

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน

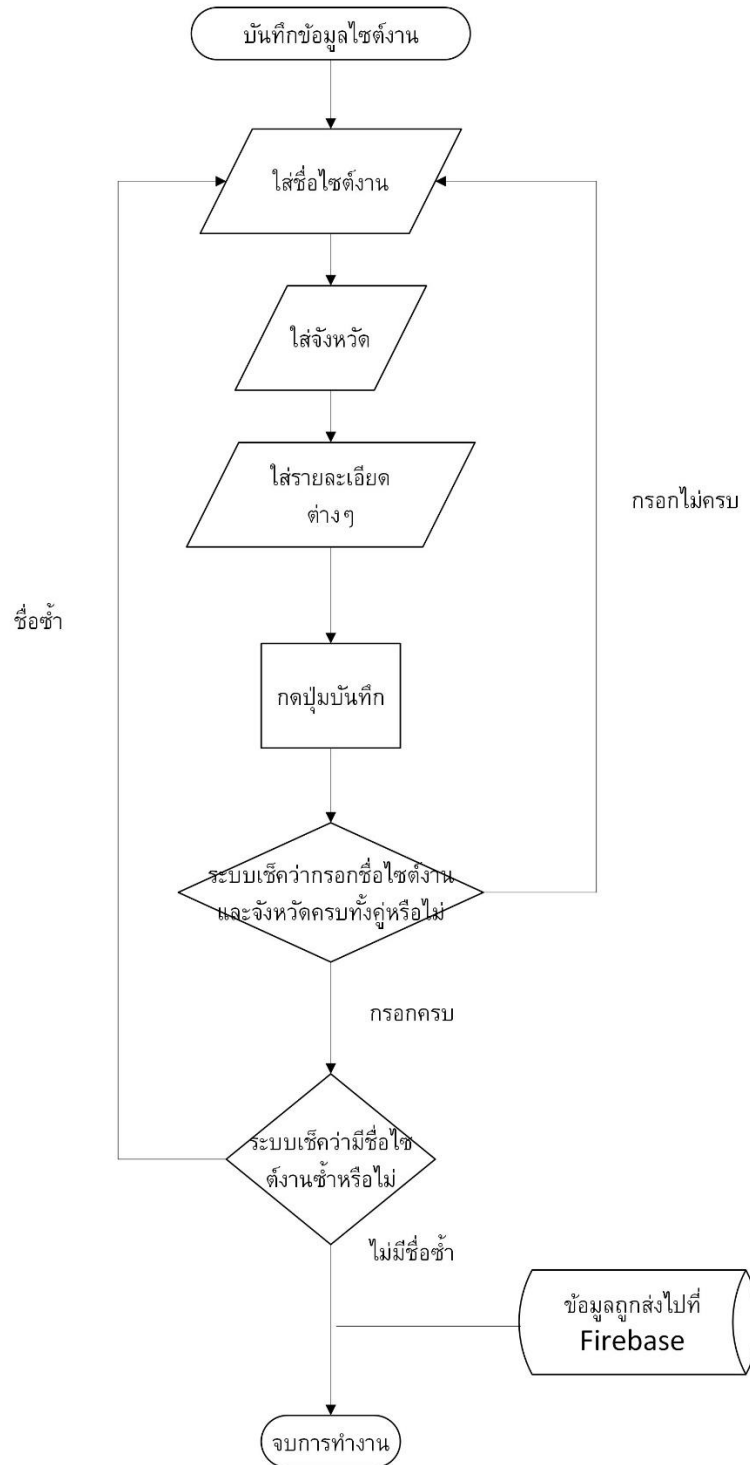
Radrec

สารบัญ

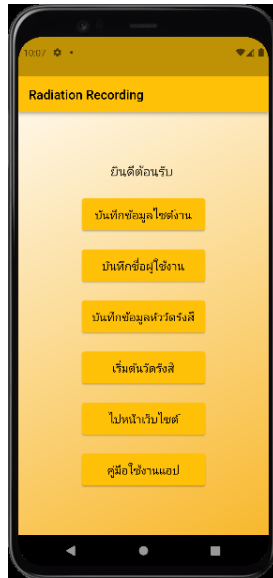
ขั้นตอนการใช้งานในส่วนแอปพลิเคชัน	หน้าที่
— การบันทึกข้อมูลไซต์งาน	
— การบันทึกข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน	
— การบันทึกข้อมูลหัววัดรังสี	
— การบันทึกข้อมูลระดับรังสี	
— การกดไปหน้าเว็บไซต์	
ขั้นตอนการใช้งานในส่วนเว็บไซต์	
— การเลือกดู Contour map	
— การส่งออกข้อมูล	

