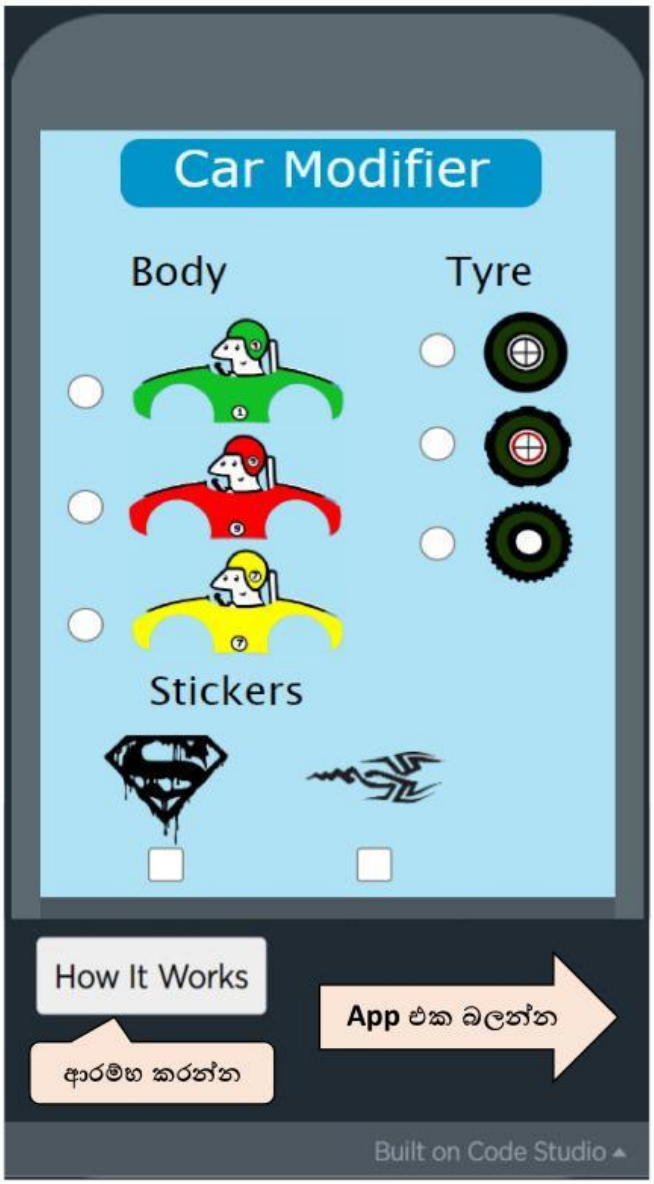
# Project 46
# 46 වන ව්‍යාපෘතිය

DP EDUCATION

## Coding School

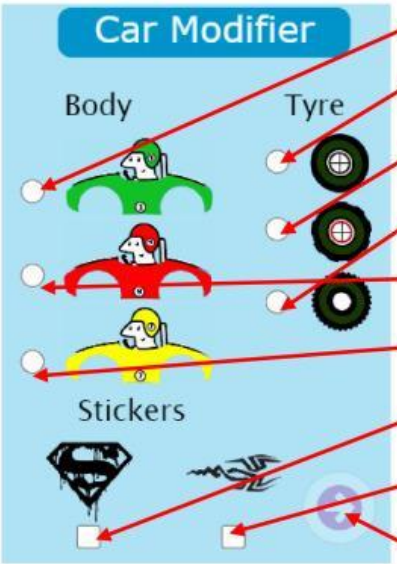



LIVEWORKSHEETS

Project 46 – 46 වෙනි ව්‍යාපෘතිය

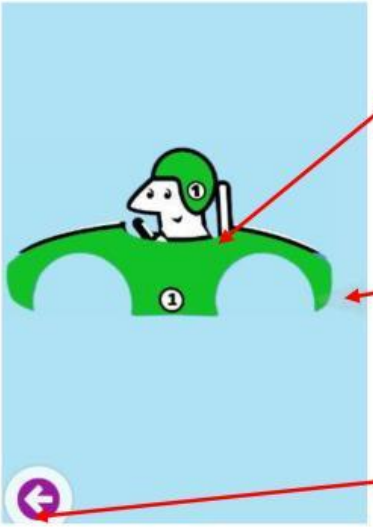
කාර් එකක් හදමු.

