

แบบฟอร์ม Knowledge Capture

เรื่อง การถ่ายทอดการรังวัดพื้นที่เบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงานภาคสนามโดย application Ling

สรุปโดยนายปรัชญา ศรีสุรักษ์.....หน่วยงานงานสวนป่าหนองเม็ก.....

1. บริบท หรือความเป็นมา

ในปัจจุบันการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนปฏิบัติการ หรือผู้ควบคุมงานภาคสนามที่ทำการจ้างเหมางาน ต้องใช้ข้อมูลเนื้อที่เพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณงาน เพื่อวางแผนงาน หรือรายงานผลการดำเนินงาน เบื้องต้น ซึ่งปัจจุบันสามารถใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการช่วยงานด้านปฏิบัติการภาคสนามให้เกิดความแม่นยำ สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยที่ไม่ต้องใช้เครื่องมือในสำนักงาน งานสวนป่า ฯ จึงเล็งเห็นความสำคัญการถ่ายทอดการรังวัดพื้นที่เบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงานภาคสนามโดย application Ling แก่พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ หรือผู้ควบคุมงานภาคสนาม ซึ่งโปรแกรม Ling เป็นแอปพลิเคชันที่สามารถโหลดได้ฟรีเพื่อใช้ปฏิบัติการในโทรศัพท์ได้

Ling เป็นแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการบริหารการทำงานร่วมกัน โดยมีข้อมูลแผนที่เป็นพื้นฐาน ซึ่งภายในจะประกอบไปด้วยฟังก์ชันต่างๆ ที่ช่วยเหลือด้านการทำงานเชิงพื้นที่ เช่น การวัดที่ สร้างแปลง คำนวณหาปริมาตรดิน ความสูงพื้นที่วัดจากระดับน้ำทะเล แกะไขข้อมูลภูมิศาสตร์ เก็บข้อมูลพื้นที่และอื่นๆ โดยเป้าหมายของ Ling คือการนำเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ไปสู่การใช้ในระดับประชาชนด้วย ระบบง่ายๆ เพื่อให้เกษตรกรและผู้ให้คำปรึกษาด้านการเกษตร สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลจากที่ดินที่มี อยู่มหาศาล อาทิเช่น ข้อมูลดิน น้ำ สุขภาพพืช และ ปัจจัยต่างๆ มาสร้างตารางเก็บเกี่ยวเพื่อตักตวงคุณภาพสูงสุด ของผลผลิตได้ทั้งด้านราคา และคุณภาพ สร้างระบบ Smart Farming ที่ทุกคนทำงานร่วมกันได้

2. วิธีการ / ขั้นตอน หรือกระบวนการที่ได้เรียนรู้

การติดตั้ง Ling เพื่อใช้งานบน Smartphone

1. เปิด GPS บน Smartphone

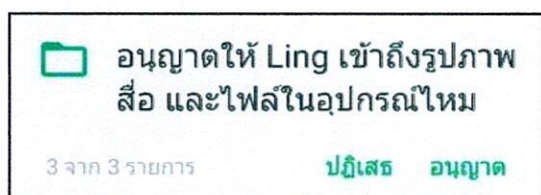
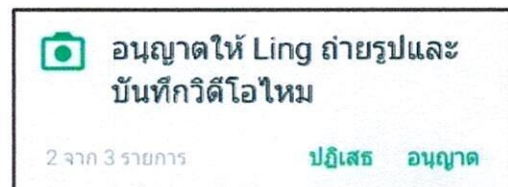
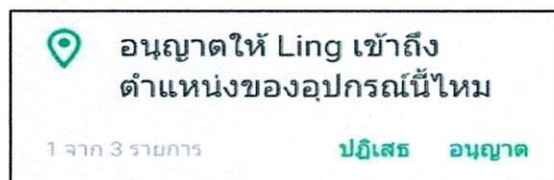


2. ทำการติดตั้ง Ling จาก Play store หรือ App Store



Ling - ผู้ช่วยเกษตรกรดิจิทัล

3. การเข้าใช้งานครั้งแรก ต้องอนุญาตให้ Ling เข้าถึงข้อมูล โลเคชั่น กล้องถ่ายรูป และอัลบั้ม ภาพของเครื่องก่อนทำการกด “ยอมรับ” ให้กับทุก ๆ คำขอที่ได้แสดงขึ้นมาในตอนเปิดแอปฯ ครั้งแรก โดยผู้ใช้งานจำเป็นต้องกดยอมรับในทุกๆ ครั้ง เพื่อใช้งานแอปฯ Ling อย่างไม่มีติดขัด