ขั้นตอนการใช้งานในส่วนแอปพลิเคชัน

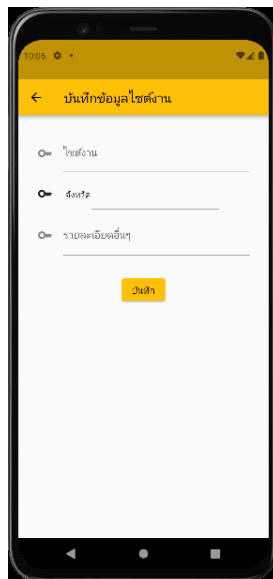
❖ การบันทึกข้อมูลไซต์งาน



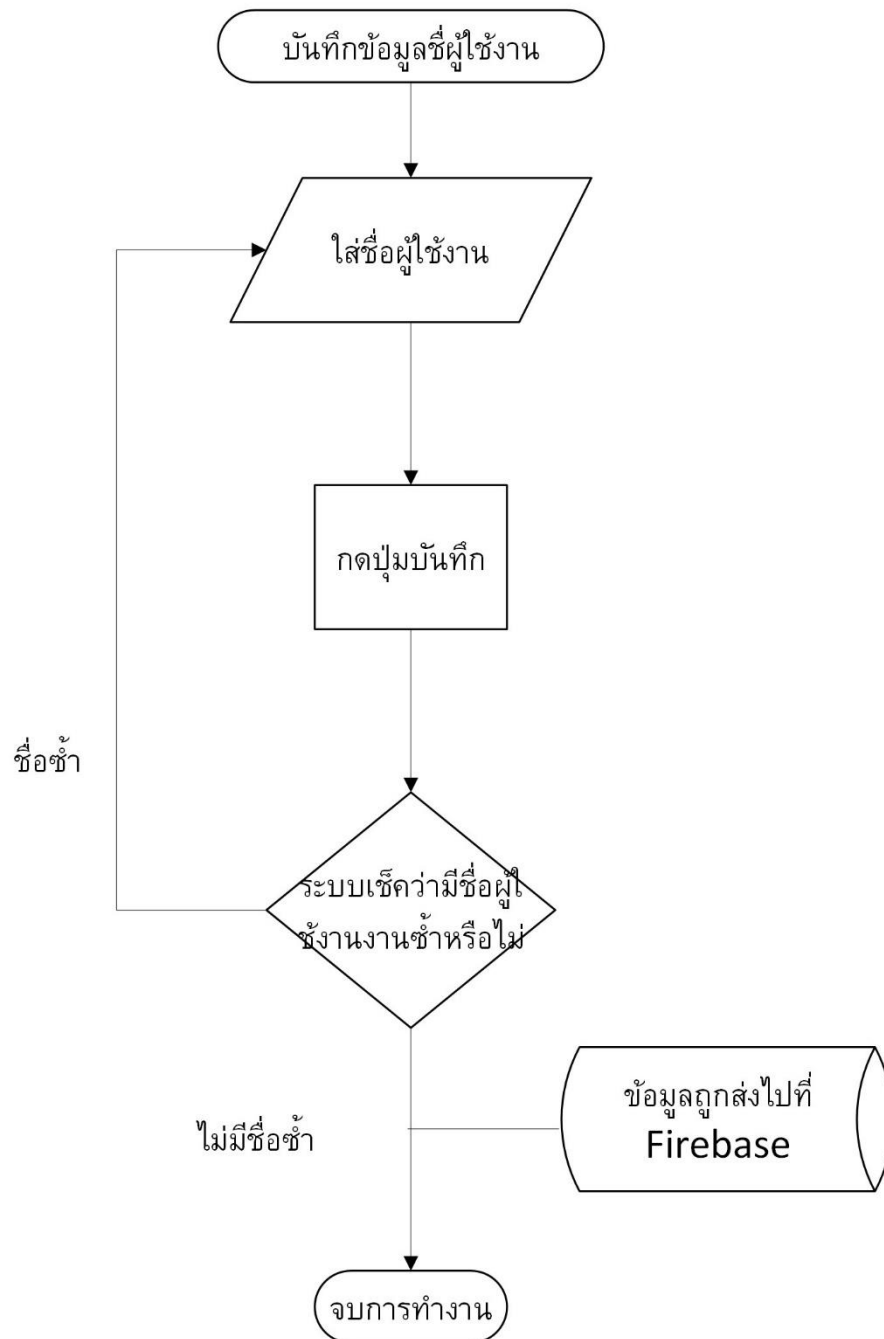
1. กดปุ่มบันทึกไซต์งาน



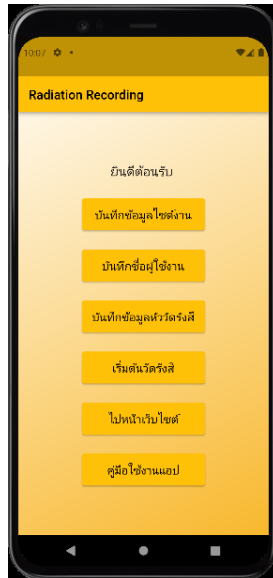
2. พิมพ์ชื่อไซต์งานในช่องไซต์งาน พิมพ์ชื่อจังหวัดในช่องจังหวัด ในส่วนของรายละเอียดอื่นๆสามารถกรอกหรือไม่กรอกก็ได้ เช่น อำเภอ เขต เป็นต้น แล้วกดบันทึกเป็นอันเสร็จสิ้น



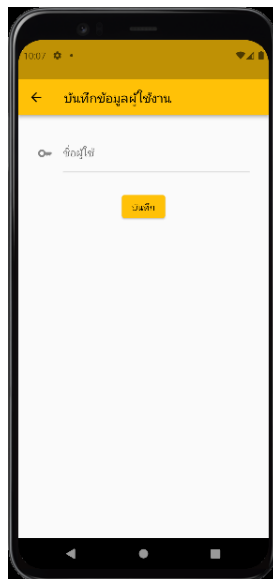
❖ การบันทึกข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน



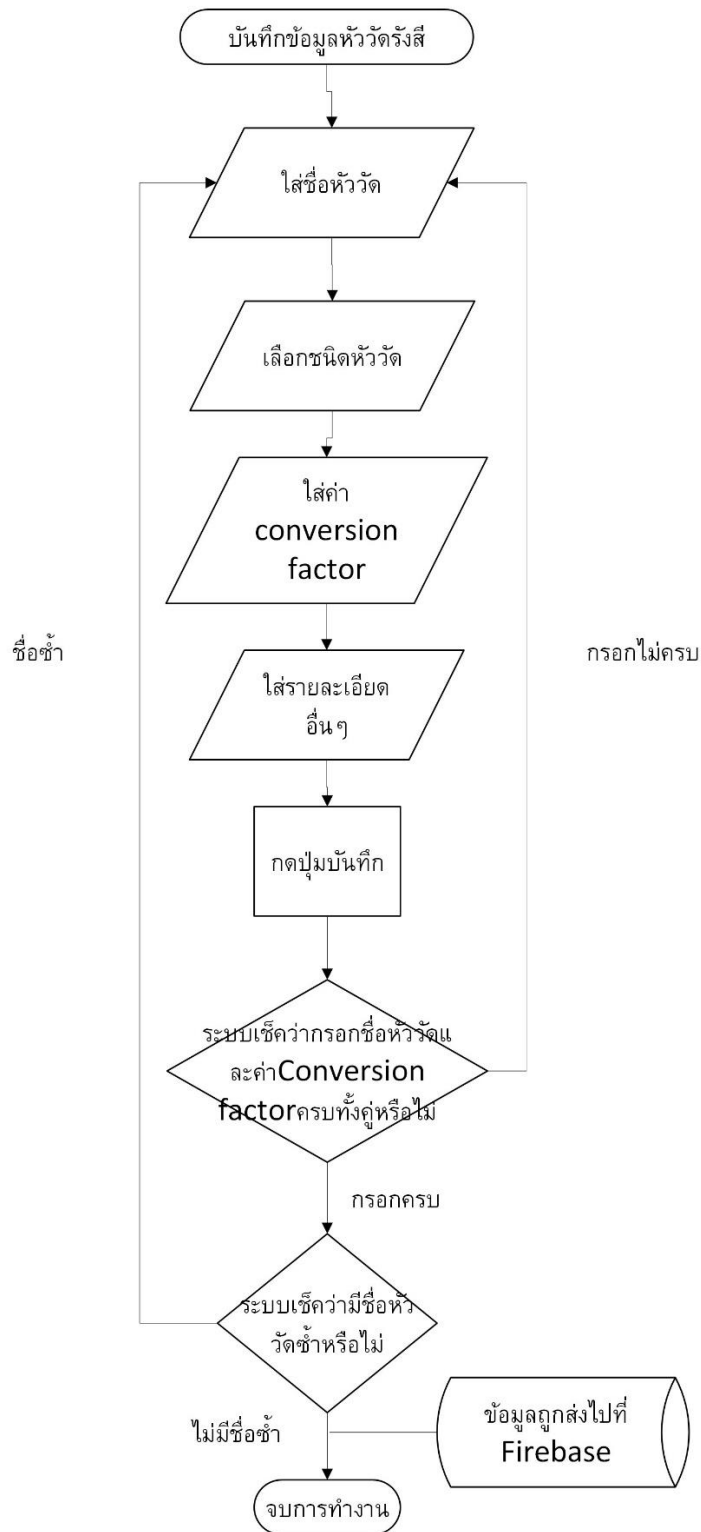
1. กดปุ่มบันทึกชื่อผู้ใช้งาน



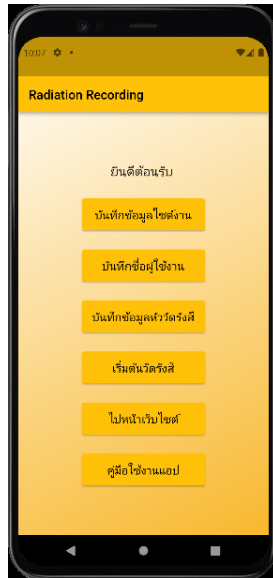
2. พิมพ์ชื่อผู้ใช้งาน แล้วกดบันทึกเป็นอันเสร็จสิ้น



