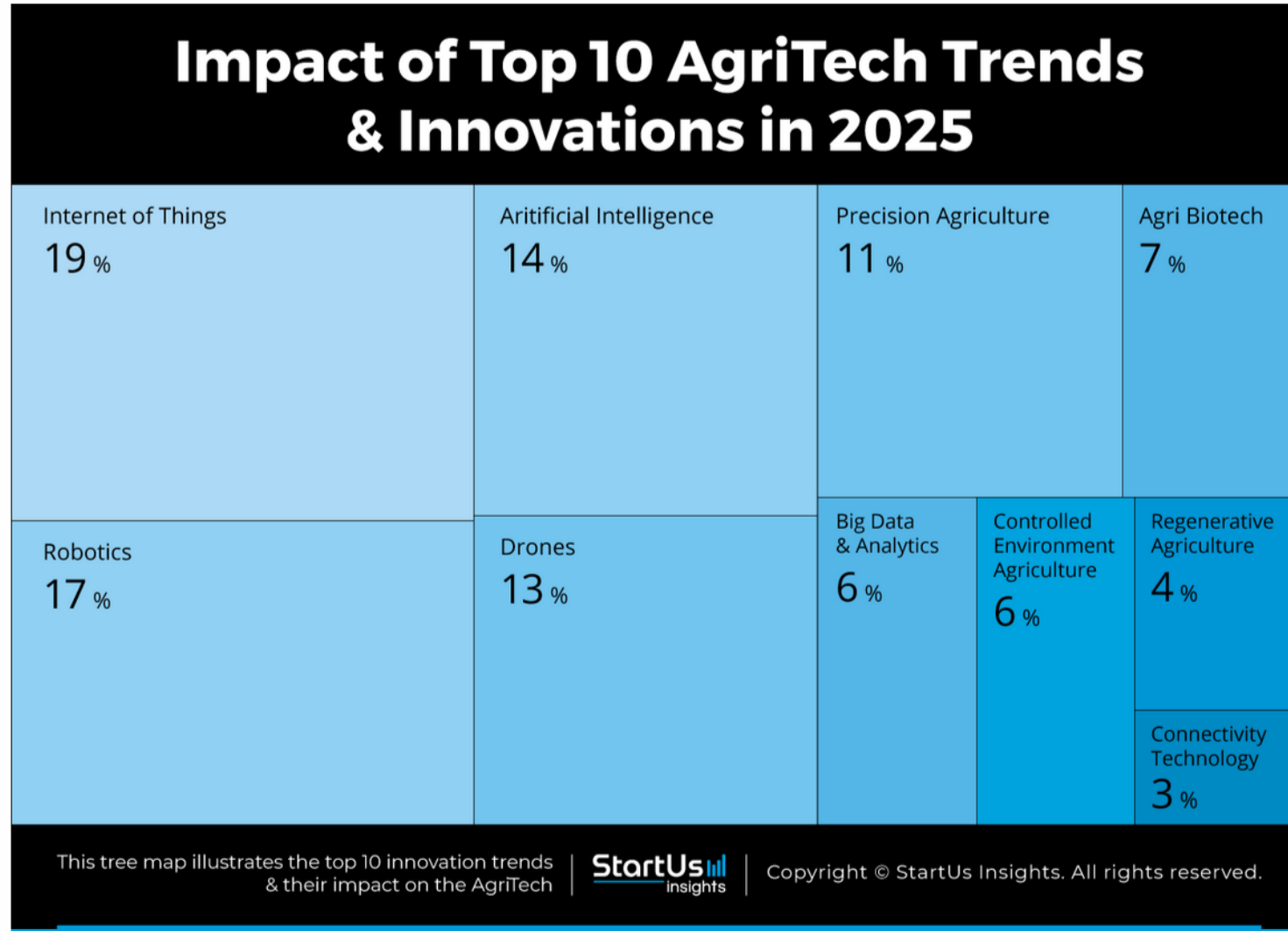
