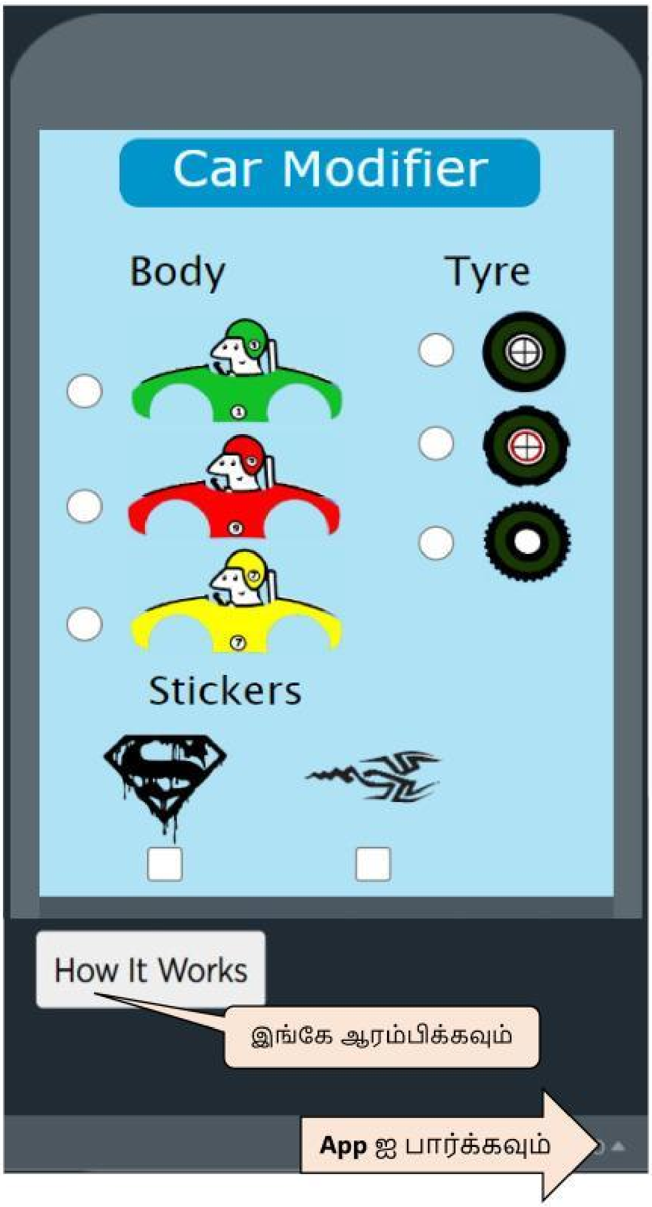
Homework Assignment

வீட்டு வேலை ஒப்படை

DP EDUCATION

Coding School

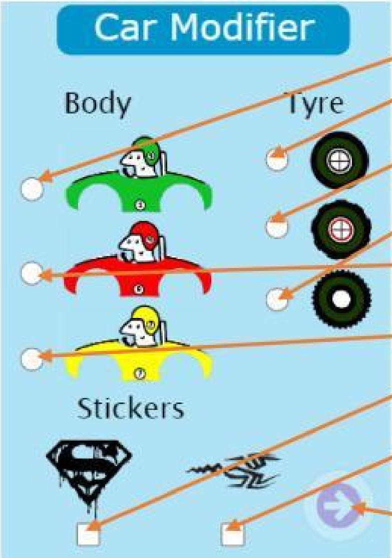


LIVEWORKSHEETS

Project 46 – 46 ஆவது செயற்றிட்டம்

கார் ஒன்றை அமைப்போம்.

- Car Modifier app ஐ design செய்யும் போது இரண்டு Screen பெற்றுத் தரப்பட்டுள்ளது.
  முதலாவது Screen பின்வருமாறு அமையும்.



இது "radioBody1" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

இது "radioTyre1" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

இது "radioTyre2" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

இது "radioTyre3" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

இது "radioBody2"என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

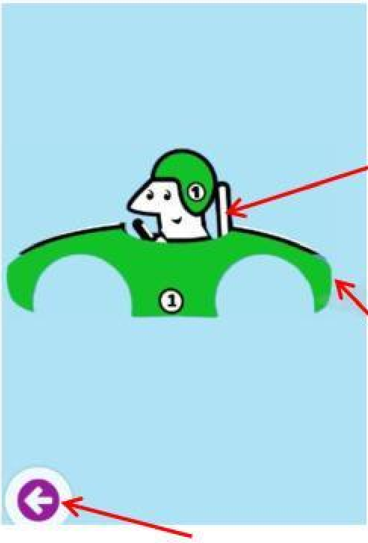
இது "radioBody3"என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

இது "checkboxTatoo1" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

இது "checkboxTatoo2" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

මෙය "buttonCreate" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

இரண்டாவது Screen பின்வருமாறு அமையும்.



