

Chatbot สำหรับบริการลูกค้า ธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตร



อายุ 35 ปี เทษตรกรยุคใหม่ มีสมาร์ทโฟน อาศัยอยู่ลพบุรี ต้องการปลูกข้าวโพด

## **PAIN**



ปัญหาในเรื่องการสืบคันข้อมูล



ปัญหาข้อมูลที่ได้เยอะเทินไปและเข้าใจยาท

## **CURRENT SOLUTION**



กามจากคนใกล้ตัว

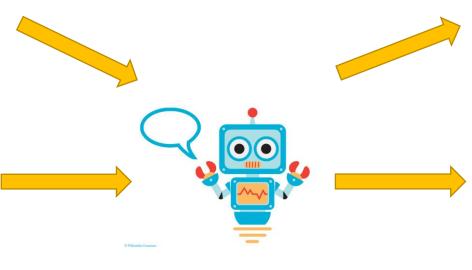
### **PROBLEM**

### SOLUTION

ปัญหาในเรื่องการสืบค้นข้อมูล

ปัญหาข้อมูลที่ได้เยอะเทินไป และเข้าใจยาท

> ปัญหาการไม่ทราบ ข้อมูลราคาที่รับซื้อ



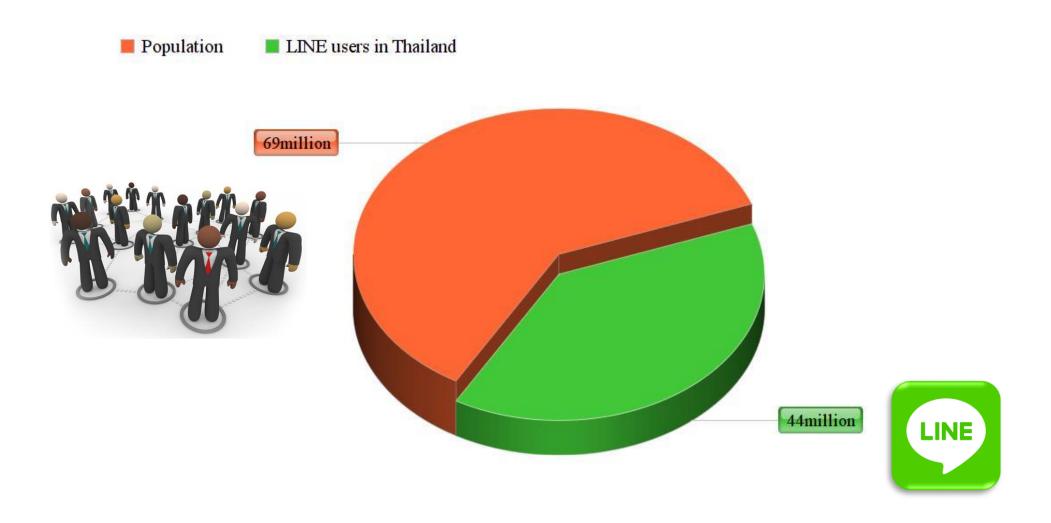
กาม-ตอบ ข้อมูลกับแชทบอท แบบเรียลไทม์

สรุปข้อมูลเป็นภาษาที่เข้าใจง่าย

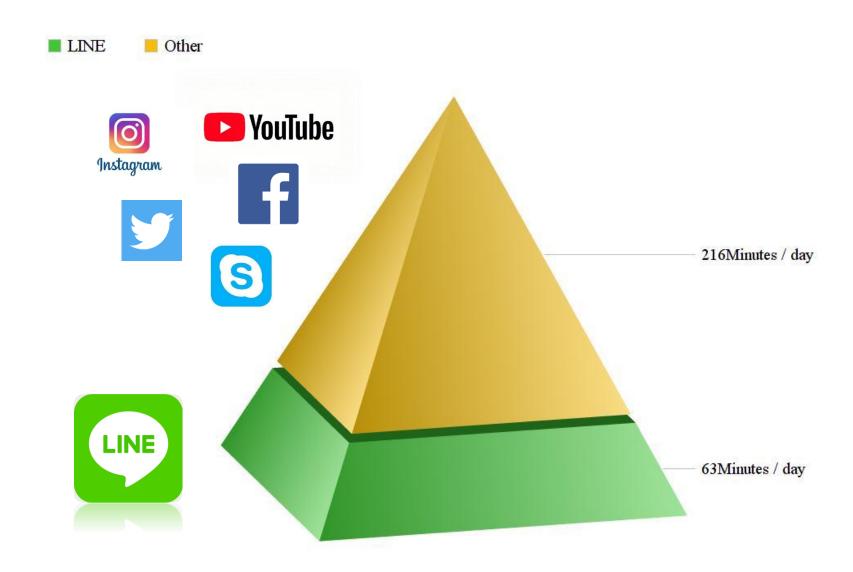


อัพเดทราคารับซื้อสินค้าล่าสุด

#### Number of LINE users in Thailand



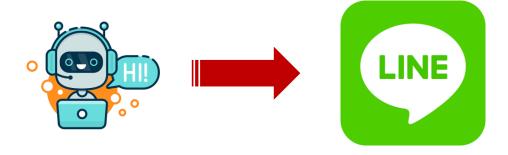
Retrieve from: https://www.thumbsup.in.th/line-th-stats-2019

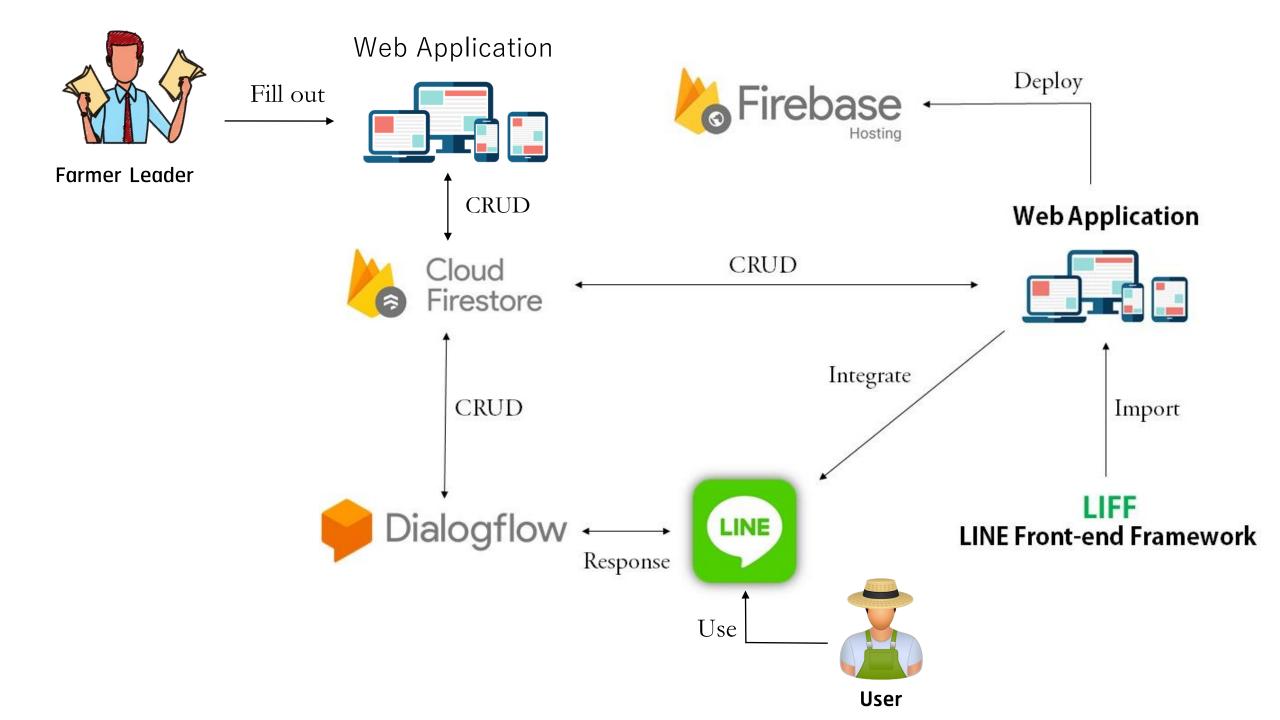


Retrieve from : https://www.twfdigital.com/blog/2018/09/thailandline-stats-and-behaviour https://www.thumbsup.in.th/line-th-stats-2019