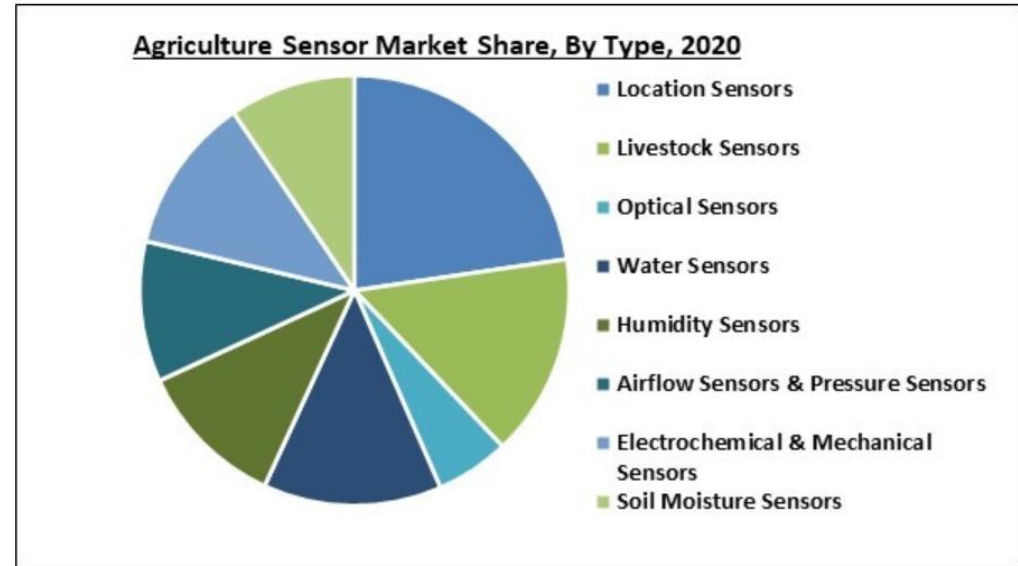
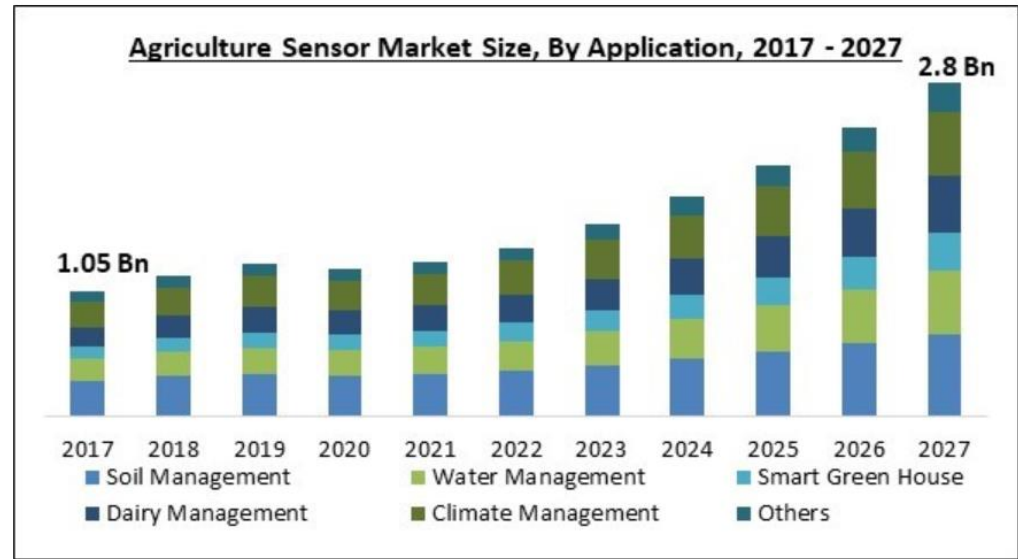
