Homework Assignment
வீட்டு வேலை ஒப்படை

62

DP EDUCATION

Coding School

LIVEWORKSHEETS

- பேசும் ரோபோ நண்பன் ஒருவரை (Ruby robot) உருவாக்குவோம்.

- முதலில் screen ஐ design செய்வோம். Screen background color என "#187CFC" என்ற color code ஐ பெற்றுக் கொடுக்க.

- Screen இன் மேலே ரோபோ நண்பனின் பெயரைக் காட்டுவதற்கு label ஒன்றை பாவிப்போம். Text என "Ruby Robet" என பெற்றுக் கொடுக்க.

- அதற்குக் கீழ் ரோபோ நண்பனின் உருவத்தை காட்டுவதற்கு image ஒன்றை add செய்வோம். அதன் properties ஐ பின்வருமாறு மாற்றிக் கொள்க.

ஆனால் image ஐ create செய்வது மட்டும். Image ஐ இச்சந்தர்ப்பத்தில் select செய்து கொள்ள முடியாமல் போகும். அதற்காக url ஐ coding செய்யும் போது பெற்றுக் கொடுப்போம்.

- Image இதற்கு கீழே Voice ஐ select செய்வதற்கும் Language ஐ select செய்வதற்கும் dropdown இரண்டு உருவாக்குவோம்.

Voice ஐ select செய்து கொள்வதற்கு add செய்து கொண்ட dropdown இன் properties இவ்வாறு உருவாக்கிக் கொள்க. இரண்டு option ஆக "male" , "female" பெற்றுக் கொடுக்க. Id ஐ "option" எனப் பெற்றுக் கொடுக்க.

LIVEWORKSHEETS

- Language ஐ select செய்து கொள்வதற்கு dropdown மேல் dropdown ஐ duplicate செய்வதன் மூலம் இலகுவாக உருவாக்கிக் கொள்ள முடியும். ஆனால் அதன் id "languageOption" எனவும் options "English, சிங்களம் " எனவும் பெற்றுக் கொடுக்க.

- தற்போது ரூபி நண்பனிடம் கேட்பதற்கு வினாவுடனான button உருவாக்குவோம்.

- Button இற்காக id பெற்றுக் கொடுக்கும் போது "buttonQustion1, buttonQuestion2" என பெற்றுக்கொடுக்க. அப்போது coding செய்வதற்குரிய button இலகுவாக catch பண்ணிக் கொள்ள முடியும்.

  Button இன் text இற்காக வினாக்களை உட்படுத்தவும்.

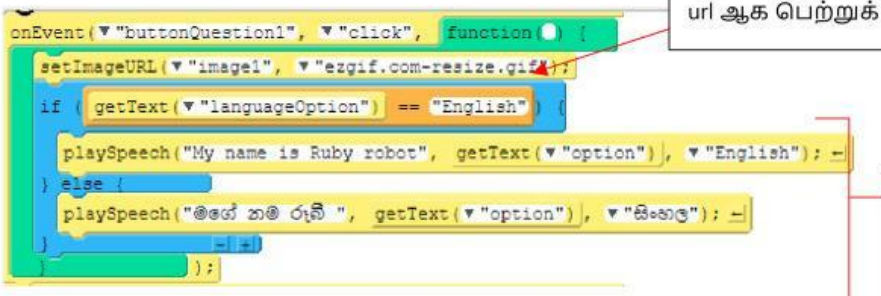
LIVEWORKSHEETS

மேலுள்ளவாறு எல்லா வினாக்களுக்குமாக buttons உருவாக்குவோம்.

- அவ்வாறு design செய்து கொண்டதன் பின் coding செய்வதற்கு ஆரம்பிப்போம்.

- ஒவ்வொரு வினாக்களுடன் கூடிய button ஒன்றின் மேல் click செய்யும் போது Ruby ரோபோவின் உருவம் நாங்கள் design செய்து கொண்ட image இற்குள்காண்பதற்கும் தெரிவு செய்துள்ள voice , language இற்கேற்ப விடை கேட்பதற்கு உருவாக்குவோம்.

