = 0.0031;
var oneDollarToRupee = 322.17;
```

3. Currency Converter app ஐ design பண்ணும் போது inputValue இற்காக பாவித்துள்ள design tool எது?

4. Value என்ற variable மூலம் எதைக் காட்டுகின்றது?

இலங்கை ரூபாய் மற்றும் அமெரிக்க டொலர் காட்டும்.

Rs: , $, ¥, £ போன்ற பண அலகை காட்டும்.

"inputValue" label இற்குள் நீங்கள் உட்படுத்திய எண்ணைக் காட்டும்.

LIVEWORKSHEETS

5. இரண்டு ரூபா அமெரிக்க டொலராக மாற்றும்போது (2*0.0031) டொலர் 0.0061 பணம் கிடைக்கப் பெற வேண்டும் அப்பணத்தை “labelResult” இற்குள் காட்டுவதாயின் பயன்படுத்த வேண்டிய block ஐ தெரிவு செய்க.

```
setText(▼"labelResult", "$ " + result.toFixed(2) ⊢⊣ );
```

```
setText(▼"labelResult", "$ " + result.toFixed(4) ⊢⊣ );
```

```
setText(▼"labelResult", "$ " + result.toFixed(3) ⊢⊣ );
```

LIVEWORKSHEETS