

Productanalyse

Werking van de Smart Pot

- **Wat doet de Smart Pot?**

De Smart Pot wordt gebruikt voor het bewateren en het monitoren van de plant. Hiermee voorkom je het over bewateren van een plant en waterverspilling.

- **Wat zijn de functies?**

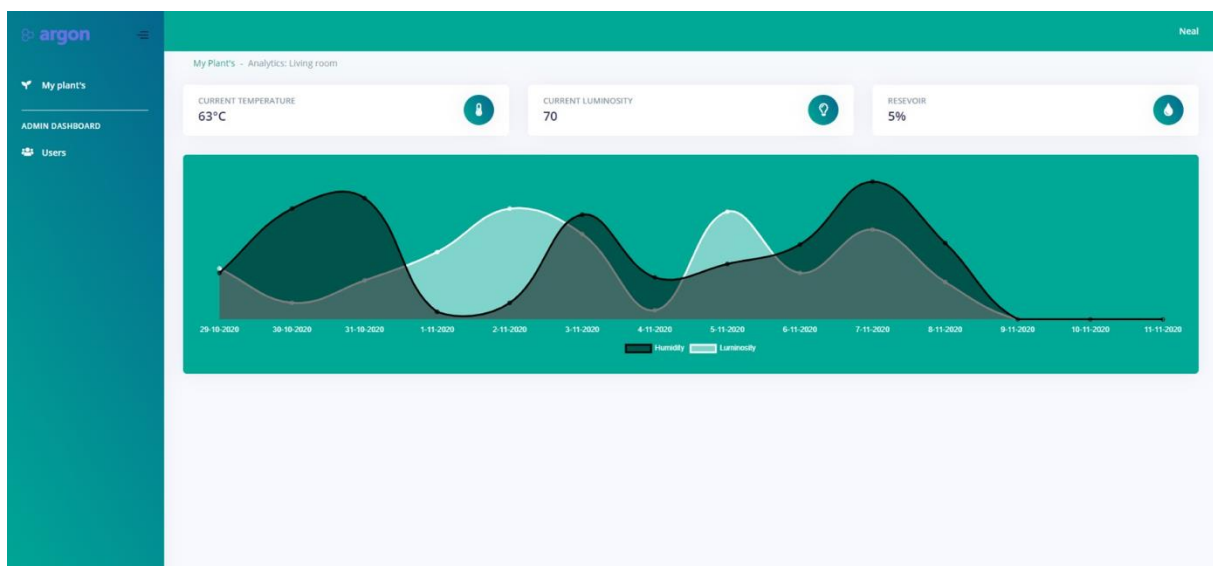
Met de Smart Pot en de bijgeleverde webapplicatie kun je veel statistieken bekijken denk aan de temperatuur van de omgeving waar de plant zich bevindt, hieronder zijn alle mogelijkheden opgesomd:

- Temperatuur
- Luchtvochtigheid
- Grondvochtigheid bekijken
- Het waterniveau van het wat reservoir
- Lichtsterkte

Ook is er een optie om de plant zichzelf te laten bewateren wanneer dit nodig is. Dit gaat via het grondvochtigheids percentage.

- **Hoe worden de functies vervuld?**

Door middel van onze webapplicatie worden de gegevens beschikbaar gesteld die hierboven genoemd zijn. (Zie foto hieronder voor de interface)



Afbeelding 1 Interface Smart Pot

- **Wat zijn de werkingsprincipes?**

Beeld jezelf een omgeving in met veel planten, een kantoorpand is een mooi voorbeeld hiervan. Het is natuurlijk veel werk om deze planten stuk voor stuk water te geven en dan dat ook nog op de juiste momenten. Dit gaat natuurlijk veel tijd kosten en ook is hier bijvoorbeeld personeel voor nodig. Met onze Smart Pot wordt dit veel makkelijker gemaakt voor de gebruiker. Door middel van onze interface is dit makkelijker om te monitoren en wordt de plant uit zichzelf bewaterd.

De maak van ons product

- **Hoe is het gemaakt?**

Voor het realiseren van de Smart Pot zijn veel sensors nodig en ook natuurlijk fysieke dingen zoals een planten pot en een pomp om het water uit het reservoir te pompen naar de grond toe.

- **Uit welke onderdelen bestaat de Smart Pot?**

Om alle waardes te meten van de plant worden er sensors gebruikt hieronder is een opsomming van de sensoren en fysieke spullen die we gebruiken voor de Smart Pot.

