

## Chatbot

สำหรับบริการลูกค้าชนาคาร เพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตร



อายุ 35 ปี เกษตรกรยุคใหม่ มีสมาร์ทโฟน อาศัยอยู่ลพบุรี ต้องการปลูกข้าวโพด

## **PAIN**



ปัญหาในเรื่องการสืบคันข้อมูล



ปัญหาข้อมูลที่ได้เยอะเกินไปและเข้าใจยาก

## **CURRENT SOLUTION**



ถามจากคนใกล้ตัว

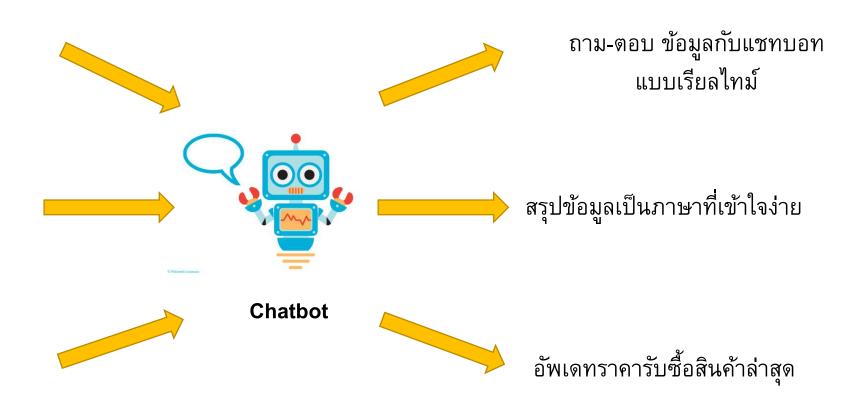
## **PROBLEM**

## **SOLUTION**

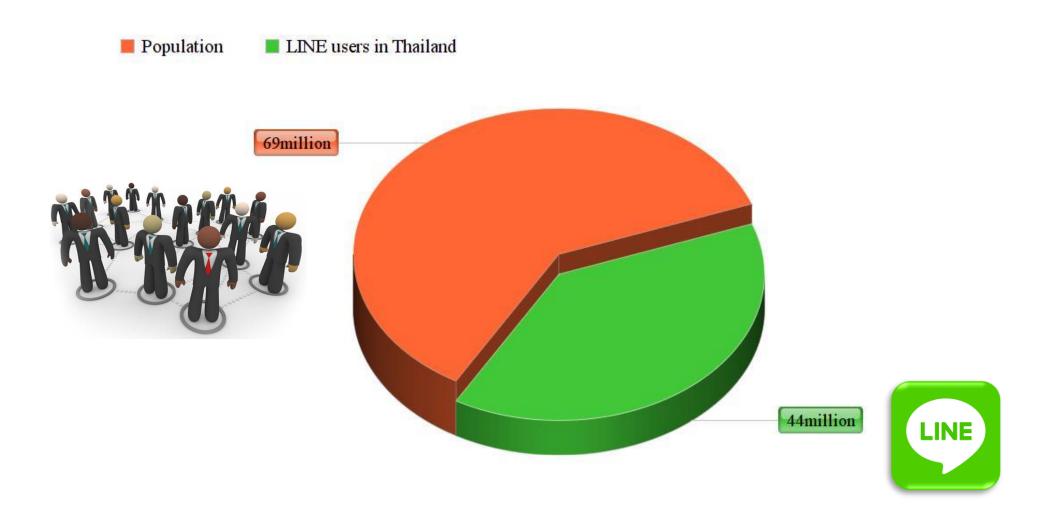
