

HealTheWRLD

Descriptif du projet

Le HealTheWRLD est un moniteur de l'état de vos plantes d'intérieur mais également de la qualité de l'air. Avec ses différents capteurs, il analyse le niveau d'humidité du sol, l'ensoleillement de vos plantes. Du côté de la qualité de l'air intérieur, le HealTheWRLD vous garde en sécurité et en bonne santé grâce à son détecteur d'humidité de l'air et du taux de Co2.

Après avoir relevé les différents indicateurs, il garde vos plantes en bonne santé avec sa fonction d'atomisation de vapeur d'eau pour garder les plantes humides et vous enverra une notification sur l'application mobile pour les arroser.

Accompagné de son application mobile, le pack HealTheWRLD prendra soin de vos plantes et de vous.

Etat de l'art

Il existe plusieurs projets de Parrots de monitoring et entretien de plantes : le Flower Power qui consiste en un ensemble de capteurs accompagné d'une application qui vous indique comment se porte la plante, mais il n'a pas de capacité d'entretien lui-même. Le Flower Pot quant à lui offre la possibilité d'arroser les plantes, mais il arrive sous forme de pot connecté, et ne peut donc pas être déplacé de plante à plante. Les deux ne permettent pas d'entretenir la qualité de l'air intérieur.

Pour la qualité de l'air intérieur, il existe un moniteur de Co2 par l'entreprise Aura qui propose une solution orientée B2B.

Matériel

Voici les composants envisagés pour construire le HealTheWRLD :

- Capteur de température TMP36 (on TinkerCAD)
- Capteur d'humidité du sol
- Capteur d'humidité et température de l'air DHT11
- Capteur de Co2 CCS811
- Atomiseur d'eau
- Breadboard
- Arduino

Dina HUSSEIN, Sarah CHERFAOUI, Stéphane NZAMBI