❖ การบันทึกข้อมูลห้ววัดรังสี



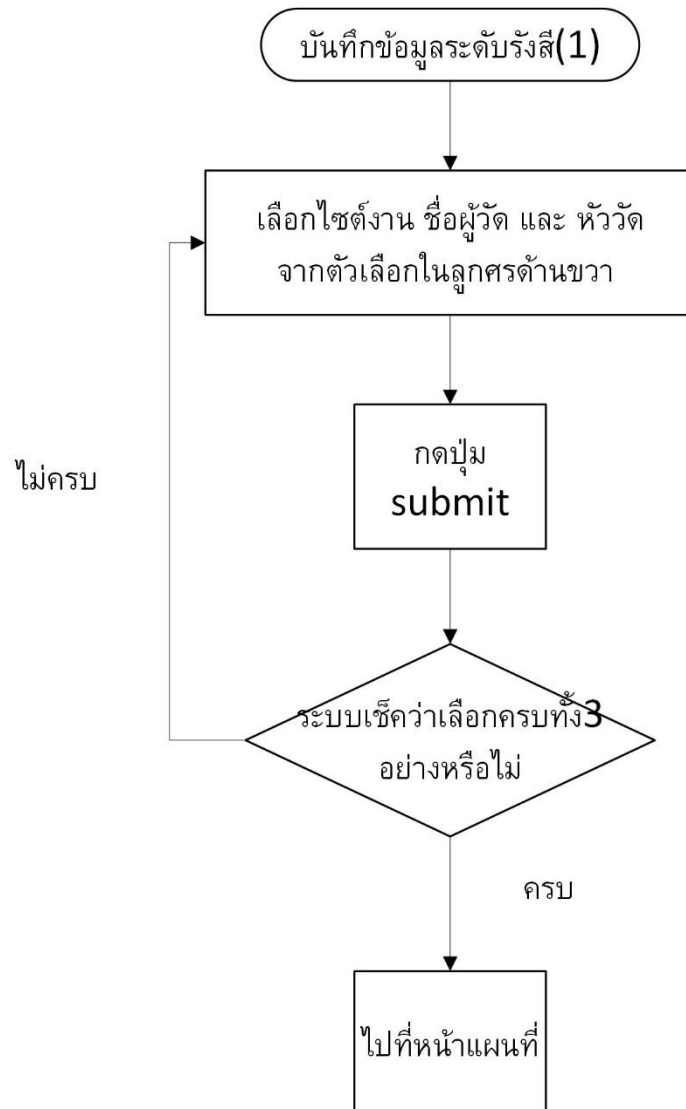
1. กดปุ่มบันทึกข้อมูลหัววัดรังสี



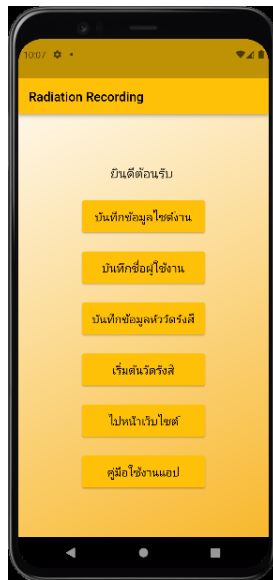
2. พิมพ์ชื่อหัววัดที่ช่องชื่อหัววัด เลือกชนิดหัววัด 1 ชนิด โดยปุ่มที่ขึ้นสีเหลืองคือชนิดที่เลือก กรอกค่า Conversion factor (CF) คือค่าที่จะนำไปคูณกับค่าความแรงรังสี(Dose) ที่กรอก เช่น ค่าCF=2 ค่าDose ที่กรอก=3 Doseสุดท้าย=6 หากไม่มีค่า CF ให้กรอก 1 และสุดท้ายกรอกรายละเอียดอื่นๆ เช่น รหัสหัววัด ชื่อรุ่นหัววัด เป็นต้น