ปัญหาในเรื่องการสืบค้นข้อมูล

ปัญหาข้อมูลที่ได้เยอะเกินไป และเข้าใจยาก

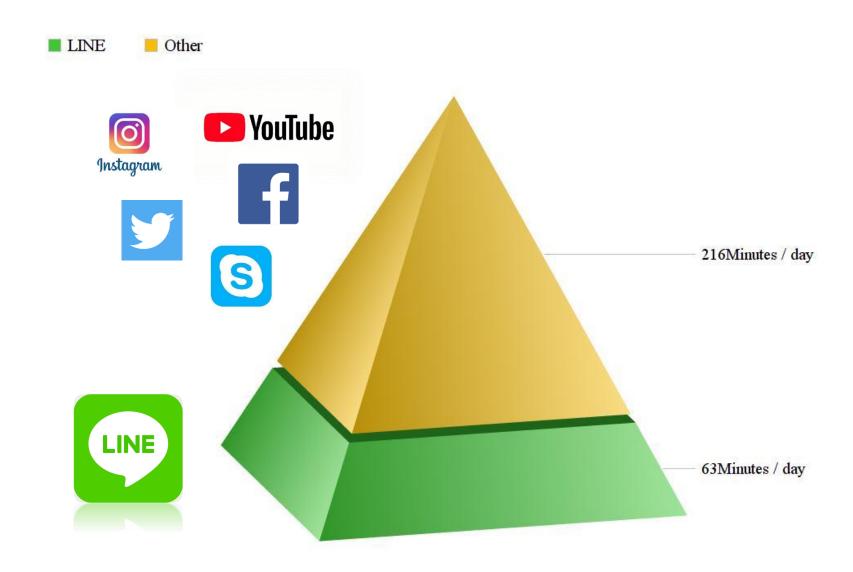
ปัญหาการไม่ทราบ ข้อมูลราคาที่รับซื้อ



### Number of LINE users in Thailand



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



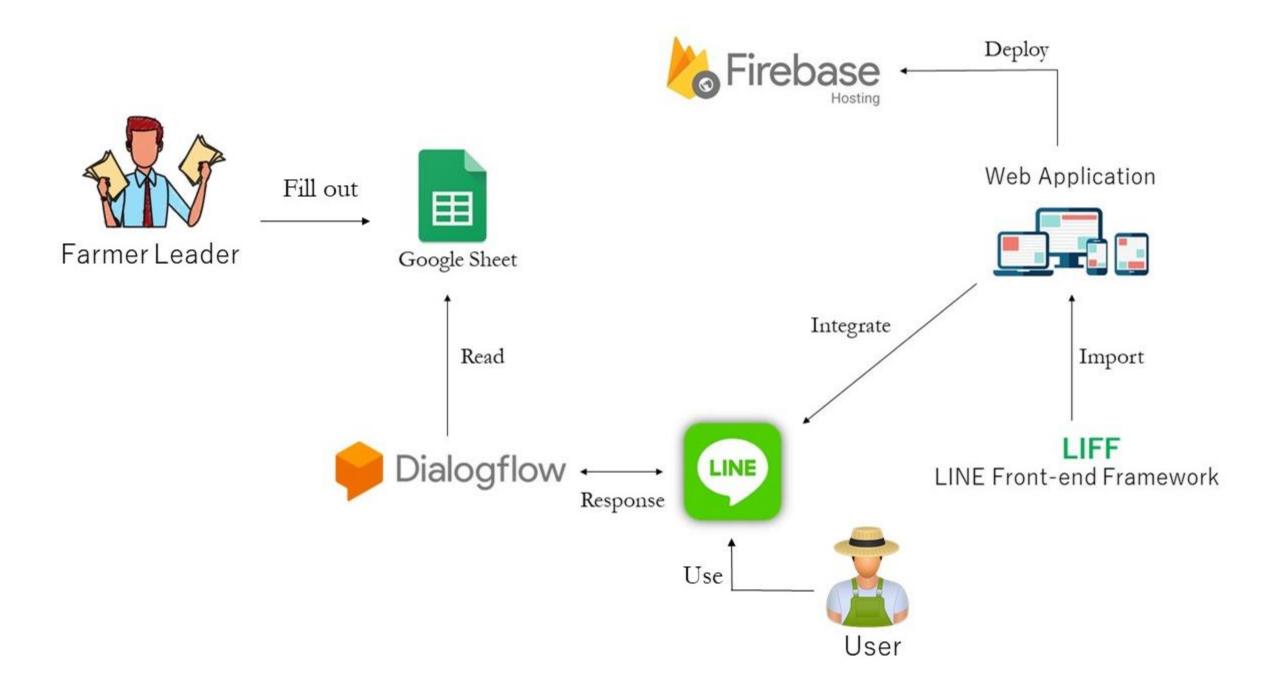
Retrieve from : https://www.twfdigital.com/blog/2018/09/thailandline-stats-and-behaviour https://www.thumbsup.in.th/line-th-stats-2019

