



C.L.U.B M.A.T.E

Cyber Lightbubble Ultra Bright Managing Arbitrary Text Enhanced

Une “matrice led” et une grille dont chaque élément est une LED(Light-Emitting Diode) qui peut être contrôlée individuellement.

Ici, les LEDs ont été placées dans des bouteilles de Club-Mate, une boisson gazeuse et énergisante appréciée des informaticiens.

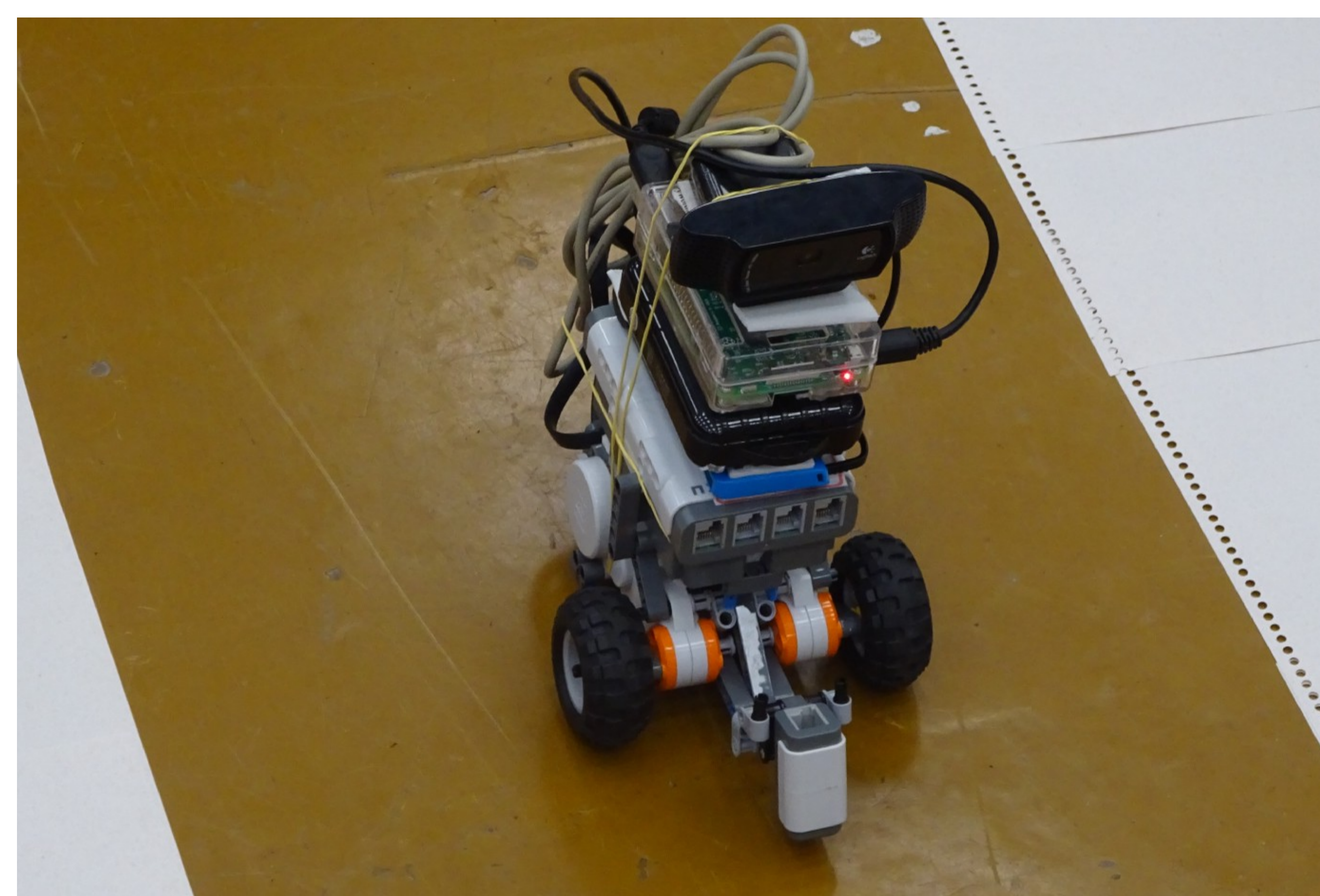
Nous vous proposons le jeu de la vie de John H. Conway (0 joueur) qui consiste en un ensemble de cellule (ici une bouteille) qui de génération en génération (comprenez d'image en image) vont se comporter selon des règles très simples mais qui peuvent nous donner des créations complexes.



N.X.T Bot

Not Xtremely Terminated Bot

Un robot apprend à rouler tout seul sur un circuit déterminé. Pour cela, on utilise des techniques de machine learning pour analyser des images de l'environnement du robot. Le but final est que le robot puisse circuler sur un circuit et qu'il sache à quel moment il doit changer de direction sans l'intervention d'un humain!



Compliant Mechanisms

Des outils formés d'une seule pièce !

Des outils ou mécanismes formés d'une seule pièce. Pas besoin d'assemblage ! Ils peuvent être construits à partir d'une seule pièce d'un matériau ou en une seule impression 3D. Leurs principales qualités sont: le prix, la précision des mouvements et leur production. Leurs défauts sont les mouvements limités et la fatigue du matériau au fil des utilisations.

Les propriétés uniques de ces mécanismes permettent leur utilisation dans les domaines de la haute technologie, comme l'aérospatial.