இது "imageBase" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

இது "smoke" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

இது "buttonBack" என பெயரிடப்பட்டுள்ளது

LIVEWORKSHEETS

- "radioTyre1" எனக் குறிப்பிடப்படும் radio button மேல் click செய்யும் போது "radioBody1", "radioBody2", "radioBody3", எனக் குறிப்பிடப்படும் radio button களில் ஒன்றை தெரிவு செய்து இருந்தால் மட்டும் "buttonCreate" எனக்கு குறிப்பிடப்படும் button ஐ காட்டுவதற்குரிய block பின்வருமாறு பயன்படுத்தவும்.

```
onEvent("radioTyre1", "click", function( ) {
  if (getProperty("radioBody1", "checked") || (getProperty("radioBody2", "checked") || getProperty("radioBody3", "checked"))) {
    showElement("buttonCreate");
  }
});
```

- "radioTyre2" எனக் குறிப்பிடப்படும் radio button மேல் click செய்யும் போது "radioBody1", "radioBody2", "radioBody3", என குறிப்பிடப்படும் radio button களில் ஒன்றைத் தெரிவு செய்திருந்தால் மட்டும் "buttonCreate" எனக் குறிப்பிடப்படும் button ஐ காட்டுவதற்கு blocks பின்வருமாறு அமையும்.

```
onEvent("radioTyre2", "click", function( ) {
  if (getProperty("radioBody1", "checked") || (getProperty("radioBody2", "checked") || getProperty("radioBody3", "checked"))) {
    showElement("buttonCreate");
  }
});
```

- "radioTyre3" எனக்கு குறிப்பிடப்படும் radio button மேல் click செய்யும் போது "radioBody1", "radioBody2", "radioBody3", என குறிப்பிடப்படும் radio button களில் ஒன்றை தெரிவு செய்திருந்தால் மட்டும் "buttonCreate" என குறிப்பிடப்படும். button ஐக் காட்டுவதற்குரிய blocks பின்வருமாறு அமையும்.

```
onEvent("radioTyre3", "click", function( ) {
  if (getProperty("radioBody1", "checked") || (getProperty("radioBody2", "checked") || getProperty("radioBody3", "checked"))) {
    showElement("buttonCreate");
  }
```

- "buttonCreate" இன் மேல் click செய்யும் போது "car" என்று குறிப்பிடப்படும் screen ஐ பெறுவதற்கு பின்வருமாறு onEvent block இற்குள் setScreen block ஐ பயன்படுத்தவும்.

LIVEWORKSHEETS

```
onEvent("buttonCreate", "click", function( ) {
  setScreen("Car");
```

- "radioBody1" எனக்கு குறிப்பிடப்படும் radio button ஐ தெரிவு செய்திருந்தால் "imageBase" என்று குறிப்பிடப்படும் image இன் நிறம் பச்சையாவதற்கு பின்வருமாறு blocks உருவாக்கவும் இந்த blocks set ஐ onEvent block இற்குள் பயன்படுத்தவும்.

```
if (getProperty("radioBody1", "checked")) {
  setImageURL("imageBase", "green0.png");
}
```

- மேலுள்ளவாறு உரிய radio button மீது click செய்யும் போது "imageBase" என குறிப்பிடப்படும் image ஐ அதற்குரிய நிறத்தில் display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks பாவிக்கவும்.

```
if (getProperty("radioBody2", "checked")) {
  setImageURL("imageBase", "red0.png");
}
if (getProperty("radioBody3", "checked")) {
  setImageURL("imageBase", "yellow0.png");
}
```

- "radioBody1", "radioTyer1" தெரிவு செய்து இருந்தால் "imageBase" என குறிப்பிடப்படும் image அதற்குரிய நிறத்தாலும் டயர் வகைகளுடன் image display ஆவதற்கு blocks பயன்படுத்தவும்.

```
if (getProperty("radioBody1", "checked") && getProperty("radioTyre1", "checked")) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre0.png");
```

- "radioBody1" உடன் "radioTyer1" அல்லது "radioTyer2" போன்ற டயர் வகைகளுள் தெரிவு செய்துள்ள டயர் வகைகேற்ப "imageBase" குறிப்பிடப்படும் image அதற்குரிய

LIVEWORKSHEETS

நிறத்தாலும்அதற்குரிய டயர் வகையாலும் display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks பயன்படுத்தவும்.

