Sikorsky Challenge

OASIS

Проект № 203

Розумна система поливу для фермерських та тепличних господарств

Ігор Арсенюк

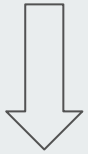
Ідея проекту

Підвищення врожайності та якості врожаю
за рахунок застосування системи точного
та збалансованого поливу для фермерських,
тепличних господарств, дачних ділянок, вілл, що:

- вміє правильно поливати різні види рослин, залежно від їх умов зростання
- здатна точно дозувати рідкі добрива
- є простою у використанні

Опис проблеми

- Нераціональний полив рослин
- Неоптимальне дозування добрив під час поливу рослин
- Надлишкове застосування пестицидів



- Захворювання рослин
- Зниження якості та кількості врожаю



Фінансові втрати

Рішення

Пропонуємо систему поливу, яка поєднує:

- правильний полив різних рослин, враховуючи погодні умови (поточні та майбутні); дозволяє точно дозувати рідкі добрива

  та

- можливість автономної роботи (зелена енергетика), відкритість користувацького програмного забезпечення, підвищення простоти і зручності роботи, а також має можливість інтеграції до IoT

Ринок

- Власники фермерських, тепличних, садових господарств
- Власники вілл та дачних ділянок
- Профільні та дослідні заклади з виведення нових сортів рослин

Конкуренти

Виробники та постачальники іригаційних продуктів і послуг пропонують

- дешеві пристрої поливу з обмеженим набором функцій, недоступним для розширення
- досить дорогі пристрої (> 5 – 7 тис $), недоступні за ціною для малого і середнього бізнесу

Фінансові показники

MSP = контролер керування клапанами поливу
з живленням від акумулятора + сонячна панель

Собівартість MSP (для 100 шт.) - близько 70 $

Продаємо за 120 $. Прибуток - 50 $ на 1 виріб

2022	2023	2024
• Виготовлення та продаж партії 20 шт • Розвиток мережі дистриб'ютерів	• Інтеграція з датчиками • Розширення мережі продажів • Продаж партії 200 шт	• Розроблення та надання покупцям додаткових on-line сервісів • Продаж партії 2 000 шт
Прибуток 1 тис $	Прибуток 10 тис $	Прибуток 100 тис $

Поточна ситуація / стан прав інтелектуальної власності

1. Розроблено, виготовлено та протестовано (протягом року) попередній дослідний зразок на власній земельній ділянці
2. Розроблено модернізовані дослідні зразки. Розробляється програмне забезпечення для них

Планується:

1. Захист прав на корисну модель
2. Запуск онлайн магазину продукту
3. Запуск реклами в соц. мережах

Команда проекту



Yuri Danilov
CEO OASIS
Senior Software Engineer



Ihor Arseniuk
CO-FOUNDER,
PhD in Information Systems,
Hardware Engineer



Serhii Baraban
CO-FOUNDER,
PhD in Electronics,
Software Engineer



Vlada Shevchuk
Graphic Designer



Bogdan Polhul
Software developer



Ira Hazivalieva
Content Writer



Serhii Lihashorsky
Embedded developer



Veronika Lasavuts
Marketer

Потреби проекту

Пропонуємо інвестору вкласти 70 тис $ для запуску бізнесу

Спеціалізоване обладнання	50 тис $
Виробництво пробної партії	10 тис $
Маркетинг, реклама, відрядження, виставки	10 тис $