- Luchtvochtigheid sensor (DHT Sensor)
- Bodemvochtigheid sensors
- Temperatuur sensor (DHT Sensor)
- Licht sensor
- Water sensor (Ultrasonic sensor)
- ESP32 bordje voor het doorsturen van de gegevens
- 2 potten
- Houten frame voor de bevestigen van de sensoren en potten

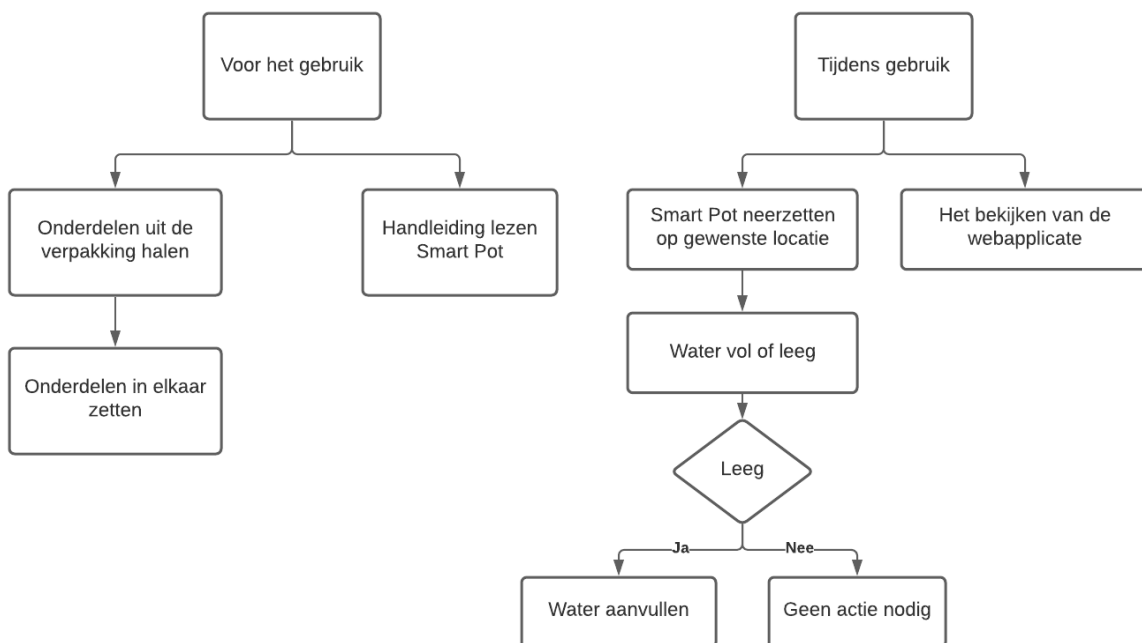
Beleving

- **Wat is de beleving van het product bij de gebruiker?**

Van de gebruiker wordt eerst verwacht om te handleiding te lezen van de Smart Pot daarna kan de gebruiker zorgeloos gebruik maken van de Smart Pot.

- **Welke interacties zijn er tussen het product en de gebruiker?**

Hieronder is het proces te zien van de Smart Pot.



Afbeelding 2 Proces Smart Pot

Verkoop

Om te kijken hoe de Smart Pot verkocht kan worden hebben we gekeken naar eventuele concurrentie. Als hoewel er geen concurrentie is met een webapplicatie inbegrepen hebben we gekeken naar producten die ook het zelf bewatering systeem bieden.

Om het te beschrijven hebben we gebruik gemaakt van de 4 p's (Prijs, Product, Promotie en plaats).

Prijs:

Lechuza 15222 Cubico Cottage 30 Self-Watering Garden Planter: €159,99

Cole & Mason Self-Watering Potted Herb Keeper: €19,99

Mkono 3 Pack Self Watering Planter: €17,83

Product:

Lechuza 15222 Cubico Cottage 30 Self-Watering Garden Planter

Dit product is ontwikkeld door Lechuza. Het is gemaakt van plastic en beschikbaar in 3 verschillende kleuren. De afmetingen van het product zijn 12 x 12 x 12 inches en het heeft een weging van 4.8 kg.

Cole & Mason Self-Watering Potted Herb Keeper

Dit product is ontwikkeld door Cole & Mason. Het is gemaakt van staal en beschikbaar in de kleur wit. De afmetingen van het product zijn 5.31 x 4.92 x 5.2 inches en het heeft een weging van 0.32 kg.