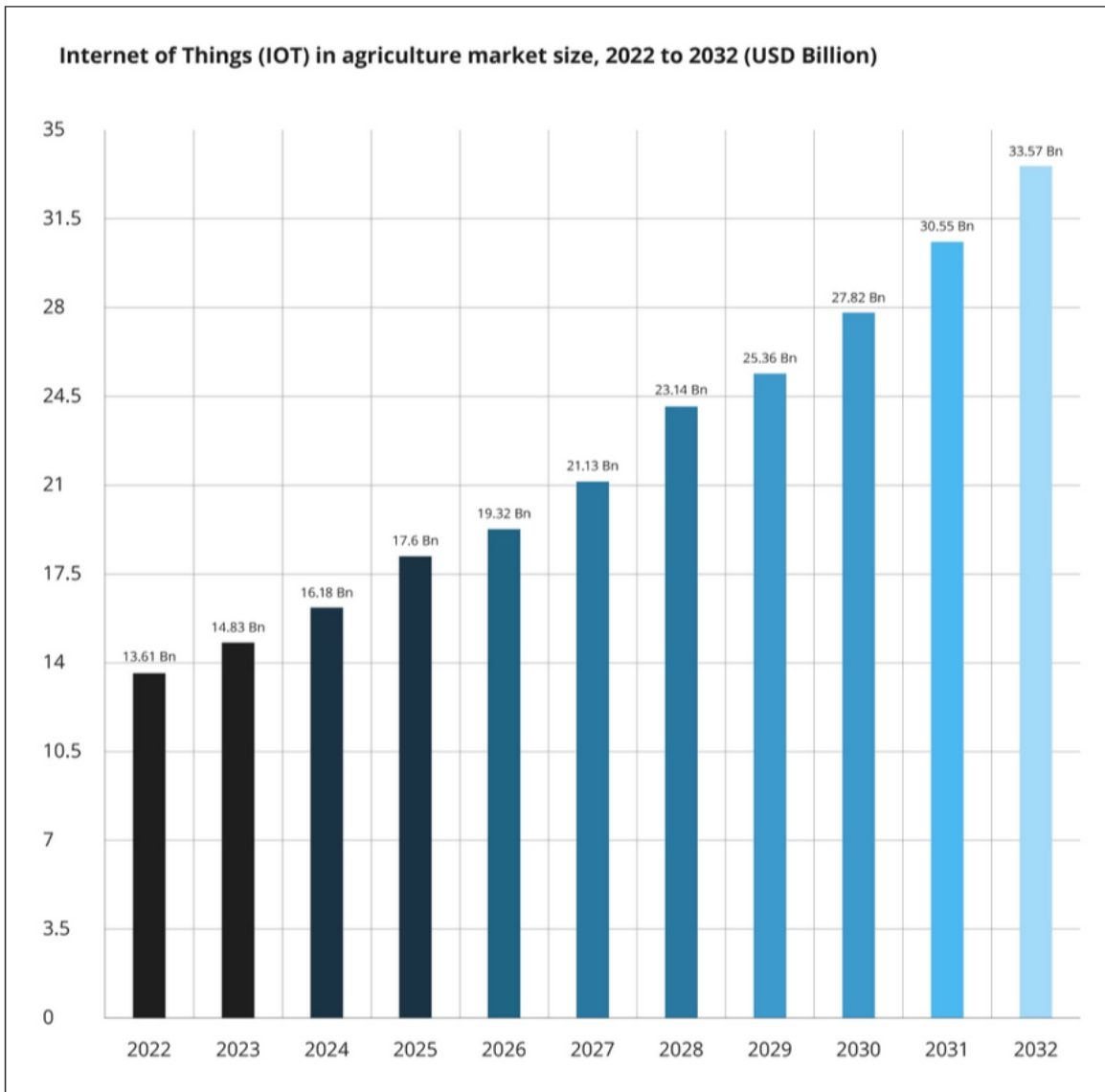


