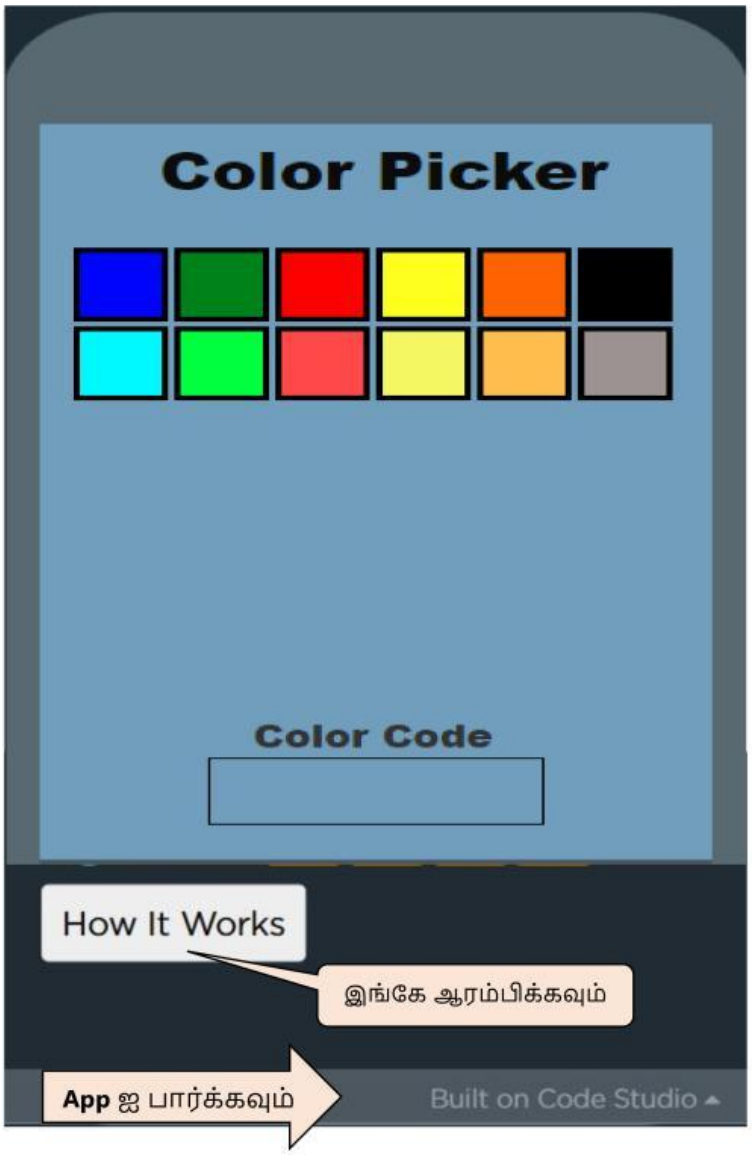
Homework Assignment
வீட்டு வேலை ஒப்படை

61

DP EDUCATION

Coding School



LIVEWORKSHEETS

❖ Color picker ஒன்றை உருவாக்குவோம்.

❖ மேலுள்ளவாறு screen ஐ design செய்து கொள்ள முதலில் screen இற்கு மேலால் label ஒன்று add செய்யவும். அங்கு "Color Piker" என text ஐ குறிக்கவும். அதன் properties இவ்வாறு மாற்றவும்.

❖ அதன்பின் color pallet ஐ உருவாக்குவோம். அதற்காக buttons பாவிக்கவும்.

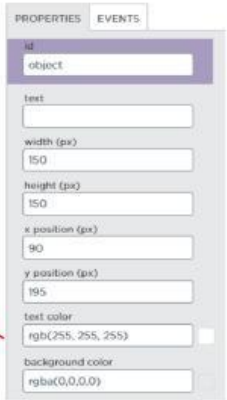
❖ ஒரு button ஐ பின்வருமாறு properties மாற்றி உருவாக்கி அதனை duplicate செய்வதன் மூலம் எளிதாக color pallet ஐ உருவாக்கிக் கொள்ள முடியும்.