### **PRODUCT**

Chatbot สำหรับการเข้าถึงข้อมูลการเกษตรเพื่อตอบปัญหา และให้ความรู้ทางการเกษตรแก่เกษตรกร โดยใช้งานผ่าน Line Application : BAAC Smart Farmer





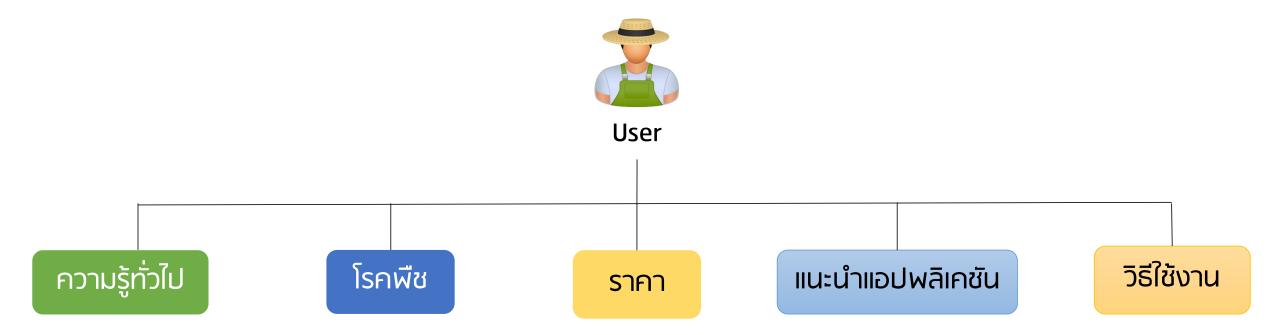
## **User Features**



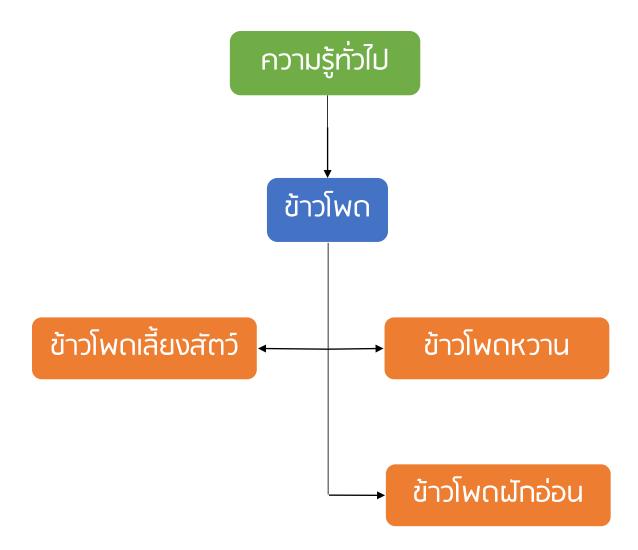
#### Line Official: BAAC Smart Farmer



@864qbhjb









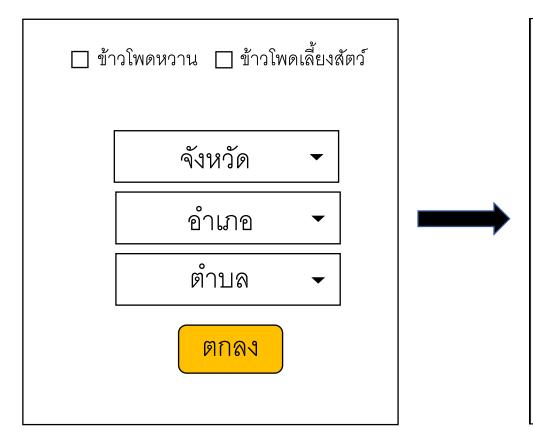
Maydis LeafB

Downy Mildew)