Global Trends Agritech



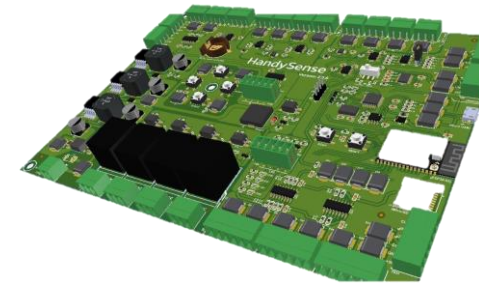
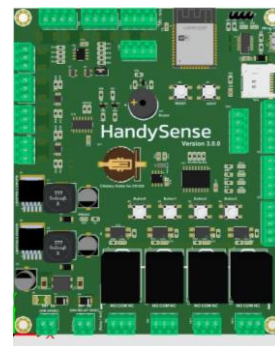
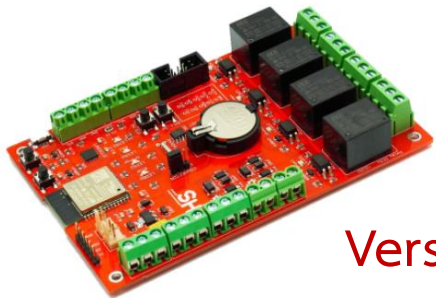
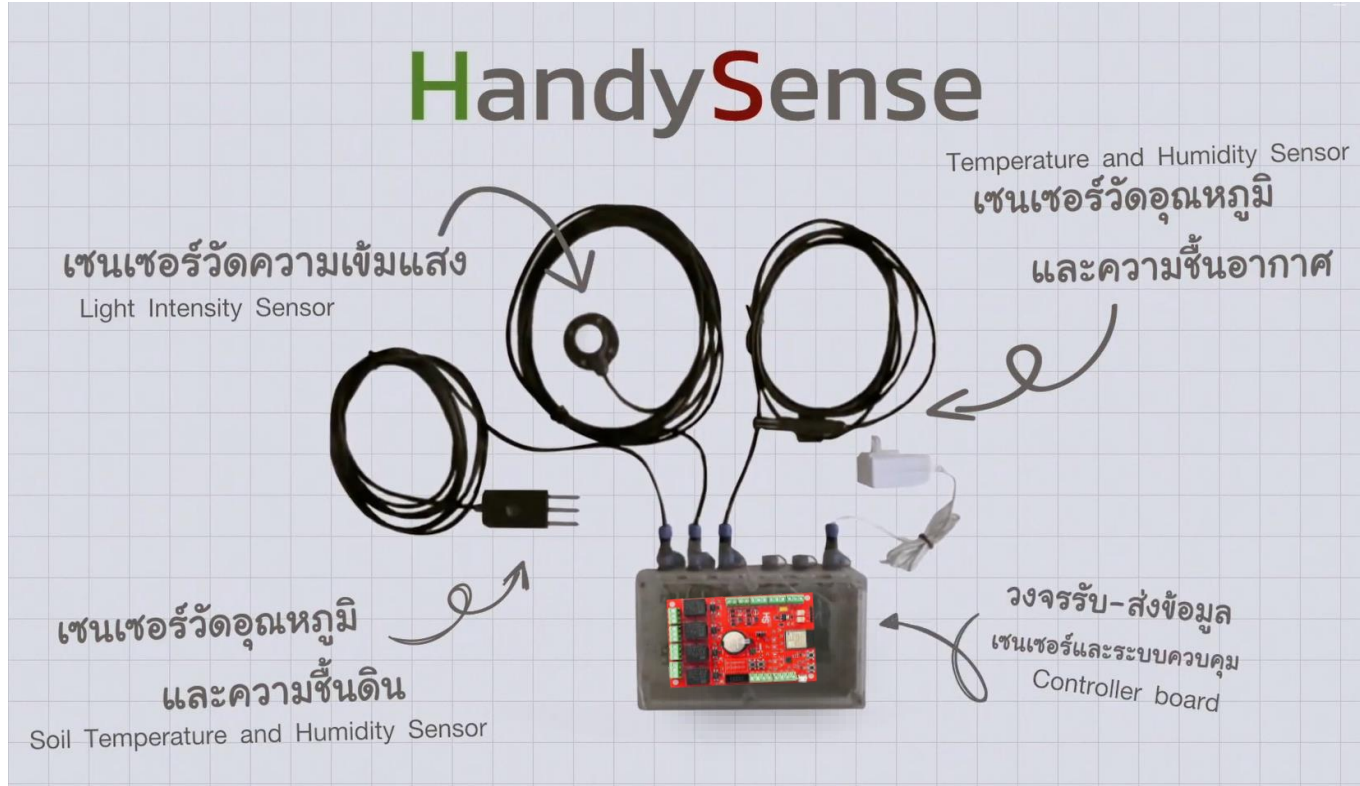
<https://www.startus-insights.com/innovators-guide/agriculture-trends-innovation/>



