



Présentation de REX

Презентація REX

DEGUEURCE Mathieu

BOUDJEMA Willy

HUBERT Quentin



Objectif du projet
Мета проекту

SAUVER DES
GENS !!

РЯТУЄМО ЛЮДЕЙ!



Le robot sert à :

Робот використовується для :

1 - Sauver des gens sans en mettre d'autres en danger

Exemple :

Durant un incendie, le robot peut aller sauver les victimes encore présent dans le feu sans mettre en danger les pompiers

1 - Рятуйте людей, не наражаючи на небезпеку інших

приклад :

Під час пожежі робот може врятувати жертви, які все ще знаходяться у вогні, не загрожуючи пожежникам

Image du robot

Малюнок робота

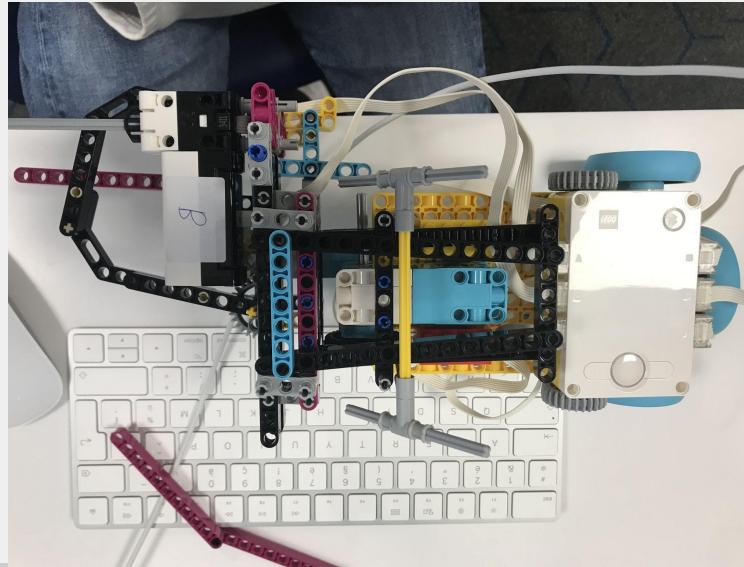


Image du robot
Малюнок робота

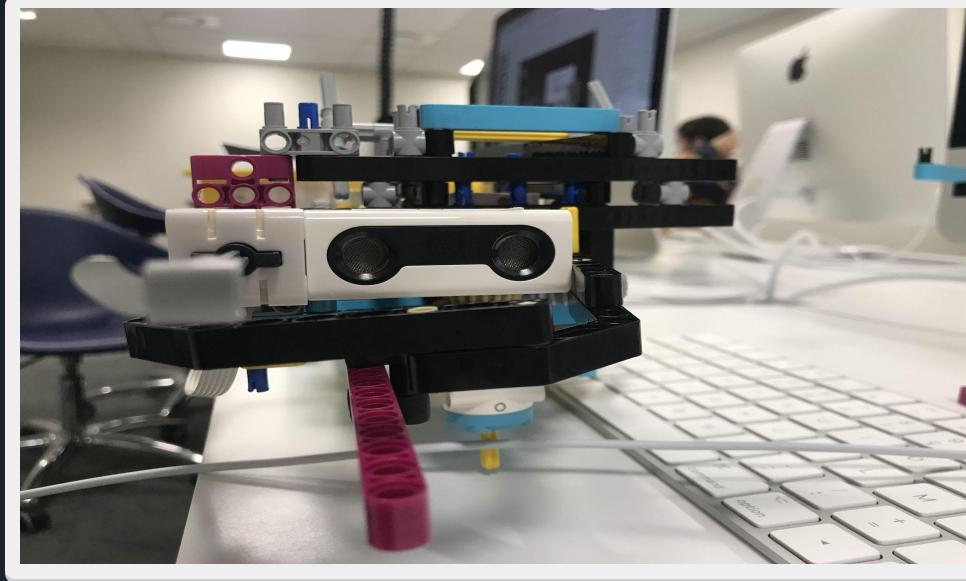


Image du robot

Малюнок робота

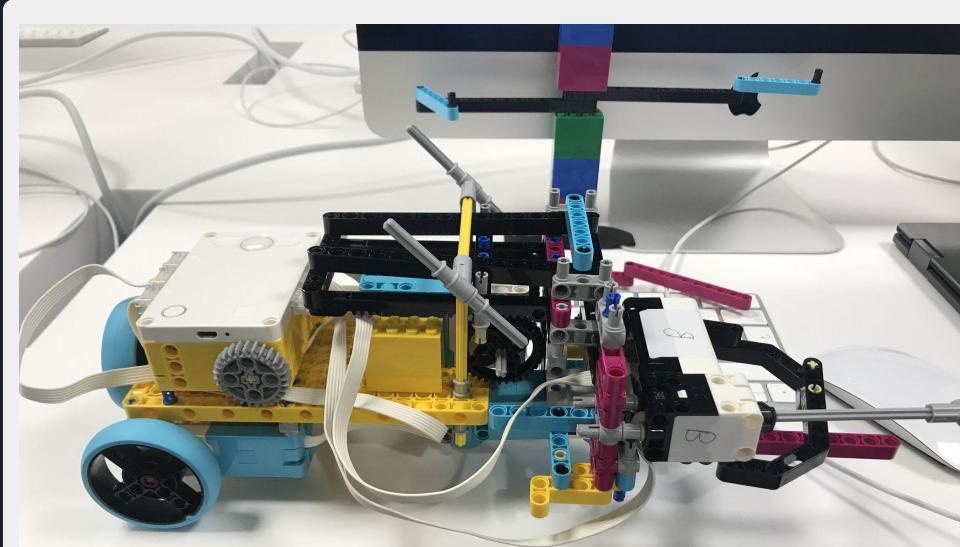


Image du robot

Малюнок робота

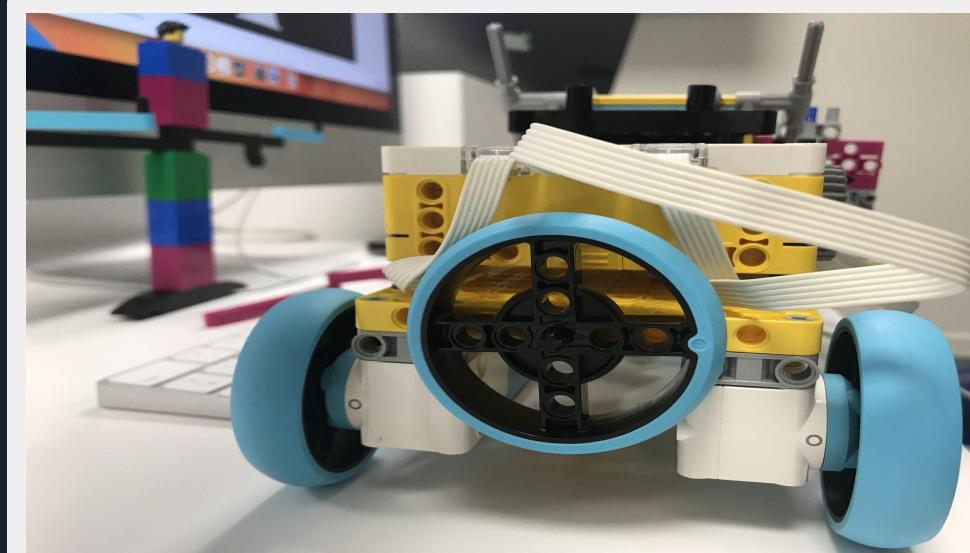
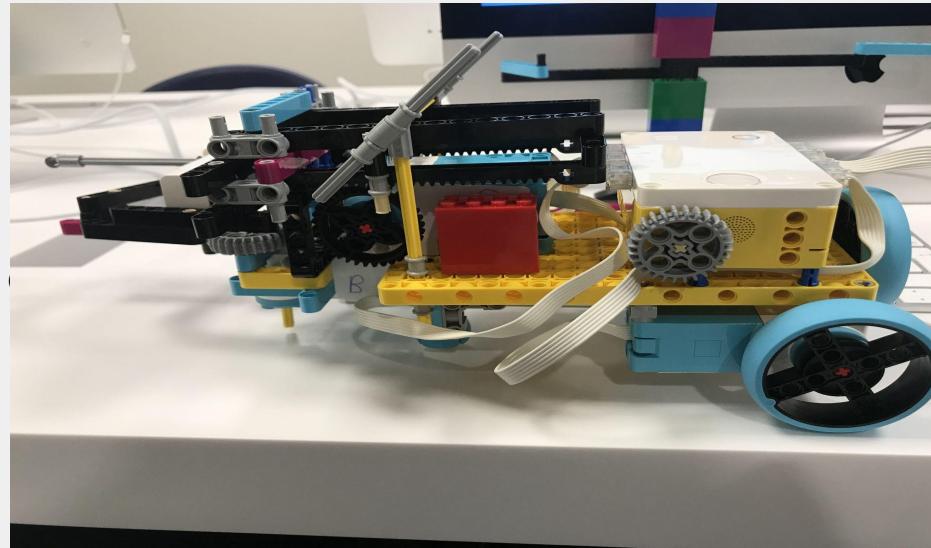
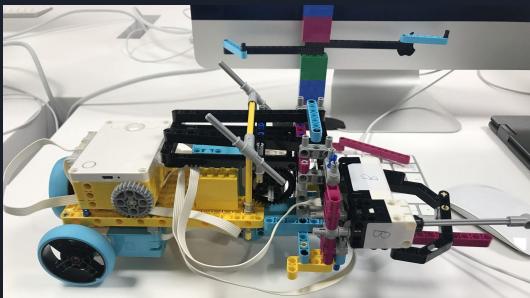


