



นวัตกรรมแพลตฟอร์มดิจิทัล 5G และ IoT เพื่อการพัฒนาเกษตรแบบยั่งยืน

กรรณิกา ตันติการุณย์

Head of 5G Product and Ecosystem Partner Development |
AIS

Serves Thailand's **Digital Economy**
by **Accelerating Digital Transformation** for **Thai Businesses**
with a **Comprehensive Suite** of **Digital Technologies**
and **Services Delivered** by **Highly Competent**
and **Trusted Professionals**



Comprehensive Products & Services



Best Customer Experience



Trusted Professionals



Ecosystem & Partnership



Serves Thailand's
Digital Transformation
for **Thai Businesses**

5G Ecosystem and Partnership

Enhance Business **Competitiveness**
with **5G** Technology and Solutions

Intelligent Network

Connect Business with **Intelligent**, High
Performance and **Secure** Connectivities

Digital Infrastructure and Platform

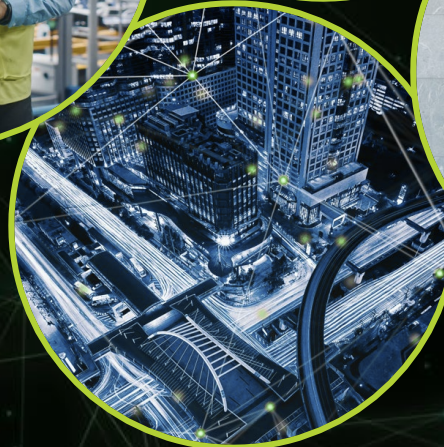
Enhance Business Growth in **Digital Space** with
Digital Platform, Cloud, IoT, Cyber Security and ICT

Data-Driven Business

Unlock Business **Opportunities**
with **Intelligent Data Analytics** and Digital
Marketing Solutions

Trusted Professionals

Delivering **Ontime Quality** Project by
High **Competency** and **Trusted** Professionals



Digital Infrastructure and Platform for Businesses



- Private Network
- Network Slicing
- Multi-access EDGE Computing (MEC)
- Fixed Wireless Access (FWA)
- Vertical Solutions



- 5G / 4G / 3G
- NB-IoT
- Fibre
- SD-WAN



- Devices
- Connectivity
- Platform
- Solutions



- Data Center
- Hybrid Cloud
- IaaS
- PaaS
- SaaS



- Security Architecture
- Regulatory Compliance
- Managed Security
- CSOC



- ICT & Managed Service
- Digital Marketing
- Data Analytics
- Digital Payment



**AIS 5G**
Business
Your Trusted Smart Digital Partner



ปัญหาเกษตรกรรมไทยหล้ากมิต



ผสานองค์ความรู้ และเทคโนโลยี

เพื่อแก้ไข

AIS 5G

Your Trusted Smart Digital Partner

Smart Farm



ประสบการณ์
องค์ความรู้
เกษตรกรรม

ผู้พัฒนา
อุปกรณ์

และเทคโนโลยีเชิงลึก



ผู้พัฒนา
โครงสร้าง
ดิจิทัลพื้นฐาน

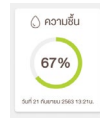
Highlight Features

ความสามารถของระบบ iFarm เพื่อบริหารจัดการฟาร์มให้เกิดประสิทธิภาพ



Farm Dashboard

เจ้าของฟาร์มสามารถตรวจสอบ สถานะของแปลงเพาะปลูกทั้งหมด ผ่าน Icon ความรู้สึกพืช ที่เข้าใจได้ในทันที



Field Sensor Real-time Monitoring

แสดงข้อมูลการวัดจาก Sensor ในแปลงเพาะปลูกแบบ Real-time



Remote Control and Automation

แผงควบคุมอุปกรณ์ ทั้งแบบ Remote สั่งงานผ่าน Internet และการตั้งค่าอุปกรณ์ให้ทำงานอัตโนมัติ