<https://www.infopulse.com/blog/technology-trends-agriculture-farming>

<https://www.kbvresearch.com/agriculture-sensor-market/>

HandySense – Smart Farm IoTs



HandySense – Applications



Roadmap of HandySense



Smart Farm Station

มากกว่า 200 Station

- DTAC ฟาร์มแม่นยำ
- Chachoengsao
- ศพก และ ศูนย์ ของ กสท
- Kubota Farm
- มูลนิธิชัยพัฒนา

2017-2022

Expanding of technology transfer

- 36 Station ดันแบบถ่ายทอดเทคโนโลยี ร่วมกับ กสท และ ชกส
- จัดทำหลักสูตรอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ปัจจุบันมีผู้ได้รับการถ่ายทอด 4,000 คน
- มีผู้สนใจดาวโรลด์พิมพ์เขียว 1,325 ครั้ง
- กิจกรรมประกวดส่งเสริม เทคโนโลยี เกษตรอัจฉริยะ ให้กับโรงเรียน

2021-2022

Develop Hardware & Guideline for IoT Smart farming Device

HandySense Open Innovation Ver. Pro & Pro Max

- Reference international standard
- Quality testing equipment at the industry standard level
- Optimize the right features

2022



Asia Smart App

Bronze Awards :

Social & Public Sector

2023



Public knowledge

HandySense Open Innovation

18 March 2021



HandySense Ver.1.0

Public knowledge

HandySense Open Innovation

Ver. Pro & Pro Max

4 November 2022



HandySense Pro Max



HandySense Pro

Develop Software Open Innovation

Blockly for B-Farm IDE

2024



ผู้ใช้งาน 10,000 ระบบ
ผู้ประกอบการ 100 ราย
2027

Develop Application

Open Innovation

Flexible Application

2025

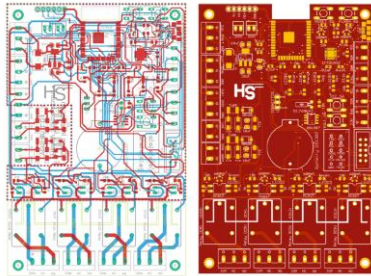
HandySense Open Innovation - Technology

เตรียมพร้อมให้ใช้ ฟรี !

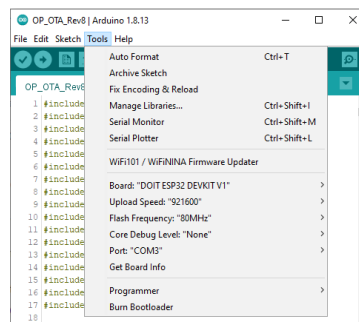
พิมพ์เขียว
'HandySense'

