

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

ภาคผนวก

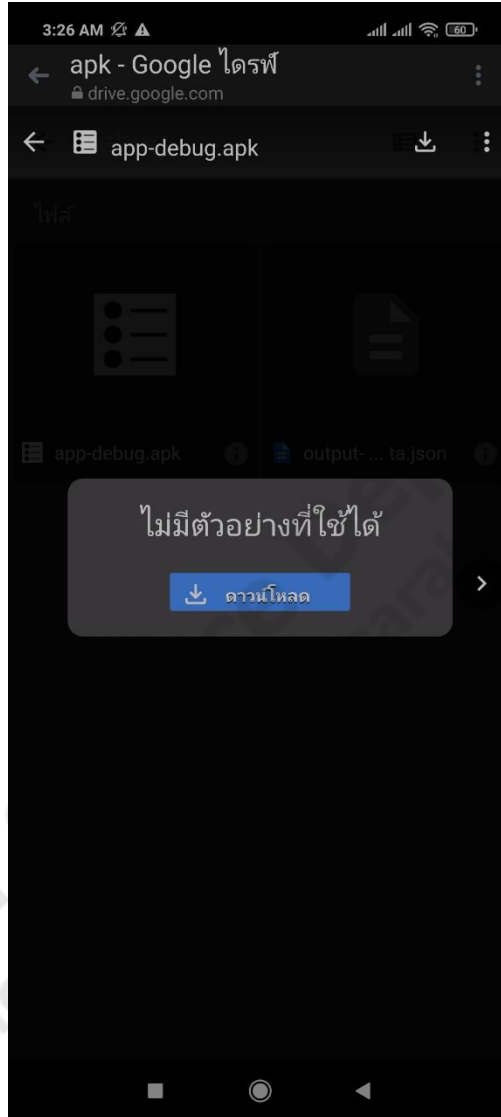
Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก ก