- ❖ "radioBody2" உடன் "radioTyer1" அல்லது "radioTyer2" அல்லது "radioTyer3" போன்ற டயர் வகைகளுள் தெரிவு செய்துள்ள டயர் வகைக்கேற்ப "imageBase" என்று குறிக்கப்படும் image அதற்குரிய நிறத்தாலும் உரிய டயர் வகையுடனும் display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks பயன்படுத்தவும்.

- ❖ "radioBody3" உடன் "radioTyer1" அல்லது "radioTyer2" அல்லது "radioTyer3" போன்று டயர் வகைகளுள் தெரிவு செய்துள்ள டயர் வகைக்கேற்ப "imageBase" என குறிப்பிடப்படும் image அதற்குரிய நிறத்தாலும், உரிய டயர் வகையாலும் display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks பயன்படுத்தவும்.

- ❖ "radioBody1" , "checkboxTatoo1" உடன் "radioTyer1" அல்லது "radioTyer2" அல்லது "radioTyer3" போன்ற டயர் வகைகளுள் தெரிவு செய்துள்ள டயர் வகைக்கேற்ப "imageBase" எனக்

LIVEWORKSHEETS

குறிப்பிடப்படும் image "checkboxTatoo1" என குறிப்பிடப்படும் Tattoo உடன் பச்சை நிறத்திலான கார் ஒன்றை தெரிவு செய்த டயர் வகையுடன் display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks பயன்படுத்தவும்.

```
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre1", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre0tattoo1.png");
}
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre1tatto1.png");
}
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre2tatto1.png");
}
```

❖ மேலுள்ளவாறு "checkboxTatoo1" என குறிப்பிடப்படும் Tattoo உடன் சிவப்பு, மஞ்சள் நிறங்களுடன் கூடிய காரை தெரிவு செய்த டயர் வகையுடன் display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks பயன்படுத்தவும்.

```
if (getProperty("radioBody2", "checked") && (getProperty("radioTyre1", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre0tatto1.png");
}
if (getProperty("radioBody2", "checked") && (getProperty("radioTyre2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre1tatto1.png");
}
if (getProperty("radioBody2", "checked") && (getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre2tatto1.png");
}
if (getProperty("radioBody3", "checked") && (getProperty("radioTyre1", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre0tatto1.png");
}
if (getProperty("radioBody3", "checked") && (getProperty("radioTyre2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre1tatto1.png");
}
if (getProperty("radioBody3", "checked") && (getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre2tatto1.png");
```

❖ மேலுள்ளவாறு "checkboxTatoo2" என பெயரிடப்பட்டுள்ள Tattoo உடன் பச்சை, சிவப்பு, மஞ்சள் நிறங்களுடன் கூடிய, காரையும் தெரிவு செய்த டயர் வகையுடன் display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks பயன்படுத்தவும்.

LIVEWORKSHEETS

```
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre1", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre0tatto2.png");
}
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre2", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre1tatto2.png");
}
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre2tatto2.png");
}
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre2tatto2.png");
}
if (getProperty("radioBody2", "checked") && (getProperty("radioTyre1", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre0tatto2.png");
}
if (getProperty("radioBody2", "checked") && (getProperty("radioTyre2", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre1tatto2.png");
}
if (getProperty("radioBody2", "checked") && (getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre2tatto2.png");
}
if (getProperty("radioBody3", "checked") && (getProperty("radioTyre1", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre0tatto2.png");
}
if (getProperty("radioBody3", "checked") && (getProperty("radioTyre2", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre1tatto2.png");
```

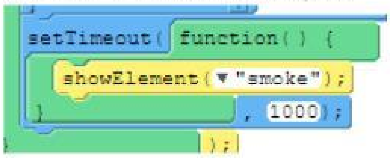
❖ "checkboxTatoo1", "checkboxTatoo2" என்று பெயரிடப்பட்டுள்ள Tattoos இரண்டுடன் பச்சை நிற காரை தெரிவு செய்தடயர் வகைக் கேற்ப display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks பாவிக்கவும்.

```
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre1", "checked") && (getProperty("checkboxTatto2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked")))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre0all.png");
}
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre2", "checked") && (getProperty("checkboxTatto2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked")))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre1all.png");
}
if (getProperty("radioBody1", "checked") && (getProperty("radioTyre3", "checked") && (getProperty("checkboxTatto2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked")))) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre2all.png");
```

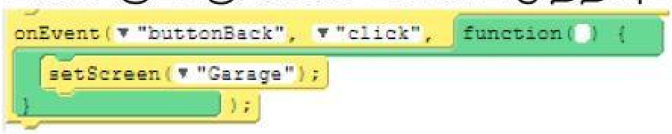
❖ மேலுள்ள வாறே "checkboxTatoo1" , "checkboxTatoo2" என்று பெயரிடப்பட்டுள்ள இரண்டு Tattoos உடன் சிவப்பு, மஞ்சள் நிற கார்களை தெரிவு செய்த டயர் வகைக் கேற்ப display ஆவதற்கு பின்வரும் blocks பயன்படுத்தவும்.