ஒவ்வொரு button களினதும் id யும் background color உம் ஒன்றுக்கொன்று மாற வேண்டும்.

LIVEWORKSHEETS

❖ Select செய்து கொண்ட color ஐ திரையில் பெரிதாக்கி காட்டுவதற்காக இன்னும் ஒரு button ஐ add பண்ணுவோம்.

அந்த button இன் properties பின்வருமாறு அமையும். Color ஒன்றை select பண்ணும் வரை அதற்கு எந்த நிறமும் இல்லாததால் அதுவரை button இன் default background color ஐ transparent செய்வோம்.



❖ Color code எனக் காட்டுவதற்கு label ஒன்றை add செய்து அதன் properties பின்வருமாறு மாற்றவும்.

❖ அதற்கு கீழ் select செய்த color இன் code ஐ காட்டுவதற்கு மேலும் label ஒன்று add செய்து அதன் properties பின்வருமாறு மாற்றிக்

LIVEWORKSHEETS

கொள்ளவும். அதன் label இன் background color ஐ transparent செய்து border width ஐ அதிகரிக்கவும்.

❖ ஒவ்வொரு நிறத்திற்காக color code ஐ பெற்றுக்கொள்ள கூடிய இடம் பின்வருமாறு காட்டப்பட்டுள்ளது.

நீர் ஏதாவது object இற்காக background color ஐ பெற்றுக் கொடுக்கும் போது அந்நிறத்துக்குரிய color code கீழே காட்டப்பட்டுள்ள இடத்தில் காட்டும். இக் code ஐ பெற்றுக் கொடுப்பதன் மூலம் உங்களுக்கு உரிய நிறத்தை background color ஆக set செய்ய முடியும். இங்கு காட்டப்பட்டுள்ளது நீல நிறத்துக்கான color code ஆகும். அது #0000FF ஆகும்.

❖ நீங்கள் color pallet ஐ உருவாக்கும் போது ஒவ்வொரு button களுக்கும் பாவித்த background color இல் color-codes app ஐ உருவாக்கும் போது code பகுதியும் தேவைப்படும்.

LIVEWORKSHEETS

- Color pallet இல் ஒவ்வொரு நிறப்பெட்டிகளின் மேல் mouse ஐ எடுத்துச் செல்லும் போது அந்நிறம் எங்கள் உரிய நிறத்தை பெரிதாக காட்டுவதற்கு உருவாக்கிய button மூலம் காட்டுவதற்கும். அந்நிறத்துக்குரிய color code ஐ கீழே உள்ள பெட்டிக்குள் காட்டுவதற்கும் தேவையான codes உருவாக்கிக் கொள்வோம்.

- நீல நிறம் கொண்ட பெட்டிக்கு மேல் mouse ஐ கொண்டு செல்லும்போது இந்த codes மூலம் மேலே விளக்கிக் காட்டியவாறு உருவாக்கிக் கொள்ள முடியும்.

```
onEvent("buttonBlue", "mouseover", function () {
  setProperty("object", "background-color", "#0000FF");
  setText("colorCode", "#0000FF");
});
```

இதன் மூலம் Mouse நீல நிற button இற்கு மேல் வரும்போது id இன் "object", background color ஆனது transparent ஆக நாங்கள் உருவாக்கிக் கொண்ட button இன் background color நீல நிற color code ஆகிய "0000FF" மூலம் நீல நிறமாக மாறும்.

```
setProperty("object", "background-color", "#0000FF");
```

LIVEWORKSHEETS

கீழே உள்ள color code ஐ காட்டுவதற்கு உருவாக்கிய label இன் text ஐ `setText(▼"colorCode", "#0000FF");` மூலம் மாற்றவும்.