การติดตั้งแอปพลิเคชัน

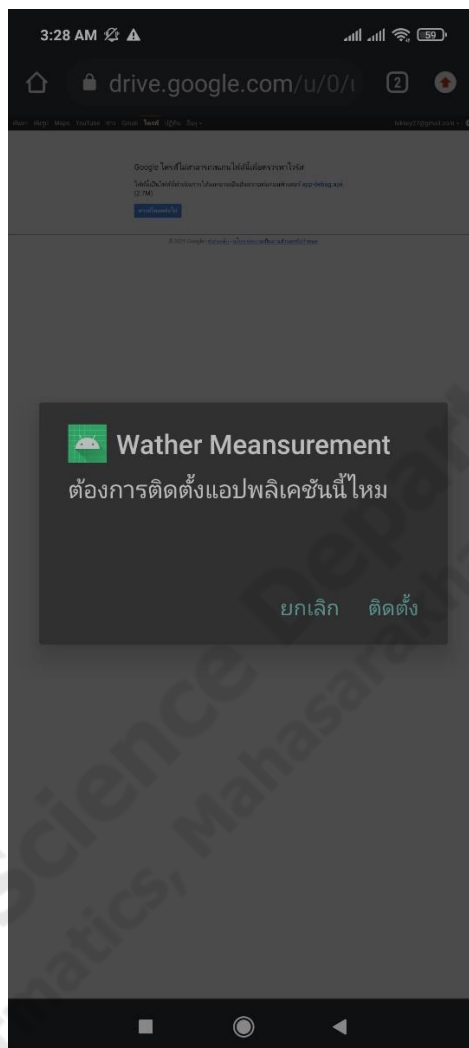
การติดตั้งแอปพลิเคชัน

1) ทำการดาวน์โหลดไฟล์ app-debug.apk ใน google drive ที่ URL: shorturl.asia/



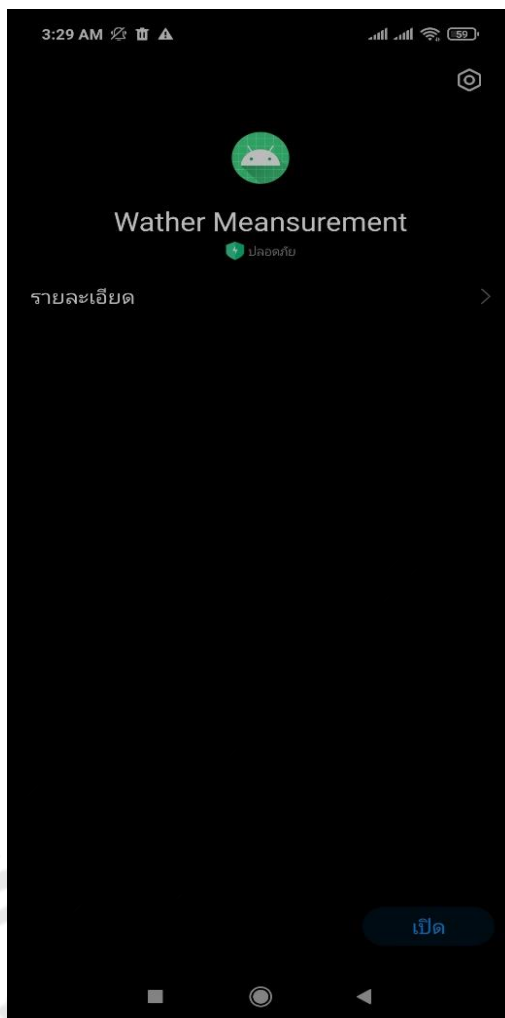
ภาพประกอบที่ ก-1 การดาวน์โหลดไฟล์ app-debug.apk

2) กด ติดตั้ง เพื่อทำการติดตั้งแอปพลิเคชัน



ภาพประกอบที่ ก-2 ติดตั้งแอปพลิเคชัน

3) รอจนกว่าจะติดตั้งเสร็จสิ้น



ภาพประกอบที่ ก-3 รอการติดตั้ง

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันและเว็บไซต์

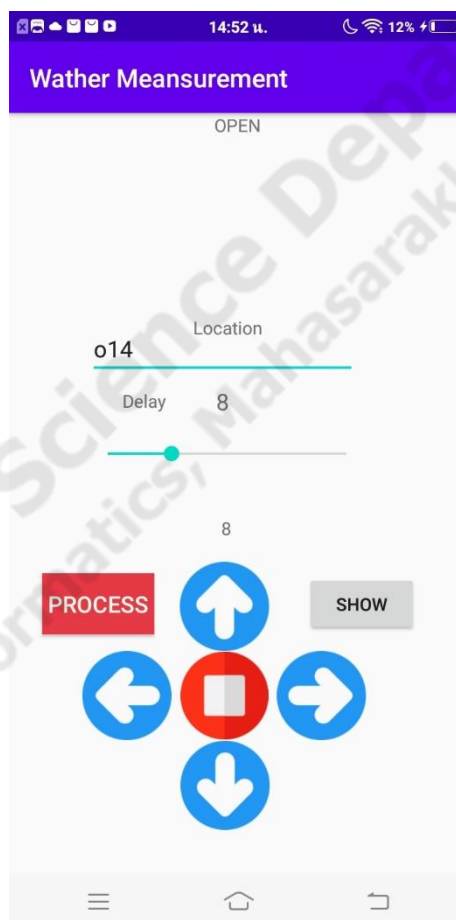
Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันและเว็บไซต์

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันและเว็บไซต์ ระบบตรวจวัดระดับน้ำด้วยไอโอที ทางผู้พัฒนาได้จัดทำขึ้นไว้เพื่อเป็นแนวทางในการเข้าใช้งาน เพื่อเป็นตัวช่วยสำหรับผู้ที่ใช้งานครั้งแรกเพื่อให้ใช้งานได้ถูกต้องและรู้จักการใช้งานเมนูต่าง ๆ เพื่อความรวดเร็วและลดความซับซ้อนของการใช้งาน จึงได้มีการแนะนำแนวทางการใช้งานเมนูต่าง ๆ ดังนี้

