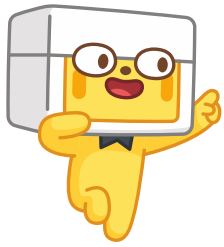


Samochód safari

MODI x LEGO

Trudność ★★★★★



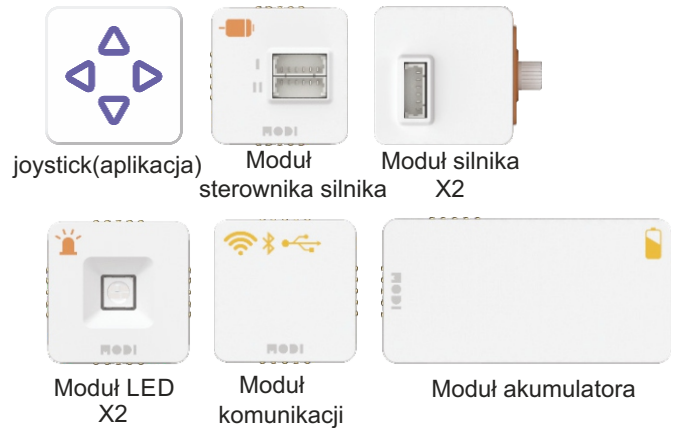
Czas na safari!
Zróbmy samochód safari ze światłami.



Pomysł



▶ Potrzebne moduły



▶ Cel

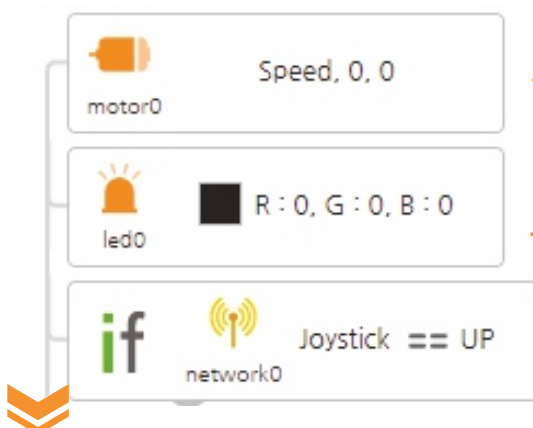
1. Wiesz, że moduł komunikacji może łączyć się przez Bluetooth z aplikacją mobilną MODI Play.
2. Wiesz, że można użyć funkcji pętli warunkowej 'IF-else', aby wprawić samochód w ruch.



Wykonanie

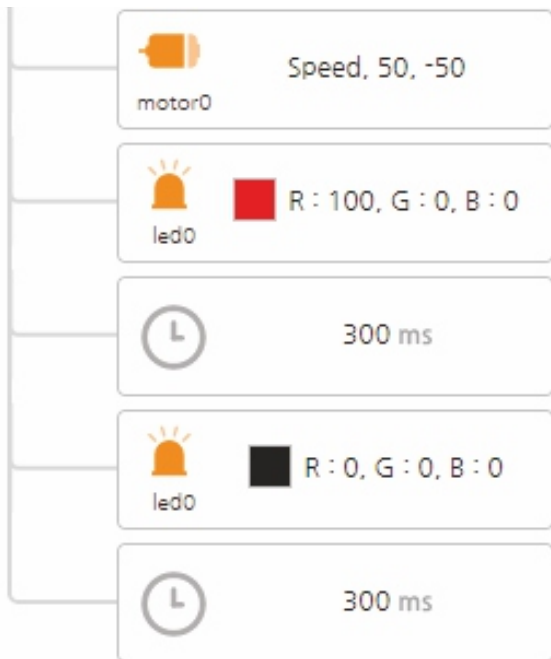


▶ Programowanie



Zwykle wyłączaj moduł silnika i moduł LED.

Jeśli joystick (w aplikacji) ▲,



Włącz na prędkość 50 oba moduły silnika na kołach i jedź prosto.

Wyświetl czerwone światło na module LED w 0,3 sekundowych odstępach.



W przeciwnym razie, jeśli joystick (aplikacja) jest ►,

Skręć w prawo w tempie 25, -50 na prawe i lewe koło.