❖ நீல நிறத்துடன் கூடிய பெட்டிக்கு வெளியே அல்லது வேறு நிறத்துடனான பெட்டிக்கு mouse ஐ move செய்தால் "object" button இன் நிறத்தை வேறு நிறமாக transparent செய்ய வேண்டி இருக்கும்.
Color code ஐ காட்டுவதற்குள்ள label உம் அதற்கேற்ப மாற வேண்டும்.
அதற்காக பின்வருமாறு code உருவாக்கவும்.

```
onEvent(▼"buttonBlue", ▼"mouseout", function() {
  setProperty(▼"object", ▼"background-color", rgb(255,255,255,0) ↵);
  setText(▼"colorCode", "");
});
```

இதன் மூலம் "object" button இன் நிறத்தை transparent செய்து color code காட்டும் பெட்டியின் text ஐ empty ஆக்கும்.

இவ்வாறு நடப்பது நிறத்துடனாக பெட்டியில் இருந்து mouse out ஆகும் சந்தர்ப்பத்தில் ஆகும்.

❖ மேலுள்ள நீல நிறத்துடனான button இற்காக mouse வரும்போதும் வெளியேறும் போதும் code உருவாக்கிக் கொண்ட படி அடுத்த நிறப்பெட்டிகளுக்கு மேலேயும்

LIVEWORKSHEETS

mouseover ஆகும்போது mouseout ஆவதற்குரிய codes உருவாக்கவும்.

- நீங்கள் color pallet உருவாக்குவதற்கு பாவித்த color codes ஐ இங்கு ஒவ்வொரு button இற்காக பாவிக்கவும்.

சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

1. Mouse hover செய்யும் போது select செய்த நிறத்தை கீழே காட்டுவதற்கு உருவாக்கிய App ஐ mouse click செய்யும் போது நிறத்தை காட்டுவதற்கு பாவிக்க வேண்டிய சரியான code பகுதியைத் தெரிவு செய்க.

```
onEvent("buttonBlue", "mouseover", function() {
  setProperty("object", "background-color", "#0000FF");
  setText("colorCode", "#0000FF");
});
```

```
onEvent("buttonBlue", "click", function() {
  setProperty("object", "background-color", "#0000FF");
  setText("colorCode", "#0000FF");
});
```

```
onEvent("object", "click", function() {
  setProperty("object", "background-color", "#0000FF");
  setText("colorCode", "#0000FF");
});
```

LIVEWORKSHEETS

2. Color code காட்டும் text இன் நிறத்தை code மூலம் சிவப்பு நிறமாக மாற்றுவதற்கு சரியான code பகுதி எது?

```
setProperty("colorCode", "text-color", "red");
```

```
setProperty("colorCode", "background-color", "red");
```

```
onEvent("colorCode", "click", function() {
  setProperty("colorCode", "background-color", "red");
});
```

3.

```
onEvent("buttonBlue", "mouseout", function() {
  setProperty("object", "background-color", rgb(255,255,255,0));
  setText("colorCode", "");
});
```

இக் code பகுதி மூலம் என்ன நடைபெறும்?

Mouse உரிய நிறப்பெட்டிக்கு வரும்போது object என்ற வட்டத்தின் நிறத்தை நீல நிறமாக்கும்.

Mouse நீல நிறப்பெட்டியிலிருந்து வெளியேறும். போது object என்ற வட்டத்தின் நிறத்தை transparent ஆக்கும்.

LIVEWORKSHEETS

Mouse நீல நிற நிறப்பெட்டியிலிருந்து வெளியேறும் போது object என்ற வட்டத்தின் நிறத்தை transparent செய்து colorCode என்ற label இன் text ஐ empty ஆக்கும்.

4. செம்மஞ்சள் நிறத்தின் color code எது?

"#FF6D00" "#000000" "#00FF00"

5. Id ஆனது "object" என்ற button ஐ வட்டமாக்குவதற்கு பாவிக்கின்ற property எது?

border width (px)
0

border radius (px)
79

text alignment
center

LIVEWORKSHEETS