

Livrable I

GNG1503

Par:

Madison Coralie Dorion
Matthieu Hancock-LeFebour
Nicolas Dionne
Cédric Espoir Yameogo

27 mars 2019

Le problème: Dut au service lent et inefficace à Thai Express, on était chargé de créer un robot de cuisson qui résoudra le problème. Ceci est la meilleure solution parce que Thai Express n'a pas assez d'employés ou de temps pour les former. Donc le robot de cuisson est en charge de cuire la nourriture et de se laver automatiquement pour remplacer les tâches difficiles qui prend beaucoup de temps.

Les exigences de bases des utilisateurs: Le robot doit être fait sous un budget de 100\$ qui doit être capable à cuire de la nourriture, la verser dans une assiette, puis se laver automatiquement.

Concepts de notre robot: Pour mélanger la nourriture, un moteur est attachée à une turbine qui va tourner au fond de la casserole. Ce moteur est attaché à un support en bois qui est vissé à la casserole. Pour verser la nourriture sur l'assiette, un engrenage est attachée à un moteur et un autre à la casserole pour le renverser. Ce qu'on a fait pour faciliter ce mouvement, c'est qu'on a percer un trou sur 2 côtés de la casserole pour insérer 1 tige de métal dans chaque trou, qui sont chacun attachés à un support de bois. Le système de nettoyage ne peut malheureusement pas être incluse dans notre robot à cause des restrictions du budget. Mais on avait planifié un système pour ce concept qui est constitué de tubes pour laver et retirer l'eau de la casserole pour le laver.