❖ Car Modifier app එක deign කිරීමේදි Screen දෙකක් ලබා දී ඇත.
පළමු Screen එක පහත පරිදි වේ.




මෙය "radioBody1" ලෙස නම් කර ඇත
මෙය "radioTyre1" ලෙස නම් කර ඇත.
මෙය "radioTyre2" ලෙස නම් කර ඇත
මෙය "radioTyre3" ලෙස නම් කර ඇත
මෙය "radioBody2"ලෙස නම් කර ඇත
මෙය "radioBody3" ලෙස නම් කර ඇත
මෙය "checkboxTatoo1" ලෙස නම් කර ඇත
මෙය "checkboxTatoo2" ලෙස නම් කර ඇත
මෙය "buttonCreate" ලෙස නම් කර ඇත

දෙවන Screen එක පහත පරිදි වේ.



මෙය "imageBase" ලෙස නම් කර ඇත
මෙය "smoke" ලෙස නම් කර ඇත
මෙය "buttonBack" ලෙස නම් කර ඇත

❖ "radioTyre1" ලෙස සඳහන් radio button එක මත click කල විට හා "radioBody1", "radioBody2", "radioBody3", ලෙස සඳහන් radio button වලින් එකක් තෝරා ඇත් නම් පමණක් "buttonCreate" ලෙස සඳහන් button එක පෙන්වීමට අදාළ blocks පහත පරිදි යොදන්න.

LIVEWORKSHEETS

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

- “radioTyre2” ලෙස සඳහන් radio button එක මත click කල විට හා “radioBody1”, “radioBody2”, “radioBody3”, ලෙස සඳහන් radio button වලින් එකක් තෝරා ඇත් නම් පමණක් “buttonCreate” ලෙස සඳහන් button එක පෙන්වීමට අදාළ blocks පහත පරිදි යොදන්න.

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

- “radioTyre3” ලෙස සඳහන් radio button එක මත click කල විට හා “radioBody1”, “radioBody2”, “radioBody3”, ලෙස සඳහන් radio button වලින් එකක් තෝරා ඇත් නම් පමණක් “buttonCreate” ලෙස සඳහන් button එක පෙන්වීමට අදාළ blocks පහත පරිදි යොදන්න.

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

- “buttonCreate” මත click කල විට “car” ලෙස සඳහන් screen එක ලැබීමට පහත පරිදි onEvent block එක තුළට setScreen block එක යොදන්න.

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

- “radioBody1” ලෙස සඳහන් radio button එක තෝරා ඇති විට “imageBase” ලෙස සඳහන් image එකෙහි වර්ණය කොළ පැහැති විමට පහත පරිදි blocks යොදන්න.මෙම blocks set එකද onEvent block එක තුළට යොදන්න.

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

- ඉහත පරිදි අදාළ radio button මත click කල විට “imageBase” ලෙස සඳහන් image එක ඊට අදාළ වර්ණයෙන් display විමට පහත පරිදි blocks යොදන්න.

LIVEWORKSHEETS

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

- “radioBody1” හා “radioTyer1” තෝරා ඇත්නම් “imageBase” ලෙස සඳහන් image එක ඊට අදාළ වර්ණයෙන් හා අදාළ ටයර් වර්ගයෙන් යුත්තව image එක display වීමට පහත පරිදි blocks යොදන්න.

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

- “radioBody1” සමඟ “radioTyer1” හෝ “radioTyer2” යන ටයර් වර්ග වලින් තෝරා ඇති ටයර් වර්ගය අනුව “imageBase” ලෙස සඳහන් image එක ඊට අදාළ වර්ණයෙන් හා අදාළ ටයර් වර්ගයෙන් යුත්තව display වීමට පහත පරිදි blocks යොදන්න.

```
f ( getProperty("radioBody1", "checked") && getProperty("radioTyre2", "checked") ) {
setImageURL("imageBase", "greentyre1.png");
f ( getProperty("radioBody1", "checked") && getProperty("radioTyre3", "checked") ) {
setImageURL("imageBase", "greentyre2.png");
```