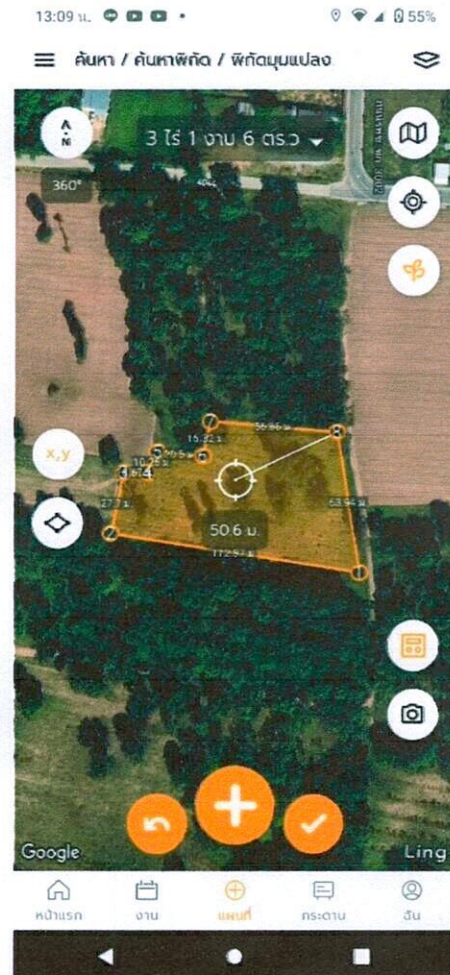
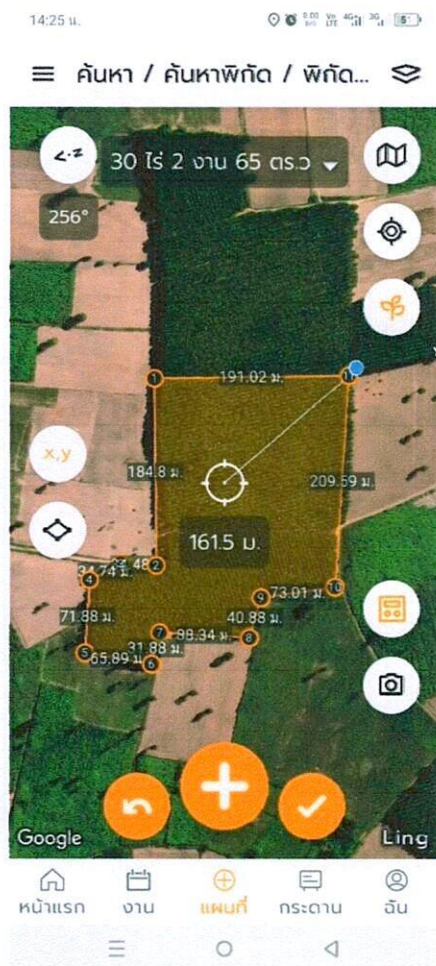


วิธีการใช้งาน

การสร้างแปลงโดยการวาดจากแอป คือการใช้งานฟังก์ชันการวาดที่อิงจากการกำหนดจุดด้วยตัวเองโดยที่ไม่ต้องลงพื้นที่จริง การวาดจากแอปมีขั้นตอนดังนี้

