robot, pédagogie, em

Cubetto

(page créée le 25 mars 2022 / notes rapides)

Fabriqué par Primotoys (jeux éducatifs pour apprendre le code), suite à un kickstarter de 2013.

Pour apprendre le code sans écran

Des pions de couleur, 1 couleur = 1 fonction

- gauche
- droite
- avance
- sous-routine

On place ces pions à la suite les uns des autres, puis on envoie les consignes au robot, on vérifie si ça marche, etc.
Sur la droite du plateau, une zone permet de construire une sous-routine qu'on peut appeler avec un pion spécifique. Des tapis permettent de donner un contexte au robot, de construire une histoire mais aussi d'introduire des concepts de programmation.

La construction est assez simple, répliquable avec des outils de fablab (donc réparable), accessible par de grosses vis en plastique, et la carte électronique est programmable (arduino zéro),

Fabricant : https://www.primotoys.com/

Version libre à construire : https://emersonmello.github.io/prototype-documentation/

Ressources

Divers liens

https://www.primotoys.com/manuals_and_books/

Accompagnement pédagogique

Beginning computer programming for kids (pdf) :
http://www.primotoys.com/wp-content/uploads/2017/09/Ebook-PrimoToys_final-1.pdf

Hardware

- photos de l'intérieur par la FCC (United States Federal Communications Commission) : https://fccid.io/2AHFBCUBT001/Internal-Photos/Internal-Photos-3145722
- update firmware (video) : https://www.primotoys.com/cubetto-tutorial-update-firmware/

Code

- git du fabricant (Primo) : https://github.com/primo-io
- sketchs arduino du prototype : https://github.com/primo-io/arduino-sketches
- documentation du prototype (montage, etc.) : https://github.com/primo-io/prototype-documentation
- firmware cubetto : https://github.com/primo-io/CubettoPlayset-Sketches
- https://github.com/primo-io/Cubetto-Library
- (unofficial) source code for the Cubetto robot. : https://github.com/sbates-idrc/cubetto

Hacks

- add speech to cubetto : https://wiki.fluidproject.org/display/C2LC/Add+Speech+output+to+Cubetto

Article extrait de : http://www.lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/cubetto?rev=1648285247**
Article mis à jour: **2022/03/26 10:00**