## **PRODUCT**

Chatbot สำหรับการเข้าถึงข้อมูลการเกษตรเพื่อตอบปัญหาและให้ความรู้ ทางการเกษตรแก่เกษตรกร โดยใช้งานผ่าน

Line Application: BAAC Smart Farmer





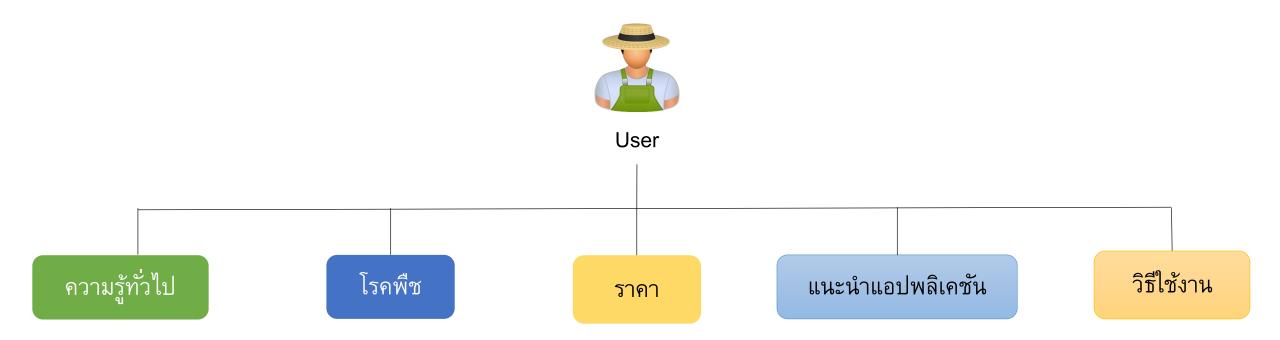
# **User Features**



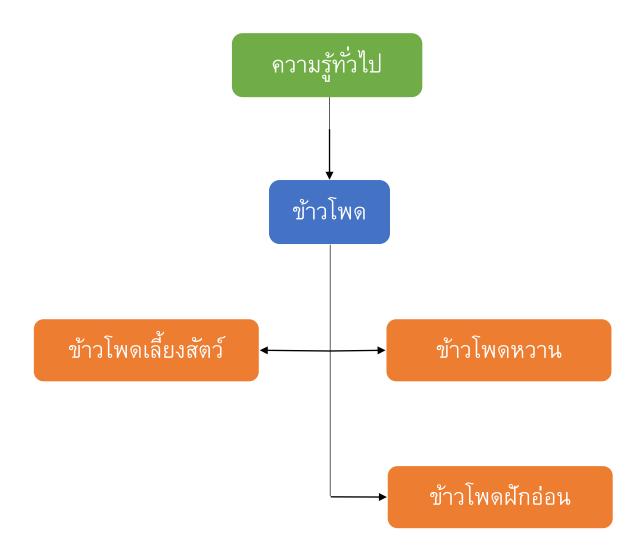
### Line Official: BAAC Smart Farmer



@864qbhjb



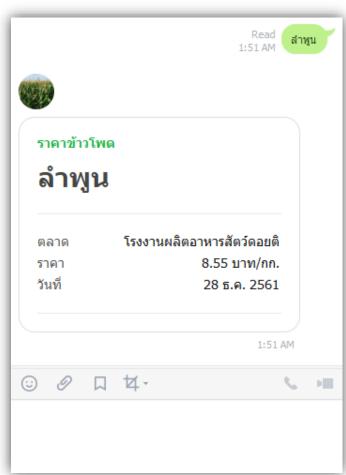












### แนะนำแอปพลิเคชัน

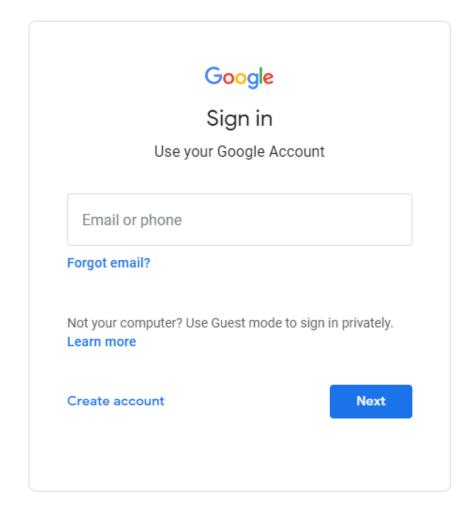


## **Farmer Leader Feature**





# เข้าสู่ระบบ Google Account



# กรอกข้อมูลราคา

$f_{X}$						
	Α	В	С	D	E	F
		ราคาข้าวโพด				
3		จังหวัด	ตลาด	ราคา	วันที่	
1		เพชรบูรณ์	ร้านจันทรยงมุ้ย	8.90	6 ก.ย. 2562	
5		แพร่	แพร่ สหกรณ์การเกษตรร้องกวาง	7.20	16 พ.ค. 2562	
3		น่าน	ร้านใจงามการเกษตร	7.80	25 เม.ย. 2562	
7		นครราชสีมา	บ.เจริญโภคภัณฑ์ อีสาน จำกัด(มหาชน)	9.90	24 ม.ค. 2562	
		ลำพูน	โรงงานผลิตอาหารสัตว์ดอยติ	8.55	28 ธ.ค. 2561	
)		แม่ฮ่องสอน	สหกรณ์การเกษตร อ.แม่ลาน้อย	8.30	28 ธ.ค. 2561	
0		เชียงราย	กิจศิริไซโล	8.40	28 ธ.ค. 2561	
1						
2						
3						

## **ADVANTAGE**

สะดวกในการ ดันหาข้อมูล เป็นข้อมูลให้แก่ เกษตรกร

หาข้อมูลได้ ตรงจุด เกษตรกรพึง พอใจ เสมือนดุย กับดนรู้จัก

# PROJECT ACTIVITIES



### เดือนกรกฎาคม

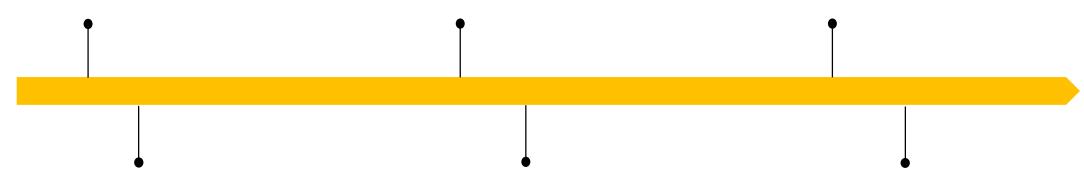