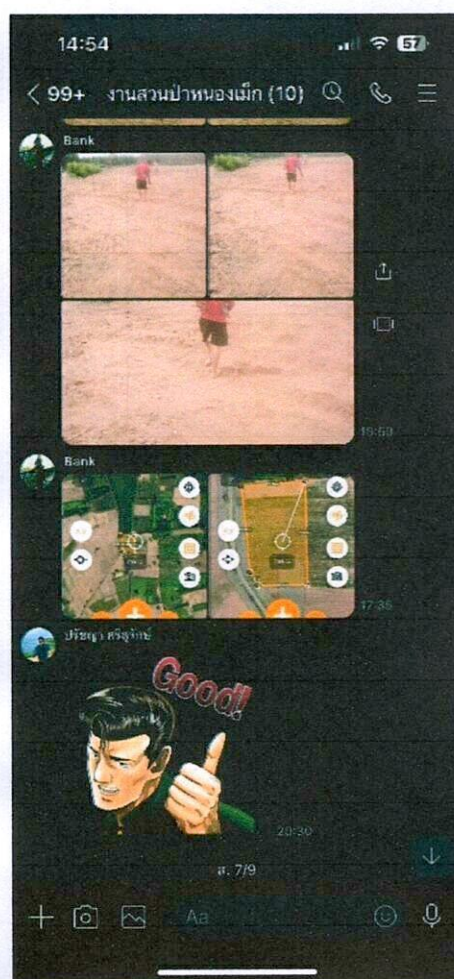
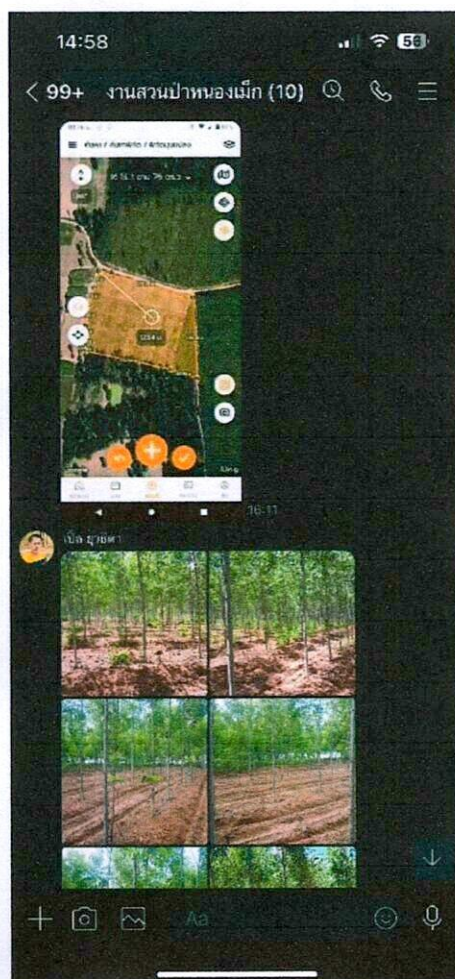
1. เข้าเมนู “แผนที่” ในแถบเมนูด้านล่าง เลื่อนหน้าจอบนแผนที่ให้ไอคอนตัวเล็งไปตรงกับจุดที่ต้องการแล้วกดปุ่ม “บวก”
2. เมื่อได้จุดปักหมุดจุดแรกมาแล้ว ให้ผู้ใช้ทำการเลื่อนตัวเล็งให้ตรงกับตำแหน่งที่ต้องการปักหมุดจุดที่ 2 จากนั้นจึงกดปุ่มบวกเช่นเดิมเพื่อปักหมุดจุดที่ 2 จะได้ระยะห่างจากจุด 1 จนถึงจุด 2 ที่มีหน่วยเป็นเมตร แสดงให้เห็นอยู่บนเส้น

3. กลับไปทำซ้ำขั้นตอนเดิมรอบแปลงที่ต้องการ จนได้รูปทรงตามแปลงออกมาระบบจะทำการ คำนวณขนาดของพื้นที่ให้อัตโนมัติเป็นหน่วย ไร่ งาน วา



3. เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

- พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ หรือผู้ควบคุมงานภาคสนาม สามารถคำนวณเนื้อที่เพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณงาน เพื่อวางแผนงาน หรือรายงานผลการดำเนินงาน ได้แม่นยำขึ้นโดยสามารถทำได้สะดวก และทันต่อเหตุการณ์มากขึ้นกว่าการเก็บข้อมูลไปคำนวณในสำนักงาน
- ผู้บังคับบัญชาเบื้องต้นสามารถประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานได้รวดเร็ว และวางแผนงานในขั้นตอนต่อไปได้ทันต่อเหตุการณ์



4. ประเด็นความรู้ที่สำคัญ

ดำเนินงานเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ในการใช้โปรแกรมที่ช่วยให้การปฏิบัติการรังวัดพื้นที่ของพนักงานฝ่ายปฏิบัติการ หรือผู้ควบคุมงานภาคสนาม เพื่อใช้ข้อมูลเนื้อที่เพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณงาน เพื่อวางแผนงาน หรือรายงานผลการดำเนินงาน ช่วยงานด้านปฏิบัติการภาคให้เกิดความแม่นยำ สะดวก และรวดเร็วยิ่งขึ้น

5. บทสรุป

การถ่ายทอดการรังวัดพื้นที่เบื้องต้นแก่ผู้ปฏิบัติงานภาคสนามโดย application Ling แก่พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ หรือผู้ควบคุมงานภาคสนาม ทำให้สามารถคำนวณเนื้อที่เพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณงาน เพื่อวางแผนงาน หรือรายงานผลการดำเนินงาน ได้แม่นยำขึ้นโดยสามารถทำได้สะดวก และทันต่อเหตุการณ์มากขึ้นกว่าการเก็บข้อมูลไปคำนวณในสำนักงานผู้บังคับบัญชาเบื้องต้นสามารถประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานได้รวดเร็ว และวางแผนงาน ในขั้นตอนต่อไปได้ทันต่อเหตุการณ์

.....