❖ การบันทึกข้อมูลระดับรังสี



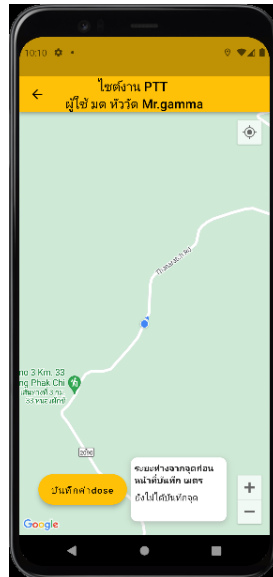
1. กดปุ่มบันทึกเริ่มวัดรังสี

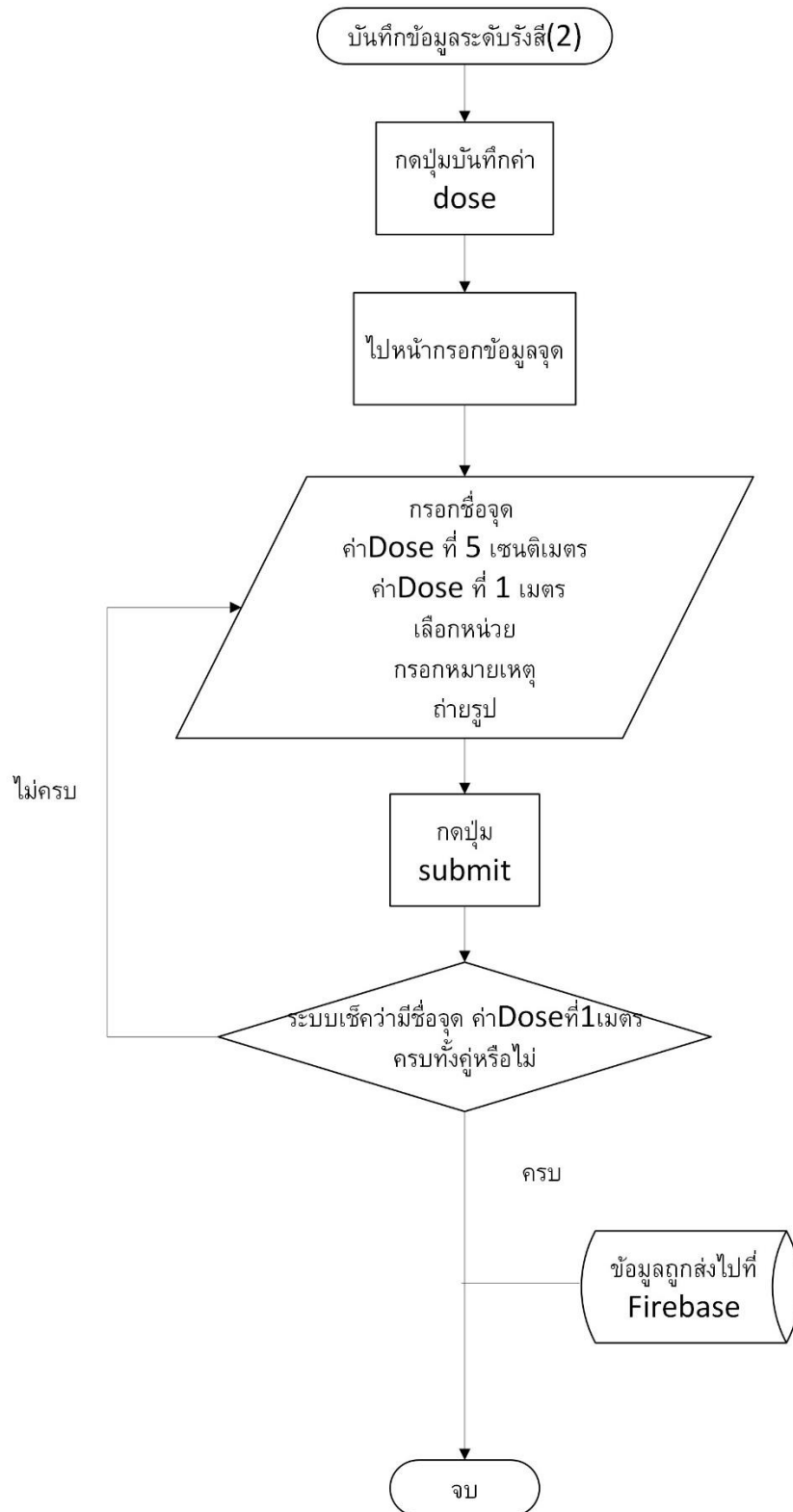


2. เลือกไซตงาน ชื่อผู้วัด และ หัววัด จากลูกศรด้านขวา เมื่อเลือกแล้วจะมีรายละเอียดต่างๆของสิ่งที่เลือกออกมาให้ตรวจทาน ต้องเลือกให้ครบทั้งสามอย่าง ถึงจะไปหน้าต่อไปได้

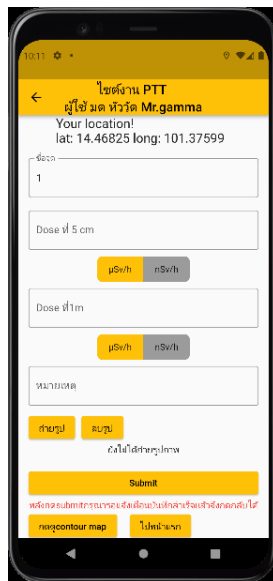


3. ในหน้านี้จะแสดงแผนที่แบบ Real time แต่ต้องกดเปิด GPS ในมือถือ/แท็บเล็ต ก่อนไมเช่นนั้นแผนที่จะไม่ปรากฏ ถัดมาหากต้องการบันทึกค่าความแรงรังสีกดปุ่ม ‘บันทึกค่าdose’





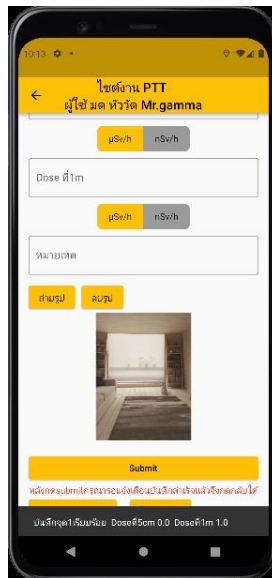