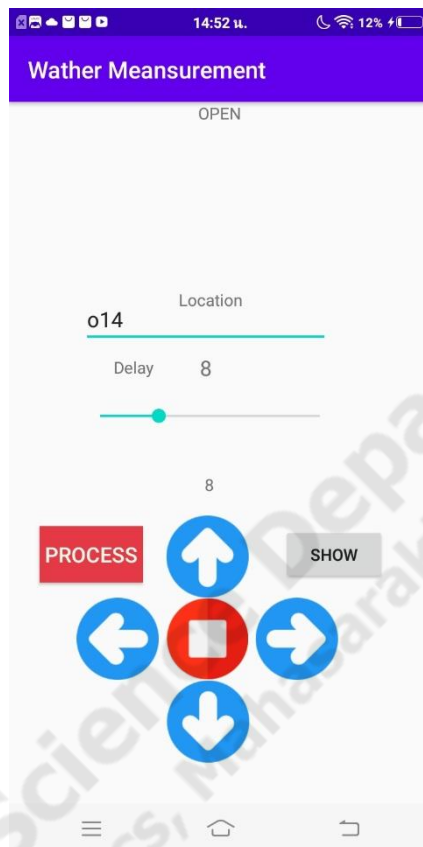
1) ส่วนแอปพลิเคชัน

1.1) ปุ่มควบคุมการเคลื่อนที่แทนด้วยลูกศรแต่ละทิศทาง ได้แก่ ปุ่มเดินหน้า ปุ่มถอยหลัง ปุ่มเลี้ยวซ้าย ปุ่มเลี้ยวขวา ปุ่มหยุด ต้องเลือกว่าจะใช้ดีเลย์เท่าไร 0-30 หนอยเป็นวินาที



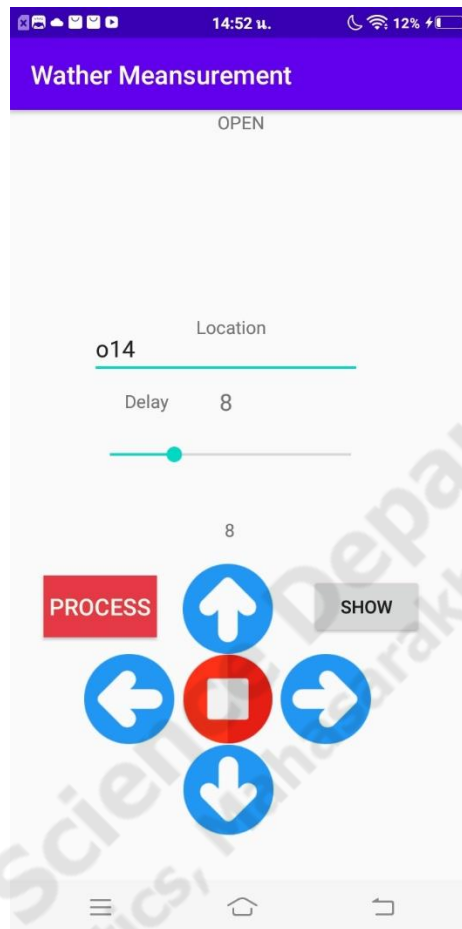
ภาพประกอบที่ ข-1 ปุ่มควบคุมการเคลื่อนที่

1.2) ปุ่ม PROCESS คือปุ่มใช้ในการสั่งให้ระบบตรวจวัดระดับน้ำด้วยไอโอทีทำการวัดค่า ซึ่งตรงกรอก สถานที่ก่อนเสมอ