Farm Planner and Activity Record

วางแผนการดูแลฟาร์มบนปฏิทิน และเก็บบันทึกข้อมูลกิจกรรมการดูแลฟาร์ม



Field Sensor Data Summary

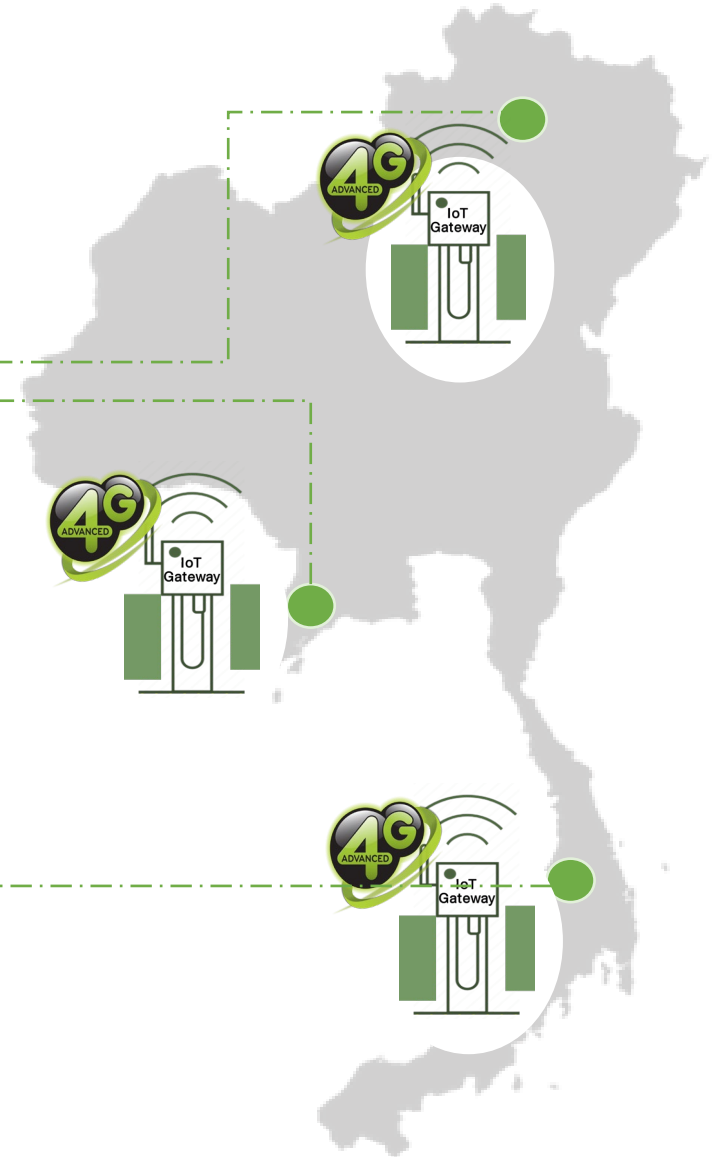
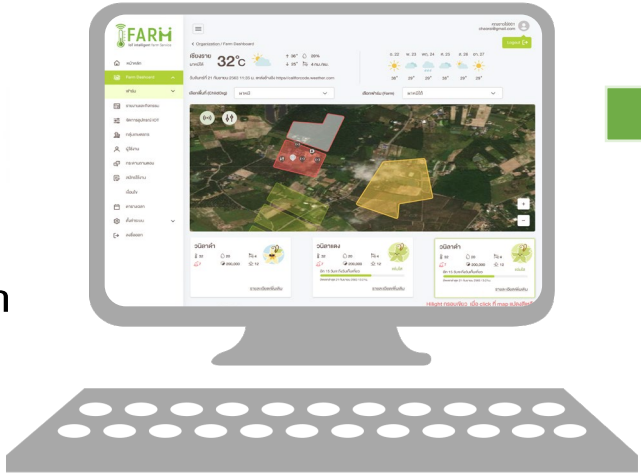
สรุปข้อมูล Sensor เพื่อนำข้อมูลออกไปใช้งานต่อได้ทันที ทั้งค่าเฉลี่ยรายชม. และรายวัน ในรูปแบบ File CSV/Excel/Pdf

การบริหารจัดการสิทธิ์ และผู้ใช้งาน

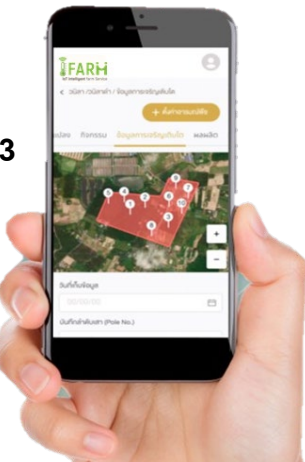
แพลตฟอร์มกลาง ที่ช่วยเชื่อมโยงเครือข่าย และสาขา
เพื่อบริหารทั้งแบบรวมศูนย์ และกระจายหน้าที่การดูแล



ผู้บริหาร/หัวหน้า
ผู้จัดการฟาร์ม
นักวิจัย



คนงาน คนงาน คนงาน 3



เครือข่าย / สาขา / เกษตรกร

ภาพรวมเทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะ





Video: Ecosystem & Use Case
Uncle Ree's Farm

Smart Farm Solution by AIS & Partner

Smart Sensor

วัดสภาพแวดล้อมในแปลงปลูก



Weather station / IP Camera / Sensor

AIS
5G



AIS
NB-IoT

AIS
Fibre

Smart Control

ควบคุมอุปกรณ์อัจฉริยะ



Fertilizer



Solenoid valve



Pump



For Partner



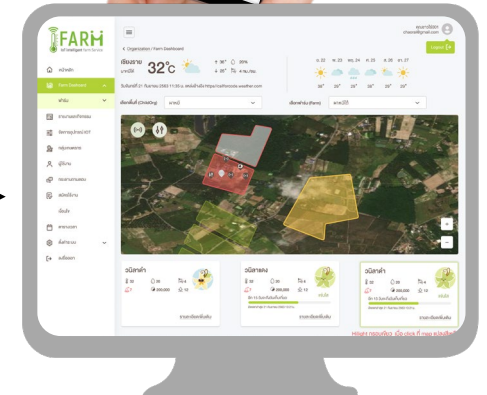
1. Device registration
2. Device management
3. Device Monitoring