4. ในหน้านี้จะแสดงพิกัดละติจูดและลองจิจูดที่บรรทัดแรกของแอป ถัดมาคือช่องชื่อจุด ในช่องนี้จะมีตัวเลขรันให้อัตโนมัติ โดยชื่อจุดจะเป็นตัวเลขเริ่มที่ 1 เมื่อกดบันทึกเรียบร้อยแล้ว คราวถัดไปที่กดบันทึกใหม่ ชื่อจุดจะเปลี่ยนเป็นเลข 2 ให้อัตโนมัติโดยไม่ต้องพิมพ์เอง แต่หากต้องการเปลี่ยนชื่อจุดเป็นอย่างอื่นก็สามารถทำได้เช่นกัน แต่การเพิ่มขึ้นของตัวเลขระบบจะจำค่าตัวเลขจำนวนเต็มตัวล่าสุดที่บันทึกเข้าไปเท่านั้น สองช่องต่อมาคือช่องค่า Dose ที่ 5 เซนติเมตรและ 1 เมตร โดยช่องที่บังคับกรอกคือช่อง 1 เมตรเท่านั้น โดยสามารถเลือกหน่วยได้จากการกดปุ่มมี 2 หน่วยคือ ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง ($\mu\text{Sv/h}$) และนาโนซีเวิร์ตต่อชั่วโมง (nSv/h)