Dioda modułu LED świeci na żółto. Miga co 0,3 sekundy.

Wskazówka.

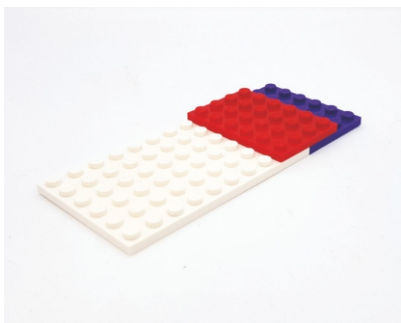
Jeśli lewe koło kręci się szybciej niż prawe, samochód skręca w prawo.

Wskazówka.

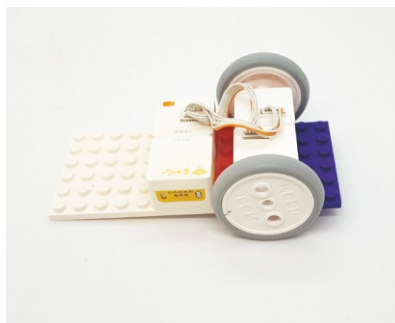
Podobne kody można napisać dla mobilnego joysticka dla ▲ / ◀.



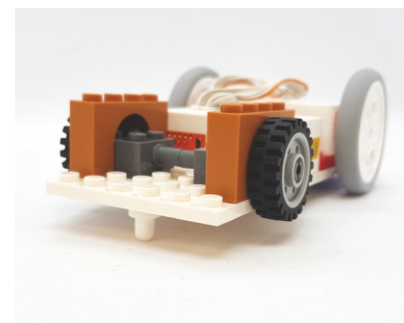
Produkcja



1. Przygotuj podstawę łącząc ze sobą płytki montażowe LEGO.



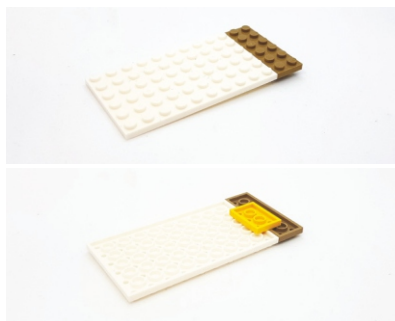
2. Zamocuj moduł silnika, moduł sterownika silnika i moduł komunikacji, jak pokazano na zdjęciu.



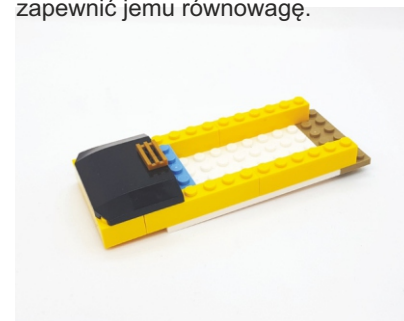
3. Umieść koła na obrotowych końcówkach modułów silnika i umieść wspornik z przodu samochodu, aby zapewnić jemu równowagę.



4. Aby zamieścić moduły z przodu samochodu, użyj pokazanych klocków LEGO.



5. Za pomocą płytki montażowej i klocków LEGO zbuduj karoserię samochodu safari.



6. Zostaw wolne miejsce do umieszczenia modułu akumulatora.



7. Stwórz boczne lusterka i umieść moduł akumulatora.



8. Użyj różnych klocków LEGO do dokończenia samochodu.



9. Połącz część górną i dolną pojazdu. Połącz moduły pojazdu przewodem połączeniowym.



Sprawdź



- ✓ Czy samochód safari porusza się do przodu/do tyłu, jeśli naciśniesz przycisk ▲ / ▼ na mobilnym joysticku?
- ✓ Czy samochód safari skręci w lewo/prawo, jeśli naciśniesz przycisk ► / ◄ na mobilnym joysticku?

Zadanie 1

Stwórz samochód safari, który porusza się szybciej.

Zadanie 2

Dodaj moduł głośnika, aby stworzyć klakson, który będzie wydawał sygnał dźwiękowy po naciśnięciu przycisku (aplikacja).

Zadanie 3

Dodaj moduł wyświetlacza, aby wyświetlić napis "Oglądaj..." podczas poruszania się samochodu.