- “radioBody2” සමඟ “radioTyer1” හෝ “radioTyer2” හෝ “radioTyer3” යන ටයර් වර්ග වලින් තෝරා ඇති ටයර් වර්ගය අනුව “imageBase” ලෙස සඳහන් image එක ඊට අදාළ වර්ණයෙන් හා අදාළ ටයර් වර්ගයෙන් යුත්තව display වීමට පහත පරිදි blocks යොදන්න.

```
if ( getProperty("radioBody2", "checked") && getProperty("radioTyre1", "checked") ) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre0.png");
}
if ( getProperty("radioBody2", "checked") && getProperty("radioTyre2", "checked") ) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre1.png");
}
if ( getProperty("radioBody2", "checked") && getProperty("radioTyre3", "checked") ) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre2.png");
```

LIVEWORKSHEETS

❖ “radioBody3” සමඟ “radioTyer1” හෝ “radioTyer2” හෝ “radioTyer3” යන ටයර් වර්ග වලින් තෝරා ඇති ටයර් වර්ගය අනුව “imageBase” ලෙස සඳහන් image එක ඊට අදාළ වර්ණයෙන් හා අදාළ ටයර් වර්ගයෙන් යුත්තව display වීමට පහත පරිදි blocks යොදන්න.

```
if ( getProperty("radioBody3", "checked") && getProperty("radioTyre1", "checked") ) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre0.png");
}
if ( getProperty("radioBody3", "checked") && getProperty("radioTyre2", "checked") ) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre1.png");
}
if ( getProperty("radioBody3", "checked") && getProperty("radioTyre3", "checked") ) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre2.png");
```

❖ “radioBody1” සහ “checkboxTatoo1” සමඟ “radioTyer1” හෝ “radioTyer2” හෝ “radioTyer3” යන ටයර් වර්ග වලින් තෝරා ඇති ටයර් වර්ගය අනුව “imageBase” ලෙස සඳහන් image එක “checkboxTatoo1” ලෙස නම් කර ඇති Tattoo එක සහිතව කොළ වර්ණයෙන් යුත් කාර් එක තෝරනු ලැබූ ටයර් වර්ගය සහිතව display වීමට පහත blocks පරිදි යොදන්න.

```
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", "greentyre1tattoo1.png");
}
if ( getProperty("radioBody1", "checked") && ( getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "greentyre2tattoo1.png");
```

❖ ඉහත ආකාරයටම “checkboxTatoo1” ලෙස නම් කර ඇති Tattoo එක සහිතව රතු සහ කහ වර්ණ වලින් යුත් කාර්ද තෝරනු ලැබූ ටයර් වර්ගය අනුව display වීමට පහත blocks පරිදි යොදන්න.

```
if ( getProperty("radioBody2", "checked") && ( getProperty("radioTyre1", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre0tattoo1.png");
}
if ( getProperty("radioBody2", "checked") && ( getProperty("radioTyre2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre1tattoo1.png");
}
if ( getProperty("radioBody2", "checked") && ( getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre2tattoo1.png");
}
if ( getProperty("radioBody3", "checked") && ( getProperty("radioTyre1", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre0tattoo1.png");
}
if ( getProperty("radioBody3", "checked") && ( getProperty("radioTyre2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre1tattoo1.png");
}
if ( getProperty("radioBody3", "checked") && ( getProperty("radioTyre3", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre2tattoo1.png");
```

LIVEWORKSHEETS

❖ ඉහත ආකාරයටම “checkboxTatoo2” ලෙස නම් කර ඇති Tattoo එක සහිතව කොළ, රතු සහ කහ වර්ණ වලින් යුත් කාර්ද තෝරනු ලැබූ ටයර් වර්ගය අනුව display වීමට පහත blocks පරිදි යොදන්න

```
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” සහ “checkboxTatoo2” ලෙස නම් කර ඇති Tattoos දෙකම සහිතව කොළ කාර් තෝරනු ලැබූ ටයර් වර්ගය අනුව display වීමට පහත blocks පරිදි යොදන්න.

```
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");
```

❖ ඉහත ආකාරයටම “checkboxTatoo1” සහ “checkboxTatoo2” ලෙස නම් කර ඇති Tattoos දෙකම සහිතව රතු සහ කහ කාර් තෝරනු ලැබූ ටයර් වර්ගය අනුව display වීමට පහත blocks පරිදි යොදන්න.

LIVEWORKSHEETS