ระบบเกษตรแม่นยำ ฟาร์มอัจฉริยะ

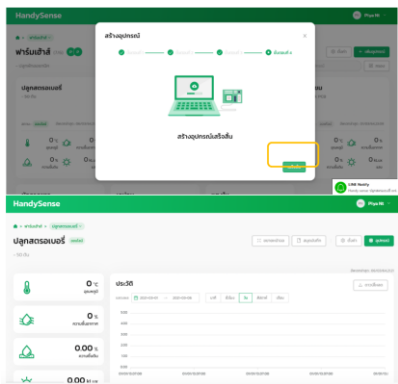
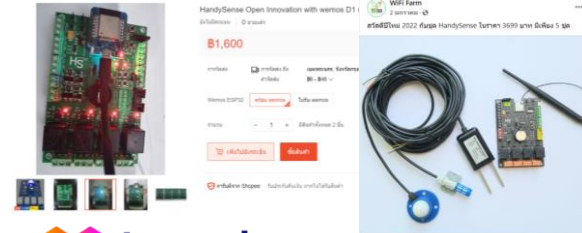
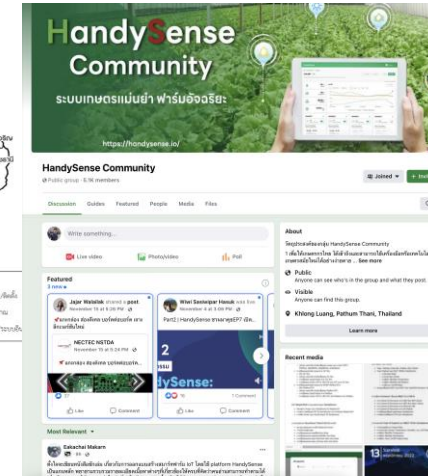
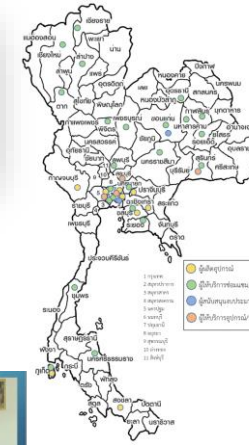
จงสริใช้งาน ที่นี้



Hardware



Firmware



Web Application



Manual

HandySense

Time-Line



Version Pro Max



Version Pro



ข้อมูล public Sector and Social Innovation

จำนวน user ที่ใช้ application **1,118 accounts**

จำนวน project (Farm) ที่ใช้ application **1,309 Farm**

จำนวน Device ที่ใช้ application **1,767 Device**

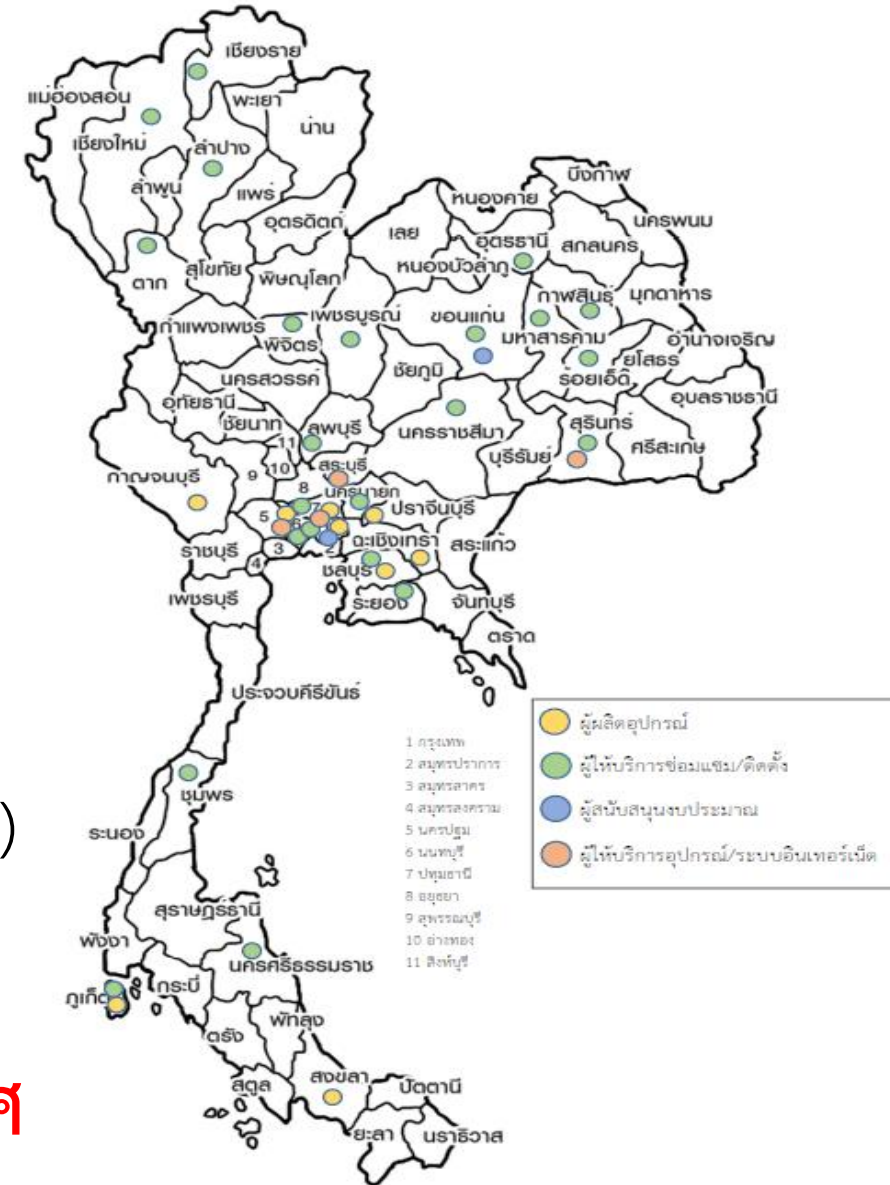
จำนวน Download พิมพ์เขียว **1,325 ครั้ง**

