

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
การติดตั้งแอปพลิเคชัน

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

การติดตั้งแอปพลิเคชัน

1. ทำการดาวน์โหลดไฟล์ apk ชื่อ app-release.apk จากลิงค์

<https://drive.google.com/file/d/1lzTxWF91yHaMjLY8gtJjpG2wLY3aAMEL/view?usp=sharing>



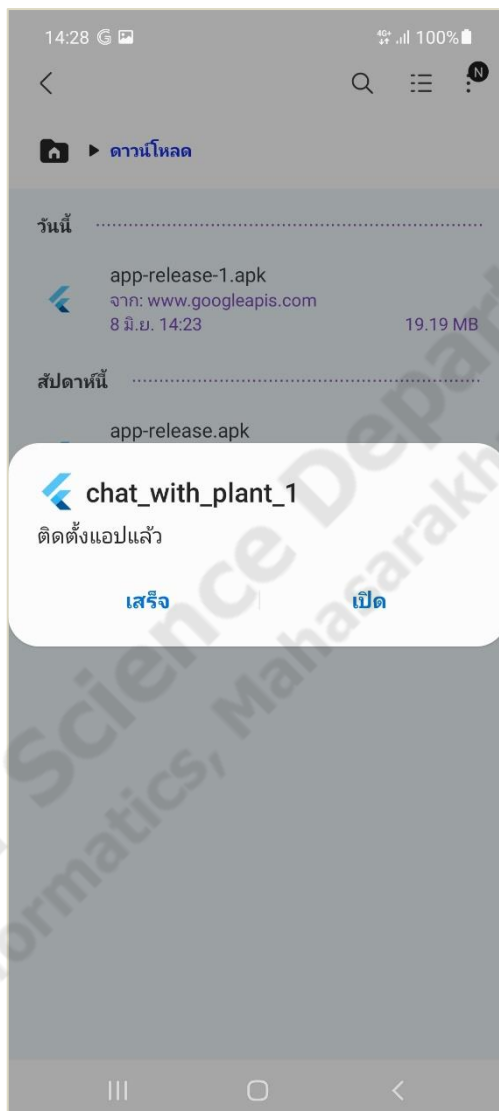
ภาพประกอบที่ ก-1 หน้าแสดงไฟล์ apk หลังจากดาวน์โหลดเสร็จสิ้น

- เมื่อดาวน์โหลดเสร็จแล้ว ให้ทำการเรียกใช้งาน หลังจากนั้น ทำการติดตั้งไฟล์ หลังจากนั้นให้รอจนกว่าการติดตั้ง จะเสร็จสมบูรณ์



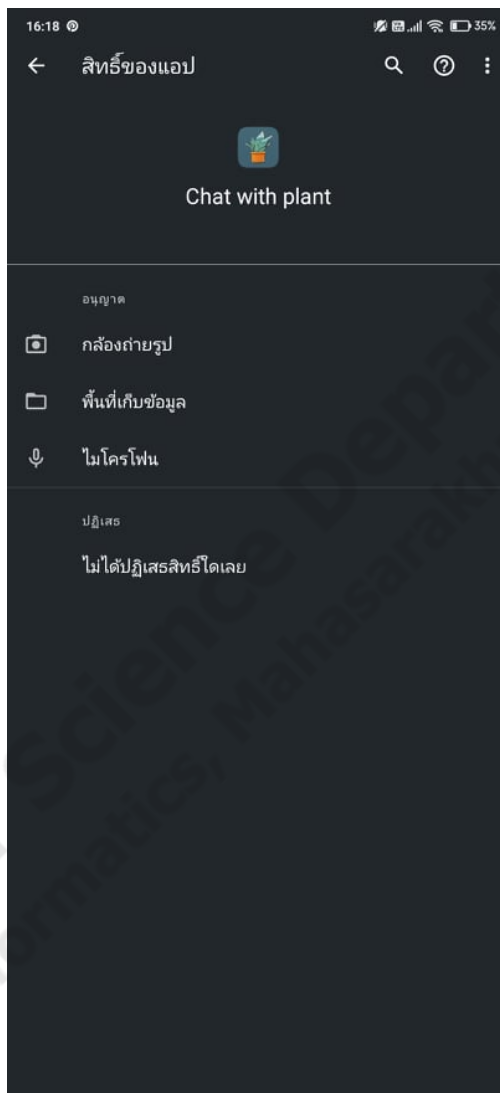
ภาพประกอบที่ ก-2 การติดตั้งไฟล์ apk

3. เมื่อติดตั้งแอปพลิเคชันเสร็จแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการอนุญาตสิทธิ์การเข้าถึงของแอปพลิเคชัน