LIVEWORKSHEETS

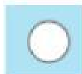
- ❖ நீங்கள் உருவாக்கிய கார் display ஆகி ஒரு வினாடியின் பின் புகையொன்றின் image display ஆவதற்கு பின்வருமாறு blocks பாவிக்கவும்.



- ❖ "buttonBack" என்று பெயரிடப்பட்டுள்ள button மேல் click செய்யும் போது மீண்டும் "Garage" என்று பெயரிடப்பட்டுள்ள Screen இற்கு செல்வதற்கு பின்வருமாறு blocks பயன்படுத்தவும்.



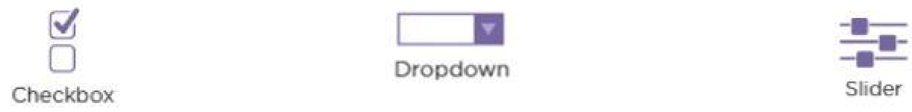
சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

1. Car modifier app ஐ design பண்ணும் போது  இற்காக பாவிக்கும் design tool ஐத் தெரிவு செய்யவும்.

Check box Radio button Chart

LIVEWORKSHEETS

2. Car modifier app மூலம் உங்களுக்குத் தேவையான பெயர்களை ஒரே முறையில் Tattoos இரண்டும் select செய்ய முடியும். அப்படியாவது design பண்ணும் போது பாவித்த எந்த design tool மூலமாகும்?



3. ஒரு வினாடியின் பின் "smoke" என்று குறிப்பிடப்படும் image ஐக் காட்டுவதற்கு பாவிக்கக்கூடிய block எது?

```
stopTimedLoop();
showElement("smoke");
```

```
setTimeout(function() {
  showElement("smoke");
}, 1);
```

```
setTimeout(function() {
  showElement("smoke");
}, 1000);
```

4.
```
if (getProperty("radioBody2", "checked") && (getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatto2", "checked"))) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre2tatto2.png");
}
```

இதில் block மூலம் என்ன நடக்கின்றது?

"radioBody2" என்று குறிப்பிடப்படும் radio button அல்லது "radioTyre3" என குறிப்பிடப்படும் radio button மூலம் "checkboxTatto2" என குறிப்பிடப்படும் check box ஐ என தேர்ந்தெடுத்து இருப்பின் id ஐ "imageBase" என பெயரிடப்பட்டிருக்கும் image இல் "redtyre2tatto2.png" எனக் குறிப்பிடப்படும் image display ஆகும்.

LIVEWORKSHEETS

"radioBody2" , "radioTyre3" போன்ற radio button இரண்டுடன் "checkboxTatto2" இரண்டு எனக் குறிப்பிடப்படும் check box ஐ தெரிவு செய்திருந்தால் id ஐ "image-Base" எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள image இல் "redtyre2tatto2.png" என குறிப்பிடப்படும் image ஒன்று display ஆகும்.

"radioBody2" , "radioTyre3" போன்ற radio button இரண்டையும் "checkboxTatto2" எனக் குறிப்பிடப்படும் check box ஐ தெரிவு செய்திருந்தால் id ஐ "imageBase" எனக் குறிப்பிடப்படும் image என"redtyre2tatto2.png" குறிப்பிடப்படும் image display ஆகும்.

5.

இந்த block மூலம் என்ன கருதப்படுகின்றது?

"radioBody1", "radioBody2","radioBody3" போன்ற எல்லா radio button களையும் தெரிவு செய்திருந்தால் "buttonCreate" என குறிப்பிடப்படும் button தெரியும்.

"radioBody1", "radioBody2","radioBody3" போன்ற radio button களுள் ஒன்றையாவது தெரிவு செய்திருந்தால் "buttonCreate" எனக் குறிப்பிடப்படும் button தெரியாது.

"radioBody 1", "radioBody2","radioBody3" போன்ற radio button களுள் ஒன்றையாவது தெரிவு செய்திருந்தால் "buttonCreate" எனக்கு குறிப்பிடப்படும் button தெரியும்.

LIVEWORKSHEETS