ผู้ประกอบการในประเทศ **38 ราย**

การถ่ายทอดองค์ความรู้ **4,000 คน** (เริ่ม 18 มีนาคม 2564)

HandySense Community กว่า **6,500 ราย**

ศูนย์ต้นแบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี **200 แห่งทั่วประเทศ**



HandySense

B-FARM

สร้าง SMART FARM

ให้ ง่าย

เหมือน เปลี่ยนหลอดไฟ

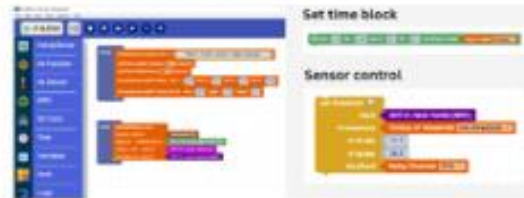


แนวคิดการพัฒนา HandySense B-FARM

คิด

สร้าง

ใช้



HandySense Open Innovation

HS B-Farm – Customizable & Extended Functionality

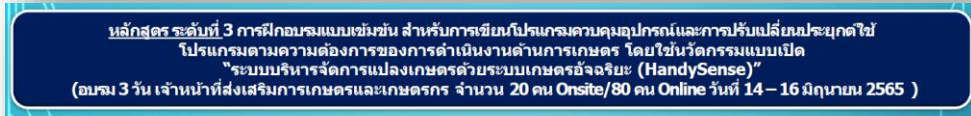
Enhancing HandySense Performance :

- Customizable HS functionality with B-Farm
- Easily Coding - block-based visual programming by drag-and-drop blocks
- Addable New Sensors
- Providing advanced features: LINE Notification, NETPIE



A screenshot of the B-FARM v1.0.0-beta software interface. The interface is titled "B-FARM v1.0.0-beta | By HandySense" and features a menu bar with "File", "Edit", "View", "Tools", "Window", and "Help". A toolbar contains various icons for file operations and execution. On the left, a sidebar lists components: HandySense, SensorHUB, TMECSense, Sensor, Switch, LED, Actuator, Music, NETPIE, and LINE Notify. The main workspace is a grid where users can drag and drop blocks to create programs. The "Setup" block includes blocks for "Initial USB Serial baud rate", "connect WiFi ssid", "sync internet time", "set pin", "set In_time", "Serial write", "set Min_time", "set Min1_time", "set Time1", and "set Time2". The "Loop" block includes "set Time", "Serial write", "if", "do", and "relay". A "Sensor" block is also visible, showing "Read Analog (MPC3424) AN2" with "valueMin", "valueMax", "OutMin", and "OutMax" fields. A "NETPIE" block is also shown with fields for "HOST", "Client ID", "Token", "Secret", and "PORT".

Training & Education



Ecosystem HandySense Open Innovation