ภาพประกอบที่ ก-3 หน้าแสดงไฟล์ apk ที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

4. เข้าไปยังการตั้งค่าของแอปพลิเคชันในโทรศัพท์เพื่อยืนยันการอนุญาตสิทธิ์การเข้าถึงของแอปพลิเคชัน



ภาพประกอบที่ ก-4 การอนุญาตสิทธิ์การเข้าถึงของแอปพลิเคชัน

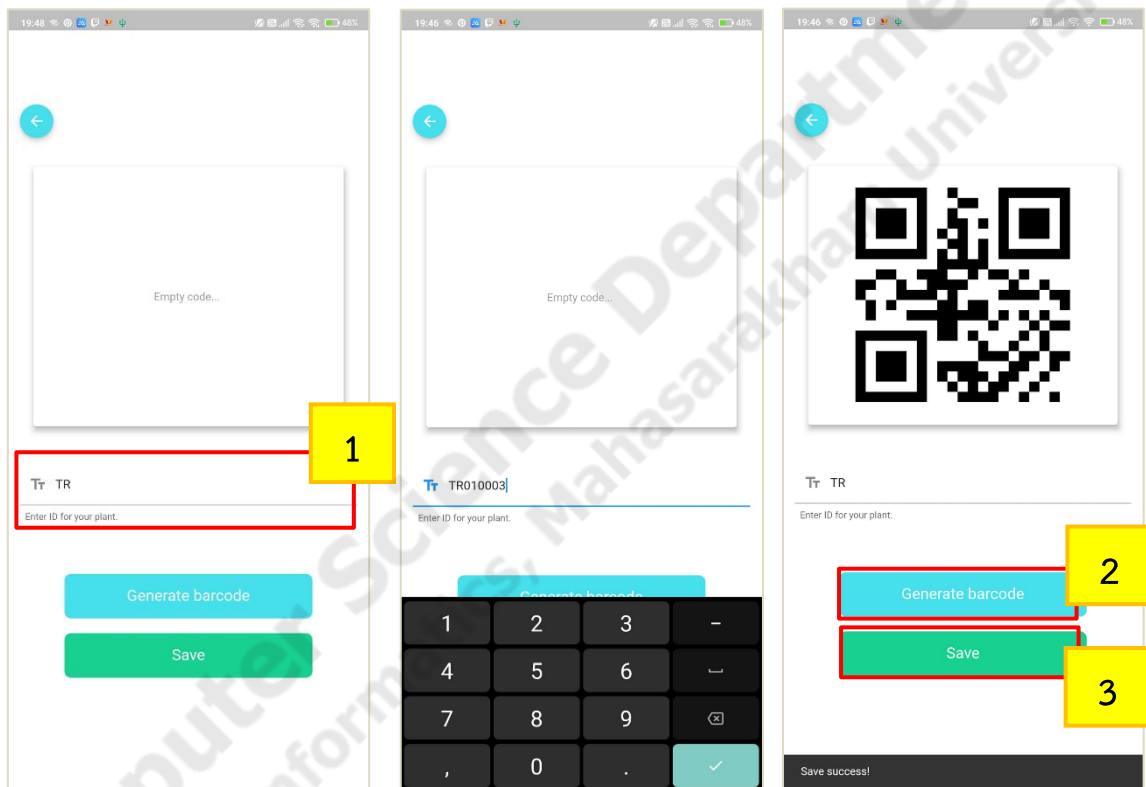
Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก ข
คู่มือแอปพลิเคชัน

คู่มือแอปพลิเคชัน

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันตรวจสอบสุขภาพต้นไม้ ผ่านการสนทนาด้วยเสียง ทางผู้พัฒนาได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาการใช้งานฟังก์ชันต่างๆของแอปพลิเคชัน เพื่อให้ผู้ใช้งานได้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง และลดความซับซ้อนของการใช้งานแอปพลิเคชัน ซึ่งฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ มีดังนี้

1. ฟังก์ชันสร้าง QR Code (Generate QR Code)



ภาพประกอบที่ ข-1 ฟังก์ชันสร้าง QR Code

เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับการสร้าง QR Code แล้วทำการบันทึกไปยังคลังรูปภาพของโทรศัพท์ ด้วยการ ระบุตัวเลขที่ต้องการ หลังจากนั้นคลิกที่ปุ่ม “Save”