- "What is your name" வினாவுடன் கூடிய button மேல் click செய்யும் போது,



ரூபியின் gif design கீழ் உள்ள image இன் url ஆக பெற்றுக் கொடுப்பதற்கு.

தெரிவு செய்த மொழிக்கேற்ப விடை என்ன மொழியில் கூற வேண்டும் என்ற dropdown இன் value இற்கேற்ப தெரிவு செய்வதற்கு.

Button இலுள்ள வினாக்களுக்கு ரோபோ மூலம் கூற வேண்டிய விடை

Voice select செய்து கொள்ளும் dropdown இன் value "male" அல்லது "female" இற்கேற்ப இவ்விடத்திற்கு text கிடைக்கும்.

- ஒரு button இற்காக மேல் உள்ளவாறு code செய்தன் பிறகு அடுத்த button மேல் click செய்யும் போது அவ்வாறே code

LIVEWORKSHEETS

செய்யவும். மாறுவது ரோபோவினால் கூற வேண்டிய விடை மட்டுமாகும்.

- ❖ "How are you?" வினாவுடன் கூடிய button இன் code பின்வருமாறு அமையும்.

```
onEvent("buttonQuestion2", "click", function() {
  setImageURL("image1", "ezgif.com-resize.gif");
  if (getText("languageOption") == "English") {
    playSpeech("I am fine. How about you?", getText("option"), "English");
  } else {
    playSpeech("මම හොඳින්. ඔබට කොහොමද?", getText("option"), "සිංහල");
  }
});
```

- ❖ அவ்வாறு அடுத்த button களுக்காகவும் codes உருவாக்கவும்.

சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

1. `getText("languageOption") == "English"` இதன் மூலம் என்ன நடைபெறுகின்றது?

   - "languageOption" என்ற பெறுமானம் "English" language இற்கு சமனா என்று check பண்ணுவதற்கு
   - "languageOption" என்ற dropdown இன் text value , "English" ஆ என்று check செய்வதற்கு
   - "languageOption" variable இற்கு "English" என பெறுமானம் பெற்றுக் கொடுத்தல்.

LIVEWORKSHEETS

2. `playSpeech("My name is Ruby robot", getText("option"), "English");` இப்பகுதியை சரியாக விளக்கும் விடையைத் தெரிவு செய்க.

- "My name is ruby robot" என user மூலம் தெரிவு செய்யும் குரல் மூலம் ஆங்கிலத்தில் கூறுதல்.

- "My name is ruby robot" என ஆண் ஒருவரின் குரல் மூலம் ஆங்கிலத்தில் கூறுதல்.

- "My name is ruby robot" என பெண் ஒருவரின் குரல் மூலம் சிங்களத்தில் கூறுதல்.

3. தமிழ் மொழியையும் ரோபோ நண்பன் விடை பெற்றுத் தரும் மொழியாக select செய்வதற்கு உருவாக்குவதற்கு சரியான படிமுறை எது?

- Design > Select "languageOption" dropdown > Properties > Options > Add "தமிழ்" to the option list
- Design > Select "option" dropdown > Properties > Options > Add "தமிழ்" to the option list
- Design > Select "languageOption" dropdown > Properties > Options

4. Code மூலம் முதல் button இல் உள்ள வினா "what is the weather today" என மாற்றுவதற்கு சரியான code பகுதியைத் தெரிவு செய்க.

```
setProperty("buttonQuestion1", "text-align", "what is the weather today");
```

```
setProperty("buttonQuestion4", "font-family", "what is the weather today");
```

```
setProperty("buttonQuestion1", "text", "what is the weather today");
```

LIVEWORKSHEETS

5. Select செய்யும் voice எது என்று code பகுதியில் தெரிவு செய்து கொள்வதற்கு பாவித்துள்ள code எது?

```
getText(▼"option")
```

```
setText(▼"option", "male");
```

```
playSpeech("My name is Ruby robot", ▼"male", ▼"English");
```

LIVEWORKSHEETS