 $\triangleright$ 

 $\equiv$ 

สาเหตุ อาการ การป้องกัน ราคา



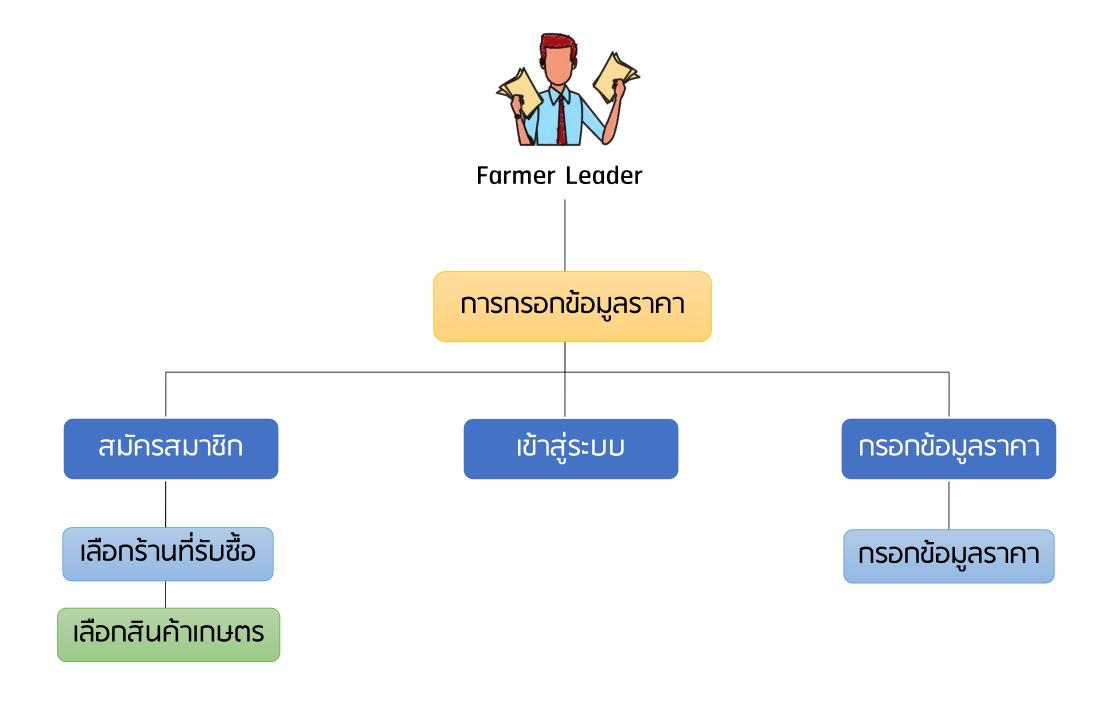
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ร้าน	วันที่	ประเภท	ราคา