ขั้นตอนการใช้งาน

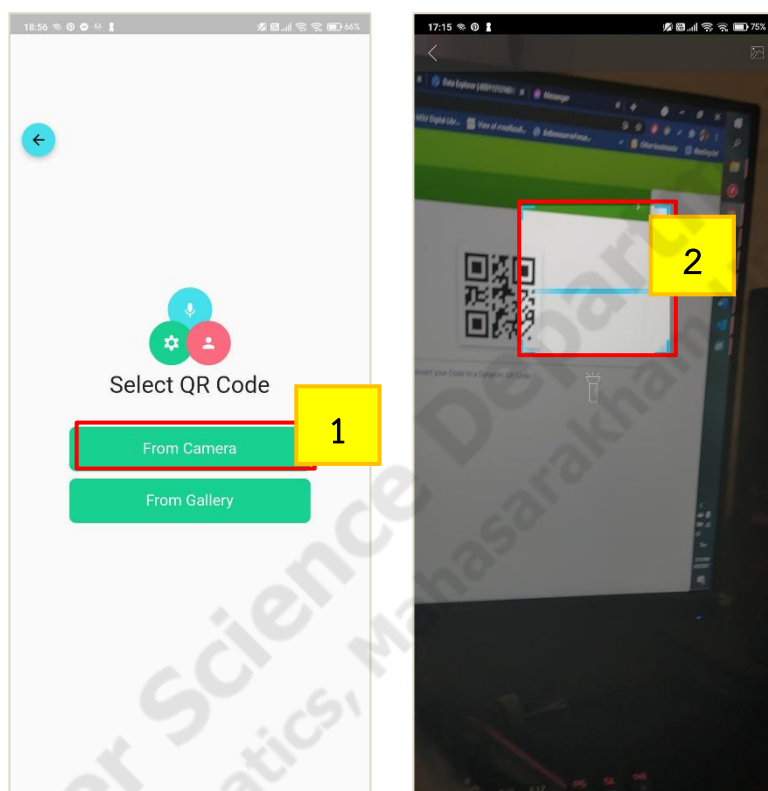
จากภาพประกอบที่ ข-1

- 1) พิมพ์ตัวเลขของโค้ดที่ต้องการ
- 2) กดสร้าง QR Code
- 3) บันทึกภาพไปยังคลังรูปภาพของโทรศัพท์

2. การสแกน QR Code

การสแกน QR Code จะแบ่งออกเป็น 2 วิธีด้วยกัน ได้แก่

2.1) การสแกนผ่านกล้องโทรศัพท์ (From Camera)