- ที่กษาข้อมูลของ ธ.ก.ส.
- ศึกษารายละเอียดของโครงการ
- ทีกษาการสร้าง Chatbot ด้วย Dialogflow
- เชื่อมต่อ Dialogflow เข้ากับ Line Application
- เก็บ Requirement

### เดือนกันยายน

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

### เดือนพฤศจิกายน

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



#### เดือนสิงหาคม

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

### เดือนตุลาคม

- ส่งเล่มธายงานความคืบหน้า (คณะไอที สจล.)
- ปรับปรุง Mock up เว็บสำหรับกรอกราดา
- ที่กษา Ontology สำหรับจัดโครงสร้างข้อมูลข้าวโพด
- สร้าง Ontology โรดข้าวโพด
- สร้าง prototype3 (เพิ่มเมนูความรู้ทั่วไป, วิธีใช้)
- ศึกษาการเชื่อมต่อ API

### เดือนธันวาคม

- ทดสอบและปรับปรุงแชทบอท
- ชรุปผลการดำเนินงาน
- นำเสนอผลงานที่โดรงการ TDYT
- นำเสนอผลงานที่ดณะไอที สจล.

# Expenses

- ด่าอินเทอร์เน็ตในการสืบดันข้อมูล
- ค่าโทรศัพท์สำหรับติดต่อเกษตรกรเพื่อเก็บ requirement ~ 200 บาท
- ด่าอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง (รับผิดชอบโดยสถาบันวิชาการทีโอที)
- ด่าเชื่อมต่อไลน์ออฟฟิเชียล (กรณีที่ส่งข้อความเกินกำหนด 1000 ข้อความ) ~ 1,120 บาท
- ด่าทดสอบระบบ (รับผิดชอบโดยสถานประกอบการ)

รวมทั้งสิ้น 4,920 บาท



~ 3,600 U1n