Mkono 3 Pack Self Watering Planter

Dit product is ontwikkeld door Mkono. Het is gemaakt van plastic en beschikbaar in de kleur wit. Het product is beschikbaar in 2 verschillende afmetingen, de afmetingen van het producten zijn:

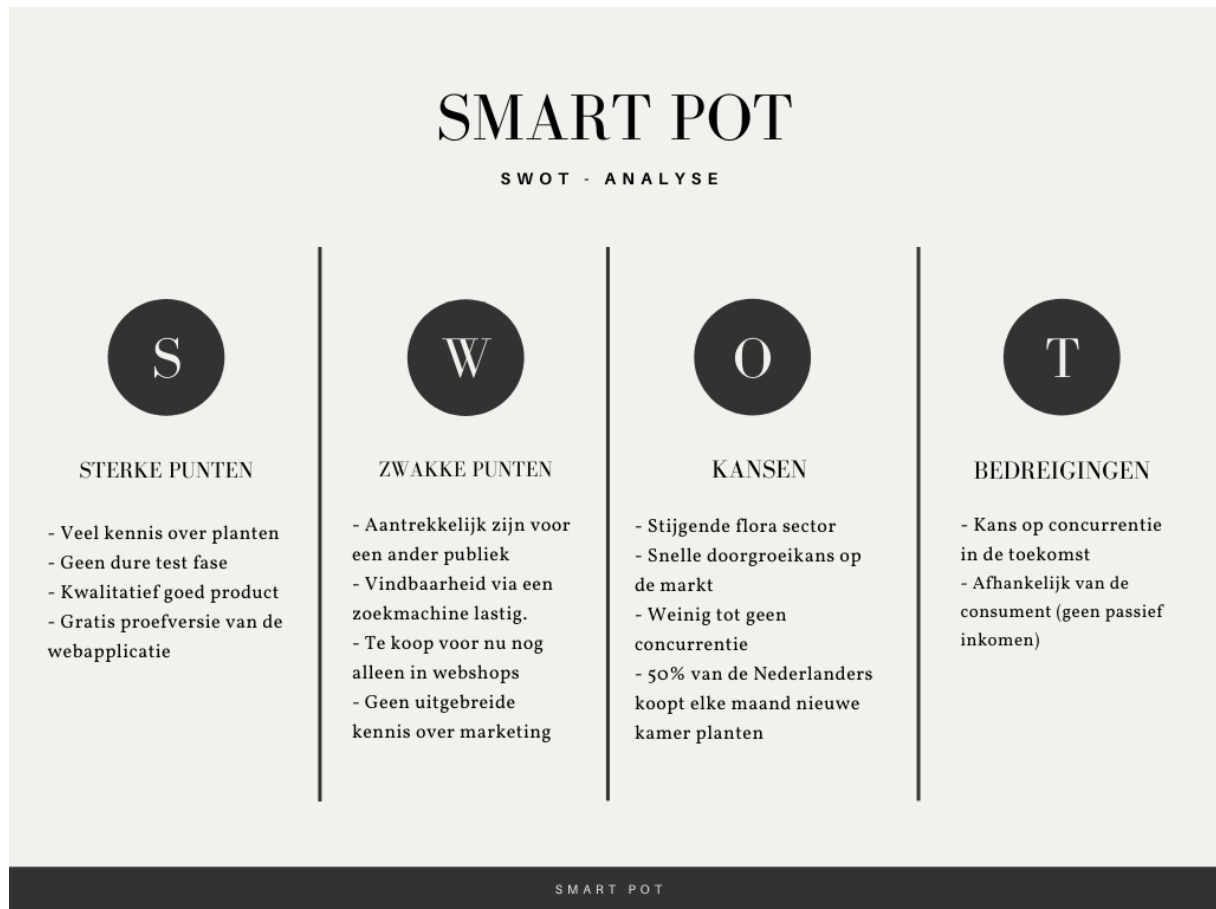
Groot: 7.1 x 7.1 x 7.8 inches en het heeft een weging van 0.45 kg.

Medium: 5.2 x 5.2 x 5.4 inches en het heeft een weging van 0.23 kg.

Promotie & Plaats:

Het product wordt niet echt gepromoot het is te vinden via google bij het in typen van self watering pot. Het is een product dat te gebruiken is in elke omgeving en wordt veel online verkocht in webshops.

SWOT Analyse



Bronnen:

Lechuza 15222 Cubico Cottage 30 Self-Watering Garden Planter

<https://www.amazon.com/dp/B002AK97JS?tag=aboutcom02thespruce-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1&ascsubtag=4782639%7Cn8609138dc00047bba57aeaf70f0537c213>

Cole & Mason Self-Watering Potted Herb Keeper

<https://www.amazon.com/dp/B019Z2ILUO?tag=aboutcom02thespruce-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1&ascsubtag=4782639%7Cn8609138dc00047bba57aeaf70f0537c213>

Mkono 3 Pack Self Watering Planter

<https://www.amazon.com/dp/B016KE4TT2?tag=aboutcom02thespruce-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1&ascsubtag=4782639%7Cn8609138dc00047bba57aeaf70f0537c213>

Nieuwsbericht in SWOT

<https://www.biano.nl/artikel/bijna-50-van-de-nederlanders-koopt-elke-maand-nieuwe-kamerplanten>