```
if ( getProperty("radioBody2", "checked") && ( getProperty("radioTyre1", "checked") && ( getProperty("checkboxTatto2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre0all.png");
}
if ( getProperty("radioBody2", "checked") && ( getProperty("radioTyre2", "checked") && ( getProperty("checkboxTatto2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre1all.png");
}
if ( getProperty("radioBody2", "checked") && ( getProperty("radioTyre3", "checked") && ( getProperty("checkboxTatto2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "redtyre2all.png");
}
if ( getProperty("radioBody3", "checked") && ( getProperty("radioTyre1", "checked") && ( getProperty("checkboxTatto2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre0all.png");
}
if ( getProperty("radioBody3", "checked") && ( getProperty("radioTyre2", "checked") && ( getProperty("checkboxTatto2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre1all.png");
}
if ( getProperty("radioBody3", "checked") && ( getProperty("radioTyre3", "checked") && ( getProperty("checkboxTatto2", "checked") && getProperty("checkboxTatoo1", "checked") ) ) {
  setImageURL("imageBase", "yellowtyre2all.png");
```

- ❖ ඔබ විසින් නිර්මාණය කල කාර් එක display වි තප්පර 1 කට පසුව දුමක image එකක් display වීමට පහත පරිදි blocks යොදන්න.

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

- ❖ "buttonBack" ලෙස නම් කර ඇති button එක මත click කල විට නැවතත් "Garage" ලෙස නම් කර ඇති Screen එකට යැමට පහත පරිදි blocks යොදන්න.

```
onEvent("buttonBack", "click", function( ) {
  setScreen("Garage");
});
```

නිවරදි පිළිතුර තෝරන්න.

1. Car modifier app එක design කිරිමේදී මේ සඳහා භාවිතා කරන design tool එක තෝරන්න.

   Check box  Radio button  Chart

2. Car modifier app එක මඟින් ඔබට අවශ්‍ය නම් එක වරම Tattoos දෙකම select කල හැකිය. එසේ වන්නේ design කිරිමේදී භාවිතා කල කුමන design tool එක නිසාද?

LIVEWORKSHEETS

3. තප්පර 1 කට පසුව “smoke” ලෙස සඳහන් image එක පෙන්වීම සඳහා යෙදිය යුතු block මොනවාද?

```
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");
}
```

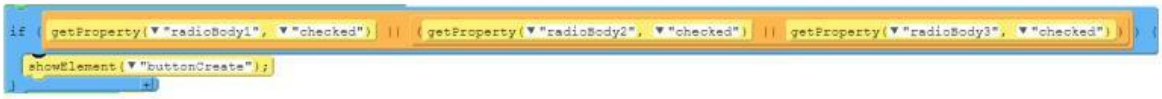
මෙම block එක මඟින් සිදු වන්නේ කුමක්ද?

“radioBody2” ලෙස සඳහන් radio button හෝ “radioTyre3” ලෙස සඳහන් radio button හෝ සමඟ “checkboxTatto2” ලෙස සඳහන් check box එක තෝරා ඇත් නම් id එක “imageBase” ලෙස නම් කර ඇති image එකෙහි “redtyre2tatto2.png” ලෙස සඳහන් image එක display වේ.

“radioBody2” සහ “radioTyre3” යන radio button දෙකම සමඟ “checkboxTatto2” ලෙස සඳහන් check box එක තෝරා ඇත් නම් id එක “imageBase” ලෙස නම් කර ඇති image එකෙහි “redtyre2tatto2.png” ලෙස සඳහන් image එක display වේ.

“radioBody2” සහ “radioTyre3” යන radio button දෙකම හෝ “checkboxTatto2” ලෙස සඳහන් check box එක තෝරා ඇත් නම් id එක “imageBase” ලෙස නම් කර ඇති image එකෙහි “redtyre2tatto2.png” ලෙස සඳහන් image එක display වේ.

LIVEWORKSHEETS

5. 


මෙම block එක මඟින් අදහස් වන්නේ කුමක්ද?

"radioBody1", "radioBody2","radioBody3" යන සියළුම radio button තෝරා ඇත් නම් "buttonCreate" ලෙස සඳහන් button එක පෙනෙයි.

"radioBody1", "radioBody2","radioBody3" යන radio button වලින් එකක් හෝ තෝරා ඇත් නම් "buttonCreate" ලෙස සඳහන් button එක නොපෙනෙයි.

"radioBody1", "radioBody2","radioBody3" යන radio button වලින් එකක් හෝ තෝරා ඇත් නම් "buttonCreate" ලෙස සඳහන් button එක පෙනෙයි.

LIVEWORKSHEETS