ภาพประกอบที่ ข-2 ฟังก์ชันสแกน QR Code ผ่านกล้องโทรศัพท์

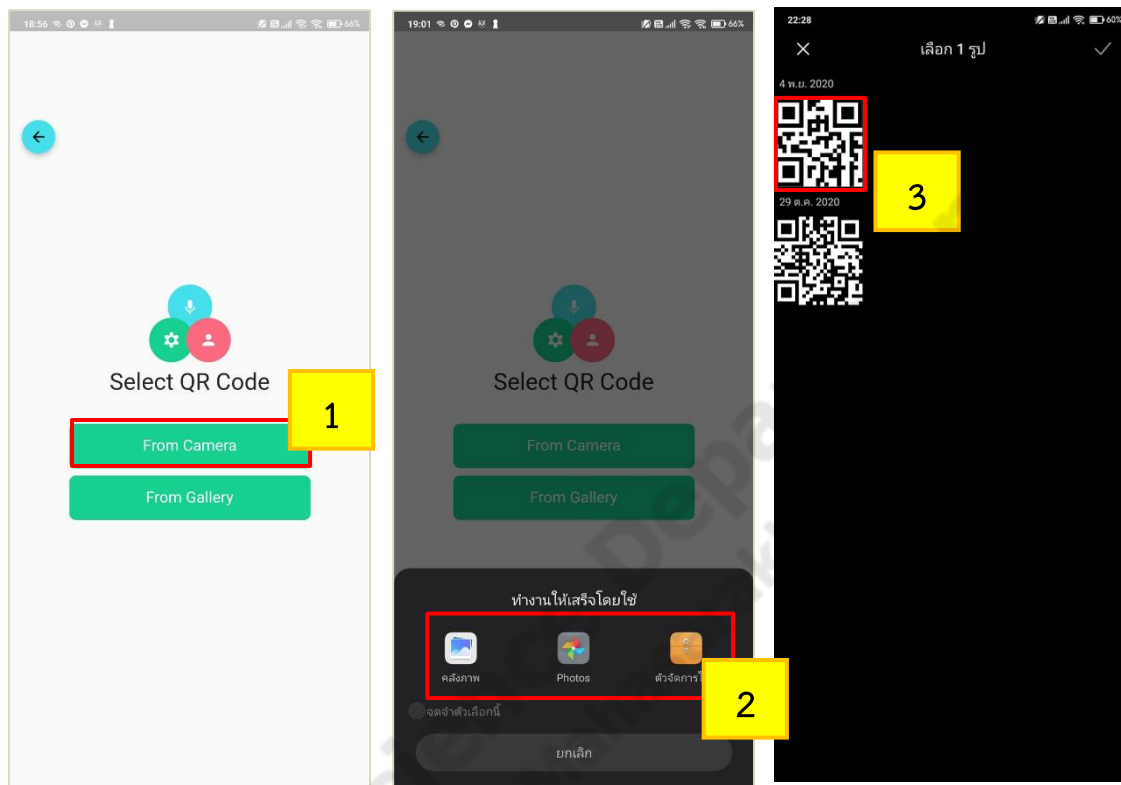
เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับการสร้าง QR Code แล้วทำการบันทึกไปยังคลังรูปภาพของโทรศัพท์ ด้วยการ ระบุตัวเลขที่ต้องการ หลังจากนั้นคลิกที่ปุ่ม “Save”

ขั้นตอนการใช้งาน

จากภาพประกอบที่ ข-2

- 1) เลือกฟังก์ชัน From Camera
- 2) ให้กรอบสแกนโค้ด ตรงกับ QR Code เพื่อทำการสแกน

2.2) การสแกนผ่านคลังรูปภาพ (From Gallery)



ภาพประกอบที่ ข-3 ฟังก์ชันสแกน QR Code ผ่านคลังรูปภาพ

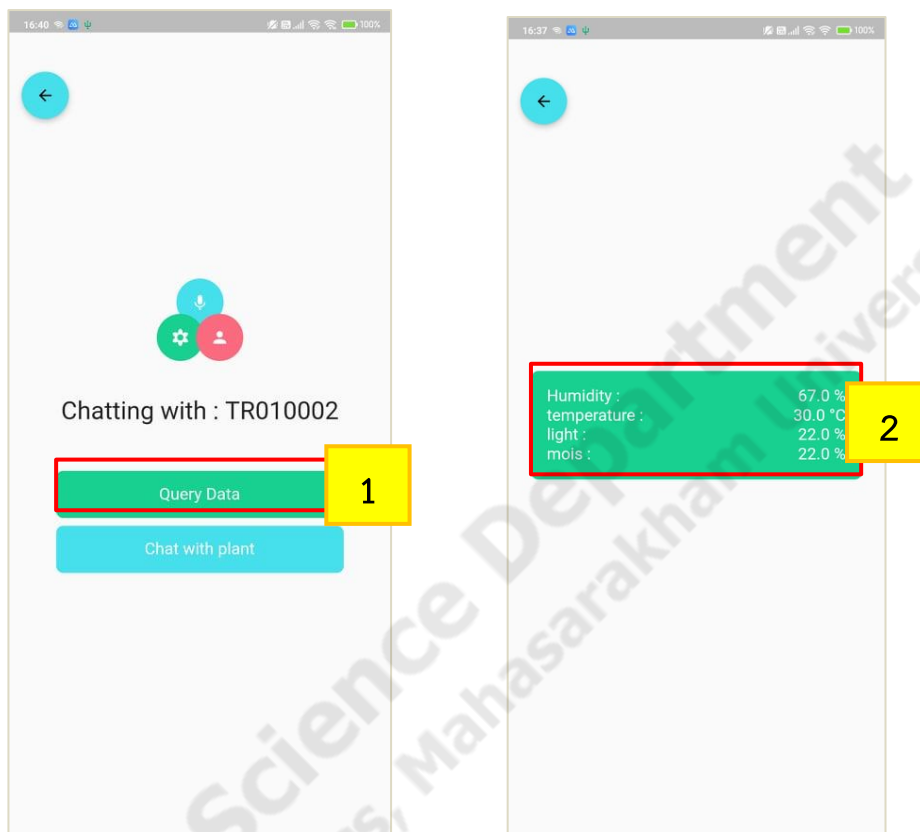
ฟังก์ชันการสแกน QR Code ใช้สำหรับการสแกน QR Code ผ่านทางกล้องคลังรูปภาพ และเมื่อ QR Code ที่สแกนได้ถูกต้อง แอปพลิเคชันจะนำทางไปยังอีกหน้าถัดไป