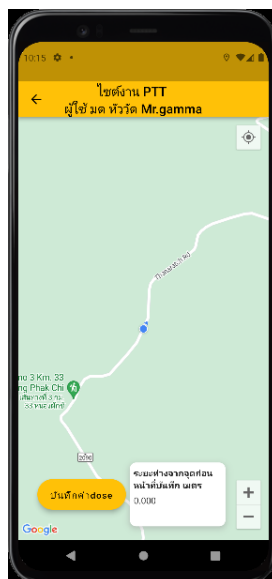
5. ปุ่มถัดมาคือปุ่ม 'ถ่ายรูป' เมื่อกดปุ่มนี้จะเป็นการเปิดกล้องขึ้นมาถ่ายรูปแล้วเมื่อถ่ายเสร็จรูปจะแสดงรูปภาพขึ้นดังข้างล่าง หากต้องการลบรูปสามารถกดที่ปุ่ม 'ลบรูป' หากต้องการถ่ายใหม่กดที่ปุ่ม 'ถ่ายรูป'



6.เมื่อต้องการจะบันทึกข้อมูลสามารถกดได้ที่ปุ่ม ‘Submit’ หากแต่หลังกดปุ่มกรณารอให้ข้อความ ‘บันทึกจุดเรียบร้อย’ ปรากฏที่ด้านล่างก่อนถึงกดกลับไปได้ เพื่อกันข้อมูลยังไม่ถูกส่งขึ้นคลาวด์เรียบร้อยดี

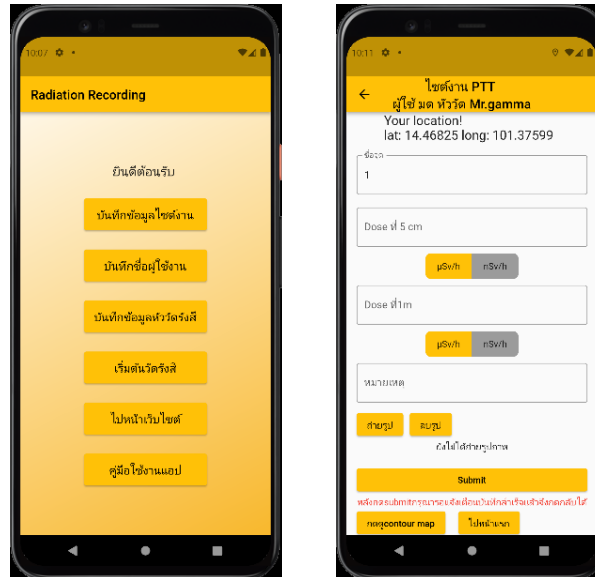


7.หลังจากกดบันทึกจุดแรกเรียบร้อยแล้วที่ช่อง ‘ระยะห่างจากจุดก่อนหน้าที่บันทึก’ จะปรากฏตัวเลขขึ้นมา แล้วเมื่อคุณเดินทางระบบจะคำนวณระยะห่างระหว่างตำแหน่งปัจจุบันของคุณกับตำแหน่งของจุดก่อนหน้าที่ได้กดบันทึกไว้



❖ การกดไปหน้าเว็บไซต์

1.การกดไปหน้าเว็บไซต์มีสองที่ที่สามารถกดไปได้คือ 1.ที่หน้าแรก ปุ่ม ‘ไปหน้าเว็บไซต์’ 2.ที่หน้าบันทึกข้อมูล จุด ปุ่ม ‘กดดู Contour map’



2.เมื่อกดมาแล้วจะพาคุณมาที่เว็บไซต์ <https://nuclear-app-cf4ef.firebaseio.com/>



ขั้นตอนการใช้งานในส่วนเว็บไซต์