### แนะนำแอปพลิเคชัน



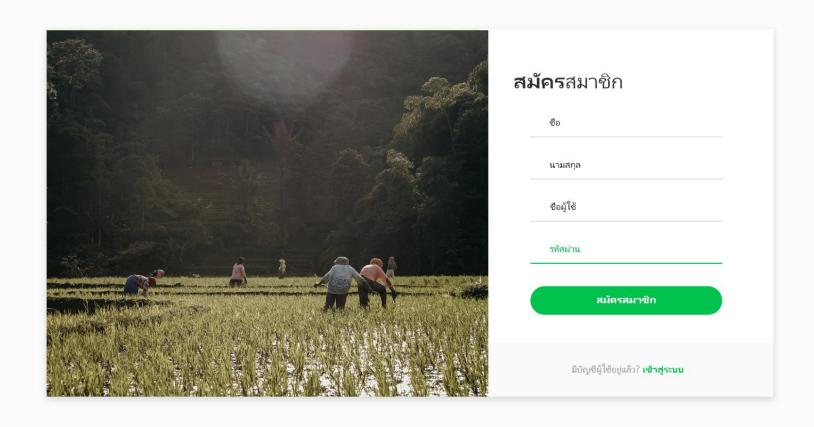
## Farmer Leader Feature





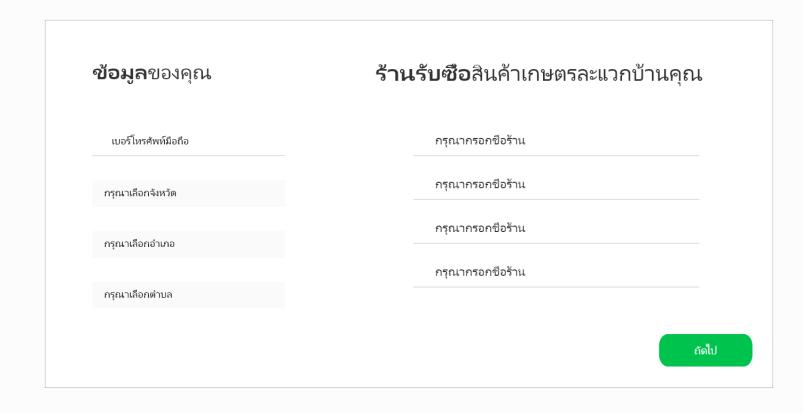
#### สมัครสมาชิท

เข้าสู่ระบบ



### เลือกร้านที่รับซื้อ

เข้าสู่ระบบ



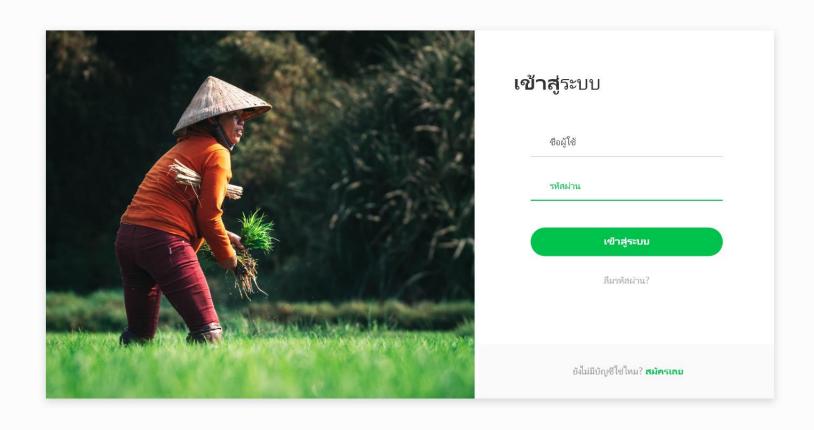
### เลือกสินค้าเกษตร

เข้าสู่ระบบ

<b>กรุณาเลือก</b> สินค้าเกษตรทีคุณต้องการกรอกราคา	
ประเภทข้าวโพด	
🗌 ข้าวโพดเลียงสัตว์ 📗 ข้าวโพดหวาน 📗 ข้าวโพดข้าวเหนียว 🔲 ข้าวโพดฝักอ่อน	
	เสร็จสืน

