

Homework Assignment

வீட்டு வேலை ஒப்படை

58



Coding School



Google Translate App ஒன்றை உருவாக்குவோம். அங்கு

Drop down மூலம் Translate செய்ய வேண்டிய language ஐ select செய்யவும்.

English அல்லது சிங்களத்தை select செய்து Text area வில் மொழிபெயர்க்க வேண்டிய சொல் அல்லது வாக்கியத்தை உட்படுத்தி Translate button ஐ click செய்யவும் அப்போது உரிய language இற்கேற்ப அச்சொல் அல்லது வாக்கியம் translate ஆகி new tab இற்குள் google translate side , display ஆக வேண்டும்.



- ❖ உங்களுக்குத் தேவையான பின்னணியும் பிரதானமானவைகளும் தரப்பட்டுள்ளன.
- ❖ இனி "Detect Language" இற்காக label ஐ "English" அல்லது "சிங்களம்" select செய்வதற்காக drop down ஐ design பண்ணவும்.
- ❖ Text area ஒன்றை drag செய்து பின்வருமாறு properties பெற்று கொடுக்க.

PROPERTIES	EVENTS
id	
text_area1	
text	
width (px)	300
height (px)	125
x position (px)	10
y position (px)	210

- ❖ "Translate" என button ஒன்றை உருவாக்கி பின்வருமாறு properties பெற்று கொடுக்க.

PROPERTIES	EVENTS
id	
button	
text	Translate
width (px)	110
height (px)	40
x position (px)	105
y position (px)	355

PROPERTIES	EVENTS
text color	rgb(255, 255, 255)
background color	rgb(100, 24, 6)
font family	Georgia
font size (px)	17
text alignment	center
image	Choose...
border width (px)	2
border color	rgb(42, 2, 2)
border radius (px)	17

- ❖ Button ஐ click செய்யும் போது முதலில் drop down இல் select செய்துள்ள language ஐ "language" variable இற்கு assign செய்து கொள்ளவும்.
- ❖ Text area வில் உள்ள value ஐ "search" variable இற்கு assign செய்து கொள்ளவும்.
- ❖ "google" என variable ஒன்றை உருவாக்கவும்.

❖ Drop down இல் select செய்துள்ள language "English" ஆயின் எங்கள் Text area விற்குள் பெற்றுத் தரும் சொல் அல்லது வாக்கியம், "Translate" button ஐ click செய்யும்போது சிங்களத்திற்கு மொழி பெயர்க்க முடியும்.

❖ English சொல் அல்லது வாக்கியம் சிங்களத்திற்கு மொழிபெயர்ப்பதற்கு "Google Translate" web side ஐ use பண்ணுவோம். அதன் url பின்வருமாறு அமையும்.

<https://translate.google.com/?sl=en&tl=si&text=school&op=translate>

இங்கு முதல் சமனான அடையாளமும், "&" அடையாளத்துக்கு இடையில் உள்ள "en" மூலம் English மொழியையும், இரண்டாவது சமனான அடையாளமும் "&" அடையாளத்துக்கு இடையில் உள்ள "si" மூலம் சிங்கள மொழியையும் பிரதிபலிக்கும் .

இங்கு Translate செய்ய வேண்டிய சொல்லை சிவப்பு நிறத்தால் அடைக்கப்பட்டுள்ள பகுதிக்கு பெற்றுக் கொடுக்கவும்.

அதன்படி, முதல் சம அடையாளத்திற்கும் "&" குறிக்கும் இடையில் உள்ளது, நீங்கள் உள்ளிடும் சொல் அல்லது வாக்கிய மொழியாவதோடு, மேலும் மொழிபெயர்க்க வேண்டிய மொழி இரண்டாவது சமமான அடையாளத்திற்கும் "&" அடையாளத்திற்கும் இடைப்பட்டதாகும்.

❖ சிங்கள சொல் அல்லது வாக்கியம், English இற்கு மொழிபெயர்ப்பதற்கு "Google Translate" web side ஐ use பண்ணுவோம். அதன் url பின்வருமாறு அமையும்.