For Farmer



iFARM features

1. Farm Dashboard
2. Weather Information
3. Emotion Setting
4. Crop Cycle
5. Farm View
6. Real-time sensor
7. Remote Control
8. Timer Setting
9. Condition Setting
10. Farm Activities
11. Data Visualization
12. Farm Authorization



แจ่มใส



เริ่มมีน้ำโ



โมโห



พักแปลง



ไม่ระบุ

บริการจากฟาร์มอัจฉริยะ

1 iFarm Platform

พร้อม SIM 4G IoT รายปี ราคาพิเศษ ให้กับบริษัท SI & Partner นำไปเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของตนเอง เพื่อเสนอขายเกษตรกร สร้างโอกาสขยายตลาด Smart Farm ร่วมกับ AIS ให้แพร่หลายมากขึ้น



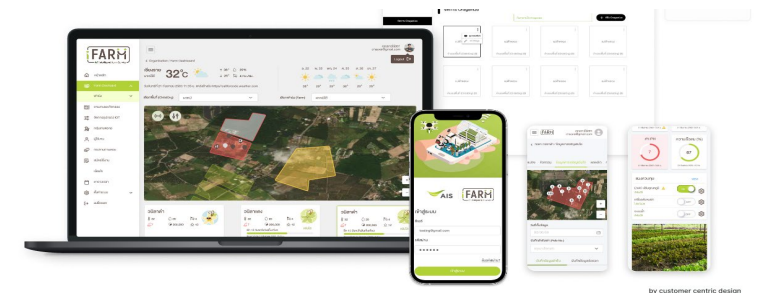
2 Smart Farm Solution

บริการ Smart Farm Solution ตั้งแต่ออกแบบ ติดตั้งอุปกรณ์ และเชื่อมต่อ iFARM Service เพื่อใช้ในการบริหารจัดการดูแลฟาร์มให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด



3 White Label Solution

บริการ White Label แพลตฟอร์ม iFarm สำหรับใช้ในองค์กร และมหาวิทยาลัยต่างๆ เพื่อใช้ในการศึกษาพัฒนาวิจัย ตลอดจนการสร้างเครือข่ายเกษตรกรของตนเอง



Growth with Ecosystem & Partner



Smart Farm Device

IoT Gateway controller (WiFi)

กล่องควบคุมอุปกรณ์อัตโนมัติ



IoT Gateway (4G)

กล่องควบคุมอัตโนมัติ



Wireless Sensor

อุปกรณ์การวัดต่างๆ



ความชื้นในดิน



อุณหภูมิและความชื้นอากาศ

Weather Station

สถานีวัดสภาพอากาศ



with 4G IoT SIM

iFARM package (Baht/Year)

Smart iFarm M2M

2,500 .-

1. รองรับ 1 Gateway
2. ทำงาน และควบคุม สูงสุด 5 อุปกรณ์
3. เชื่อมต่อ Sensor สูงสุด 6 ค่า sensor

Business iFarm M2M

5,000 .-

1. รองรับ 1-3 Gateway
2. ทำงาน และควบคุม สูงสุด 12 อุปกรณ์
3. เชื่อมต่อ Sensor สูงสุด 18 ค่า sensor

ทุก Package แถม *IoT SIM Unlimited Data 1 ไบ 1 ปี ฟรี!

*Data Speed 384 kbps



PS Engineering Consultants Co., Ltd.



เทคโนโลยีผู้ช่วยเกษตรกรอัจฉริยะ เพื่อภาคธุรกิจเกษตรกรรมไทย

ประโยชน์ต่อผู้ผลิตอุปกรณ์



ง่ายต่อการเชื่อมต่อกับ
อุปกรณ์ IoT เกษตร



เชื่อมบนโครงข่าย IoT ที่
แข็งแรง และมีคุณภาพที่สุด



มีเครื่องมือ บริหารจัดการ
อุปกรณ์



ลดต้นทุนระบบ ทำให้อุปกรณ์
ราคาถูกลง เกษตรกรเข้าถึงได้



เชื่อมโยงสู่เกษตรกรรุ่นใหม่ สร้างโอกาสทางธุรกิจ



ประโยชน์ต่อเกษตรกร



เพิ่มผลผลิตและคุณภาพ



ลดต้นทุน และการใช้
ทรัพยากรให้คุ้มค่า



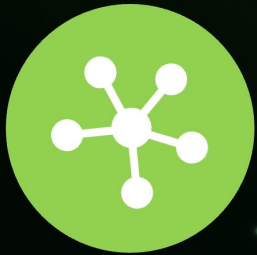
ลดการใช้แรงงานมนุษย์



ใช้เทคโนโลยีเพื่อช่วย
บริหารจัดการฟาร์ม จากที่
ไหนก็ได้



Partnership in Developing Digital Technology for Sustainable Agriculture



Infrastructure
and Platform



Knowledge and
Solutions Sharing



Partnership
and Ecosystem



Your Trusted Smart Digital Partner