ภาพประกอบที่ ข-2 การกดปุ่ม PROCESS

1.3) ปุ่ม SHOW คือปุ่มเปลี่ยนไปหน้าแสดงข้อมูล



ภาพประกอบที่ ข-3 การกดปุ่ม SHOW

1.4) หน้าของ SHOW จะมีปุ่ม SEARCH ซึ่งสามารถค้นหาชื่อสถานีหรือชื่อสถานีที่คล้ายกันได้

Deep	Turbidity	PH	Location
0.56	20	7.5	itmsu
0.686	20	7.5	itmsu
0.574	20	7.5	itmsu
0.476	20	7.5	itmsu
0.532	20	7.5	itmsu
0.588	20	7.5	itmsu
0.714	20	7.5	itmsu1
0.532	20	7.5	itmsu2
0.686	20	7.5	itmsu3
0.49	20	7.5	itmsu3
0.602	20	7.5	itmsu3

itmsu

10 พ.ค. 02
 11 มิ.ย. 20
 12 ก.ค. 02

ภาพประกอบที่ ข-4 หน้าต่างแสดงข้อมูล SHOW โดยการกดปุ่ม SEARCH

1.5) หน้าของ SHOW จะมีปุ่ม SELECT ซึ่งสามารถค้นหาข้อมูลตามวันเดือนปีที่กำหนดได้

The screenshot shows a mobile application interface. At the top, there is a status bar with '4G H+', signal strength, time '13:45 น.', Wi-Fi, and battery '32%'. Below the status bar is a table with the following data:

Deep	Turbidity	PH	Location
0.56	20	7.5	itmsu
0.672	20	7.5	it
0.63	20	7.5	it
0.378	20	7.5	it
0.686	20	7.5	itmsu
0.574	20	7.5	itmsu
0.476	20	7.5	itmsu
0.532	20	7.5	itmsu
0.588	20	7.5	itmsu
0.714	20	7.5	itmsu1
0.532	20	7.5	itmsu2

Below the table is a 'SEARCH' button. Underneath the search bar is a date selection dialog with three rows of date pickers:

10	พ.ค.	02
11	พ.ค.	20
12	พ.ค.	02

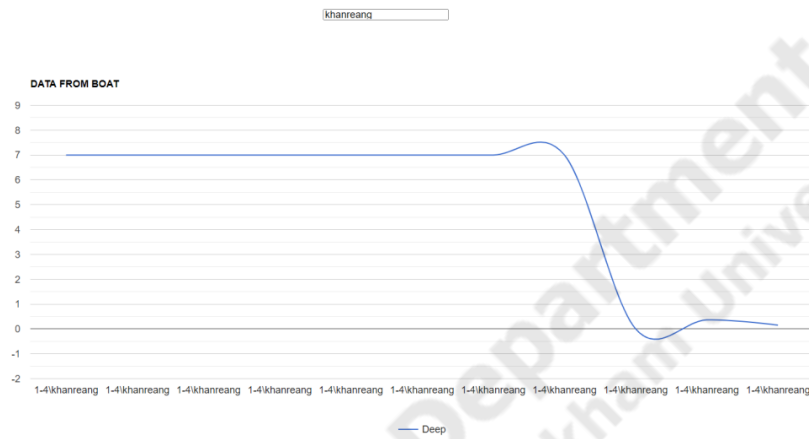
A 'SELECT' button is positioned to the right of the second row of the date pickers. At the bottom of the screen, there are three navigation icons: a hamburger menu, a home icon, and a back icon.

ภาพประกอบที่ ข-5 หน้าต่างแสดงข้อมูล SHOW การกดปุ่ม SELECT

2.) ส่วนเว็บไซต์

2.1) มีช่องให้กรอกชื่อสถานที่หรือชื่อสถานที่ที่ใกล้เคียง จะแสดงข้อมูลออกมาในรูปแบบของกราฟ

Link: <https://bit.ly/2S4rGcg>



ภาพประกอบที่ ข-6 การค้นหาตามชื่อสถานที่