<https://translate.google.com/?sl=si&tl=en&text=சாலை&op=translate>

- ❖ மேலே உள்ள url ஐ கற்கும் போது, மூன்றாவது சம அடையாளமும் "&" அடையாளத்திற்கும் இடையில் உள்ள பகுதிக்கு, அதாவது சிவப்பு நிறத்தில் பெட்டியிடப்பட்ட பகுதிக்கு. மொழிபெயர்க்கப்பட வேண்டிய சொல் அல்லது வாக்கியம் உட்படுத்தப்பட வேண்டும்.

<https://translate.google.com/?sl=si&tl=en&text=சாலை&op=translate>

- ❖ மேலுள்ள url இல் பச்சை நிறத்தால் அடைக்கப்பட்டுள்ள பகுதியை default என பெற்றுக் கொடுத்து மொழிபெயர்க்க வேண்டிய சொல்லை அல்லது வாக்கியத்தை "search" variable இற்கு assign செய்து அதனை பின்வருமாறு Drop down இல் select செய்துள்ள language இற்கேற்ப பெற்றுத் தரவும்.

```
onEvent(▼"button", ▼"click", function() {  
  var language = getText(▼"dropdown1");  
  var search = getText(▼"text_area1");  
  var google;  
  textLabel("id", "text");  
  if (language == "English") {  
    google = "https://translate.google.com/?sl=en&tl=si&text=" + search + "&op=translate";  
  }  
  else {  
    google = "https://translate.google.com/?sl=si&tl=en&text=" + search + "&op=translate";  
  }  
  open(google);  
});
```

சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

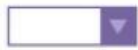
1. இந்த App ஐ design செய்யும் போது தமிழ் மொழியை (Tamil) உட்படுத்துவதற்கு என்ன செய்ய வேண்டும்?
 - "dropdown1" இற்கு Tamil என options ஒன்றை சேர்த்தல்.
 - "label1" இல் Tamil என குறித்தல்.
 - "text_area1" இல் Tamil என குறித்தல்.
2. நீங்கள் குறித்துக் கொள்ளும் Tamil சொல்லின் சிங்கள விளக்கத்தை அறிந்து கொள்வதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய blocks எது?

```
if (language == "Tamil") {
  google = "https://translate.google.com/?hl=en&tab=TT&sl=tastl-si&op=translate" + search + "&op=translate" ;
}

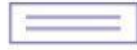
if (language == "Tamil") {
  google = "https://translate.google.com/?hl=en&tab=TT&sl=tastl-si&op=translate" / search + "&op=translate" ;
}

if (language == "Tamil") {
  google = "https://translate.google.com/?hl=en&tab=TT&sl=tastl-si&op=translate" / search + "&op=translate" ;
}
```

3. Search variable மூலம் காட்டப்படுவது எது?
 - "dropdown1" இல் நீங்கள் தெரிவு செய்யும் மொழியை காட்டும்.
 - "text_area1" இல் நீங்கள் குறிக்கும் சொல்லை காட்டும்.
 - "label1" இல் குறித்த சொல்லைக் காட்டும்.
4. இந்த App ஐ design செய்யும் போது நீங்கள் சொல்லை type செய்யும் பகுதிக்கு பாவித்துள்ள design tool எது?



Dropdown



Text Area



Text Input

5. சிங்களச் சொல் ஒன்றை தமிழ் மொழிக்கு மொழிபெயர்ப்பதற்கு "Google Translate" web side இல் url பின்வருமாறு அமையும்.

"https://translate.google.com/?sl=si&tl=ta&text=பாடசாலை&op=translate"

மொழிபெயர்க்க வேண்டிய சொல் அல்லது வாக்கியத்தை word என variable ஒன்றை உருவாக்கி அதற்கு assign செய்துள்ளதாக நினையுங்கள். மேல் உள்ள url ஐ word என variable பாவித்து சொல்லை மொழிபெயர்ப்பதற்கு பயன்படுத்தக்கூடிய blocks எது?

```
google = ("https://translate.google.com/?sl=si&tl=ta&text=" + word + "&op=translate");
```

```
google = ("https://translate.google.com/?sl=si&tl=ta&text=" + "&op=translate" + word);
```

```
google = ("https://translate.google.com/?sl=si&tl=ta&text=" + word + "&op=translate");
```