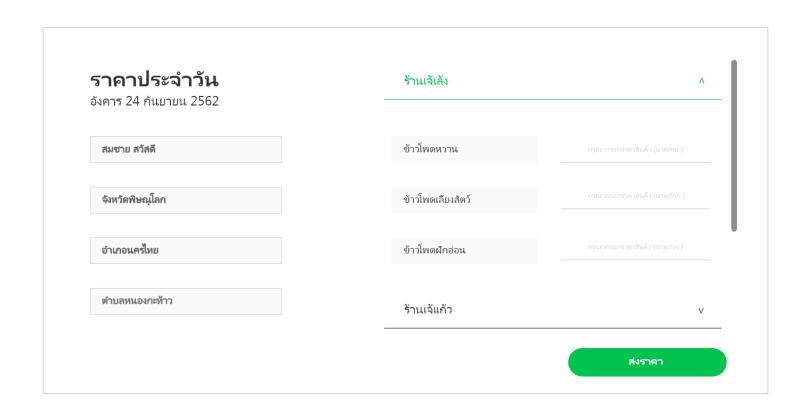
## เข้าสู่ระบบ

เข้าสู่ระบบ



คุณสมชาย

ออกจากระบบ



### **ADVANTAGE**

สะดวกในการ ดันหาข้อมูล เป็นข้อมูลให้แก่ เกษตรกร

หาข้อมูลได้ ตรงจุด เกษตรกรพึง
พอใจ เสมือนดุย
กับดนรู้จัก

# PROJECT ACTIVITIES



#### เดือนกรกฎาคม

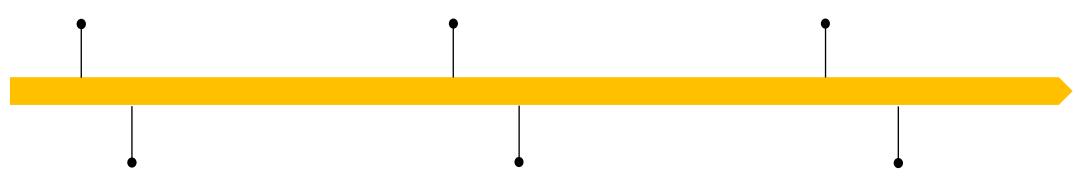
- ที่กษาข้อมูลของ ธ.ก.ส.
- ศึกษารายละเอียดของโครงการ
- ดีกษาการสร้าง Chatbot ด้วย Dialogflow
- เชื่อมต่อ Dialogflow เข้ากับ Line Application
- เก็บ Requirement

#### เดือนกันยายน

- ปรับปรุง Business Model Canvas
- สร้าง Mock up เว็บสำหรับกรอกราดา
- สร้าง Flow บทสนทนาของแชทบอท
- สร้าง Prototype2 (เพิ่มแนะนำ App และตัดตลาดรับซื้อ)
- ดีกษา Node.js Firebase, Firestore
- ธวบธวมข้อมูลเกี่ยวกับข้าวโพด

#### เดือนพฤศจิกายน

- ทดสอบและปรับปรุง Prototype3
- พัฒนาเว็บสำหรับกรอกราดา
- ปรับปรุง Dialogflow ให้แชทบอท สามารถโต้ตอบเป็นประโยคสั้น ๆ เข้าใจง่าย และวิเคราะห์โรคจากอาการที่ผู้ใช้ส่งมา
- เชื่อม API ข้อมูลธาดา



#### เดือนสิงหาคม

- **ดีกษาหาข้อมูลทางเกษตรสำหรับ** Training bot
- ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ Line Application
- สร้าง Chatbot ด้วย Dialogflow
- สร้าง Prototype1 (เมนู โรคพืช, ราคา, ตลาดรับซื้อ)
- สร้าง Line Liff สำหรับหาราคาข้าวโพดรายวัน

#### เดือนตุลาคม

- ส่งเล่มธายงานดวามดืบหน้า (ดณะไอที สจล.)
- ปรับปรุง Mock up เว็บสำหรับกรอกราดา
- ทีกษา Ontology สำหรับจัดโดรงสร้างข้อมูลข้าวโพด
- สร้าง Ontology โรดข้าวโพด
- สร้าง prototype3 (เพิ่มเมนูความรู้ทั่วไป, วิธีใช้)

#### เดือนธันวาคม

- ทดสอบและปรับปรุงแชทบอท
- สรุปผลการดำเนินงาน
- นำเสนอผลงานที่โดธงกาธ TDYT
- นำเสนอผลงานที่ดณะไอที สจล.

# Expenses

- ด่าอินเทอร์เน็ตในการสืบดันข้อมูล ~ 3,600 บาท
- ค่าโทรศัพท์สำหรับติดต่อเกษตรกรเพื่อเก็บ requirement ~ 200 บาท
- ด่าอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง (รับผิดชอบโดยสถาบันวิชาการทีโอที)
- ค่าเชื่อมต่อไลน์ออฟฟิเชียล (กรณีที่ส่งข้อความเกินกำหนด 1000 ข้อความ) ~ 1,120 บาท
- ค่าทดสอบระบบ (รับผิดชอบโดยสถานประกอบการ)

**รวมทั้งสิ้น** 4,920 บาท