Image du robot

Малюнок робота



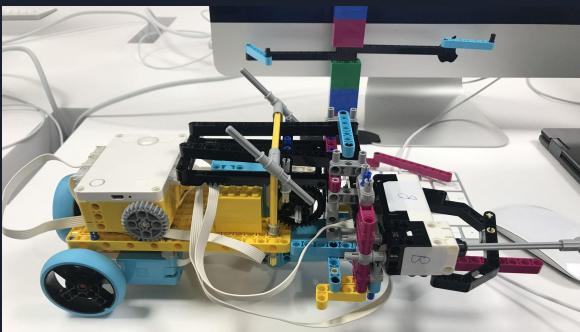
Code : закодований



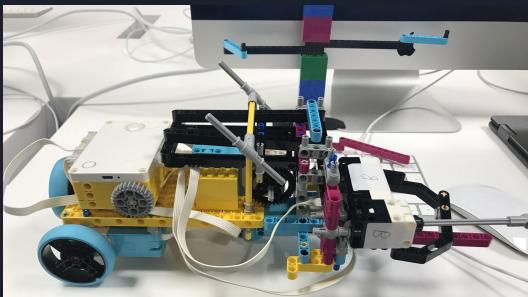
The Scratch script consists of the following blocks:

- when green flag clicked
- delete all [deplacements v.]
- set x to [0 v.]
- set z to [0 v.]
- define motors for movement to [F+B v.]
- define speed of movement to [15 %]
- repeat indefinitely
 - turn E [shortest] [towards position 0]
 - turn D [shortest] [towards position 200]
 - turn D [counter-clockwise] [175 degrees]
 - turn D [counter-clockwise] [175 degrees]
 - turn E [shortest] [towards position 130]
 - turn E [shortest] [towards position 0]
 - M1 activate [##] [for 2 seconds]
- repeat indefinitely
 - move [1 cm] [for 1 second]
 - if [touching wall? v.] then [stop v.]
 - if [jeremy? v.] then [stop v.]
 - add [forward v.] to [deplacements v.]

Code : закодований



Code : закодований



définir Detecter-jeremie

si C est-l-il/elle plus proche que 20 cm alors

- D tourner ⌂ pendant 175 degrés

répéter jusqu'à ce que C distance en cm < 5

- déplacer ↑ pendant 1 cm

E tourner au plus court vers la position 130

D tourner ⌂ pendant 175 degrés

répéter jusqu'à ce que iterations = longueur de déplacements

- si élément iterations de déplacements = Devant alors
- déplacer ↓ pendant 10 cm

- si élément iterations de déplacements = Droite:90 alors
- déplacer gauche: -90 pendant 10 secondes

ajouter 1 à iterations



Conclusion

Висновок

Notre robot peut être utilisé dans le domaine du sauvetage. Il est particulièrement utile pour limiter la mortalité chez les pompiers ou les particuliers dû au feu. Rex n'est pas très esthétique malgré des efforts. Il est composé de 4 moteurs et 2 capteurs. Ce qui lui permet de réaliser différentes tâches. Comme se déplacer, détecter un mur ou Jérémie (une personne), attraper une personne et enfin avancer son bras mécanique.

Наш робот може бути використаний у сфері порятунку. Це особливо корисно для обмеження смертності серед пожежників або окремих людей через пожежу. Рекс не дуже естетичний, незважаючи на зусилля. Він складається з 4 двигунів і 2 датчиків. Це дозволяє йому виконувати різні завдання. Як переміщення, виявлення стіни чи Джеремі (людини), ловіння людини та просування його механічної руки.



Améliorations possibles

Можливі покращення

- Stabiliser le bras
 - Stabiliser le détecteur de mur
 - De nouvelles pièces pour réaliser de nouveau mécaniques (exemple : une pièce qui transforme un mouvement horizontale en verticale)
 - Améliorer le programme
-
- Стабілізуйте руку
 - Стабілізуйте настінний детектор
 - Нові деталі для створення нової механіки (приклад: деталь, яка перетворює горизонтальний рух у вертикальний)
 - Удосконалити програму

Merci !
Спасибі !

Merci Jérémie (qui est un parisienne)
d'avoir accepté d'être notre cobaye

Дякуємо, Жеремі (парижанин), що
погодився бути нашим піддослідним
кроликом