ขั้นตอนการใช้งาน

จากภาพประกอบที่ ข-3

- 1) เลือกฟังก์ชัน From Gallery
- 2) เลือกแหล่งที่อยู่ของรูปภาพที่ต้องการ
- 3) เลือกรูปภาพ QR Code ที่มีอยู่ในเครื่อง

3. การ Query data (Query Data)



ภาพประกอบที่ ข-4 หน้าแสดงการ Query ข้อมูล

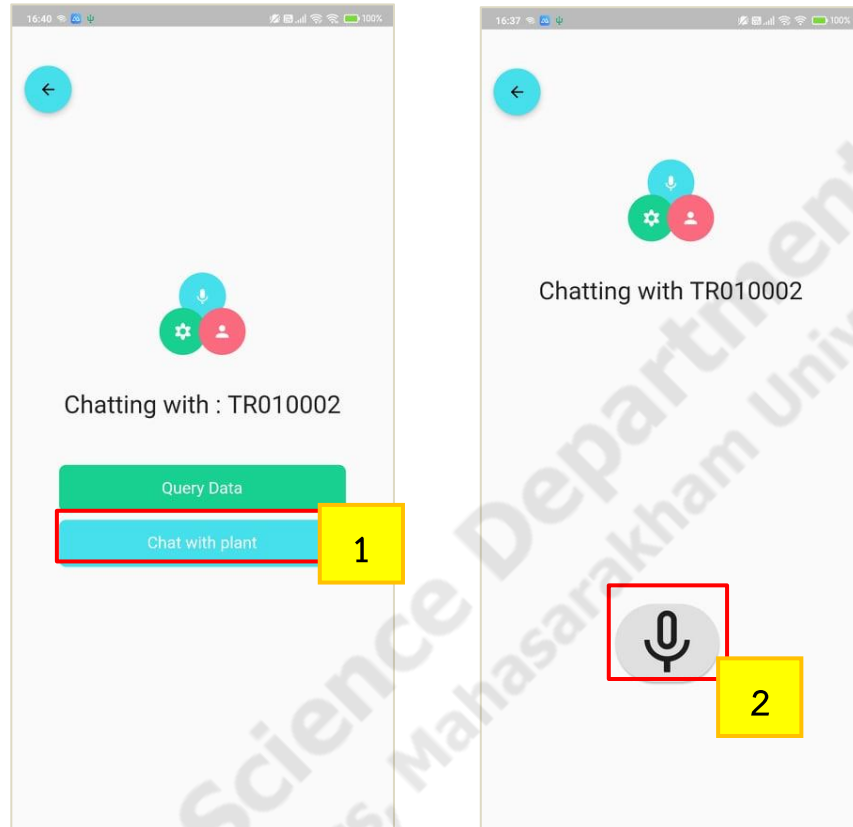
เป็นฟังก์ชันที่ใช้สำหรับตรวจเช็คค่าของเซ็นเซอร์ ระยะเวลาของข้อมูลคือ 1 วัน

ขั้นตอนการใช้งาน

จากภาพประกอบที่ ข-4

- 1) เลือกฟังก์ชัน Query Data
- 2) คลิกเพื่อโหลดข้อมูลใหม่

4. การพูดคุยกับแชทบอท (Chat with plant)



ภาพประกอบที่ ข-5 หน้าพูดคุยกับ Chat bot

ฟังก์ชันพูดคุยกับแชทบอท เป็นการแสดงการโต้ตอบไปมาระหว่างผู้ใช้งาน และต้นไม้ (แชทบอท) เพื่อให้ได้อย่างอิงข้อมูลความรู้สึกของต้นไม้จากข้อมูลเซ็นเซอร์

ขั้นตอนการใช้งาน

จากภาพประกอบที่ ข-5

- 1) เลือกฟังก์ชัน Chat with plant
- 2) คลิกไอคอนไมโครโฟนเพื่อบันทึกเสียง