



# Development Drug Compatibility Checker Program to Mobile Application

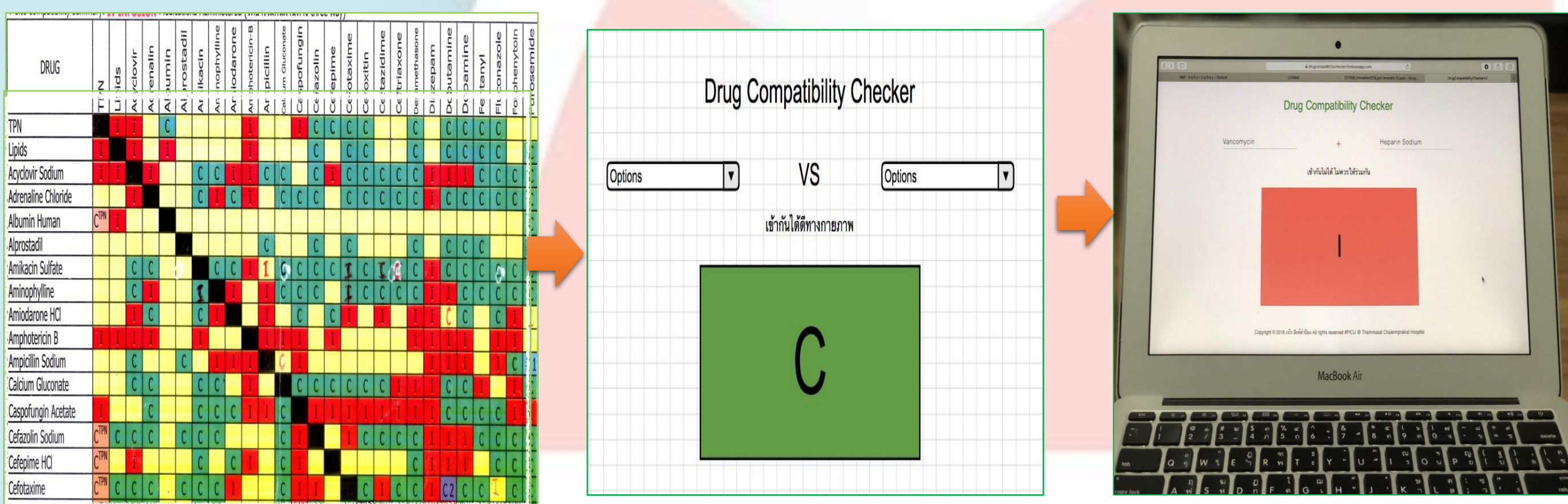
นางสาวเรไร สิงห์คำป้อง งานการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตกุมารเวชกรรม



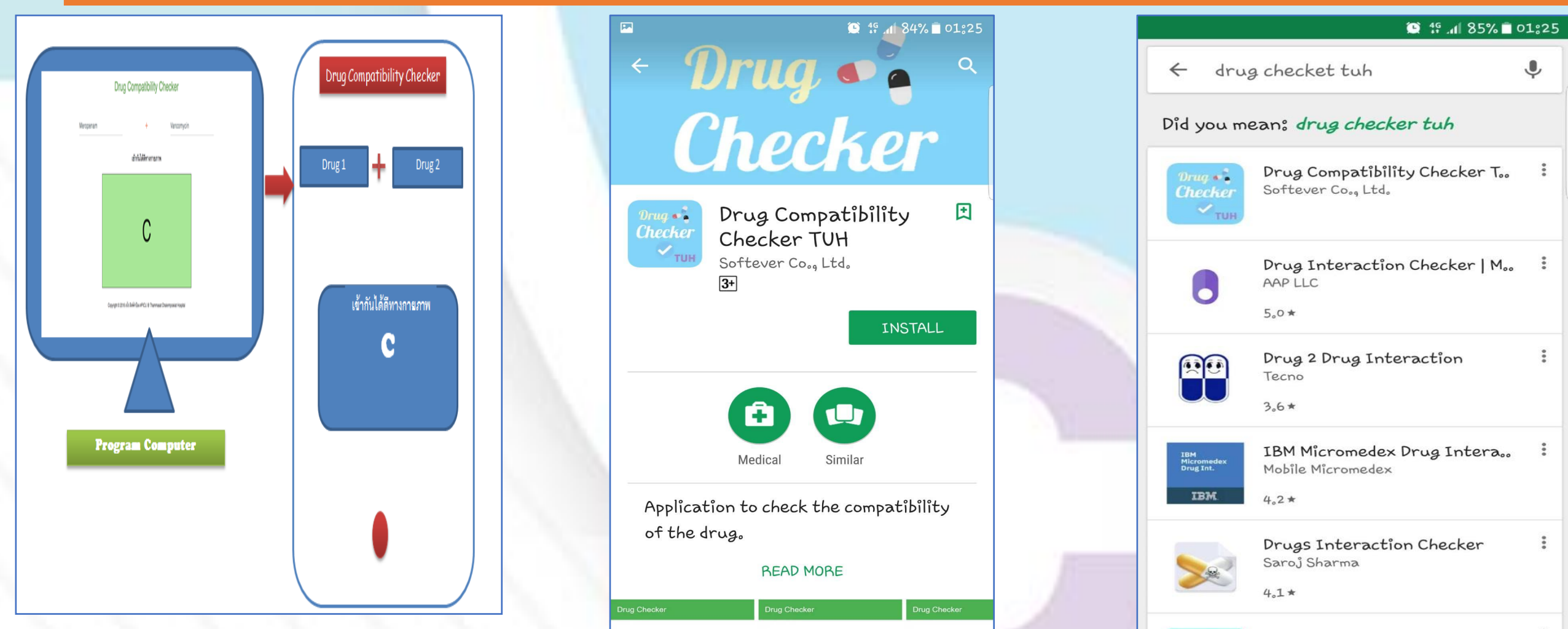
## ความเป็นมา

การบริหารยาอย่างถูกวิธีและปลอดภัยมีความสำคัญมากในการดูแลผู้ป่วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบริหารยาในหอผู้ป่วยวิกฤตที่ผู้ป่วยได้รับยาและสารน้ำทางหลอดเลือดดำหลายชนิดในสายให้น้ำเกลือเดียวกัน การให้ยาที่ Incompatibility จะส่งผลกระทบต่อผลและการออกฤทธิ์ของยามีประสิทธิภาพลดลง โดยก่อนให้ยาทุกครั้งพยาบาลจะดูจากโปรแกรม Program Drug Compatibility & Incompatibility เพื่อตรวจสอบความเข้ากันได้ของยา แต่ยังคงพบปัญหาคอมพิวเตอร์ในหน่วยงานมีจำนวนไม่เพียงพอทำให้ไม่สามารถเปิดโปรแกรมเพื่อตรวจสอบได้ทันที และเมื่อระบบคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลมีปัญหาโปรแกรมก็ไม่สามารถใช้งานได้ต้องลงโปรแกรมใหม่ทุกครั้ง ผู้จัดทำจึงเกิดแนวคิดพัฒนา program drug compatibility & incompatibility เป็น mobile application เพื่อใช้ตรวจสอบความเข้ากันได้ของยาแต่ละตัวได้จากโทรศัพท์และเว็บไซต์ออนไลน์ได้อย่างถูกต้อง สะดวกรวดเร็วต่อการใช้งานมากขึ้น โดยพยาบาลในทุกหอผู้ป่วยสามารถนำ Drug Compatibility Mobile Application ไปใช้งานเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับความปลอดภัยจากการบริหารยาทางหลอดเลือดดำ

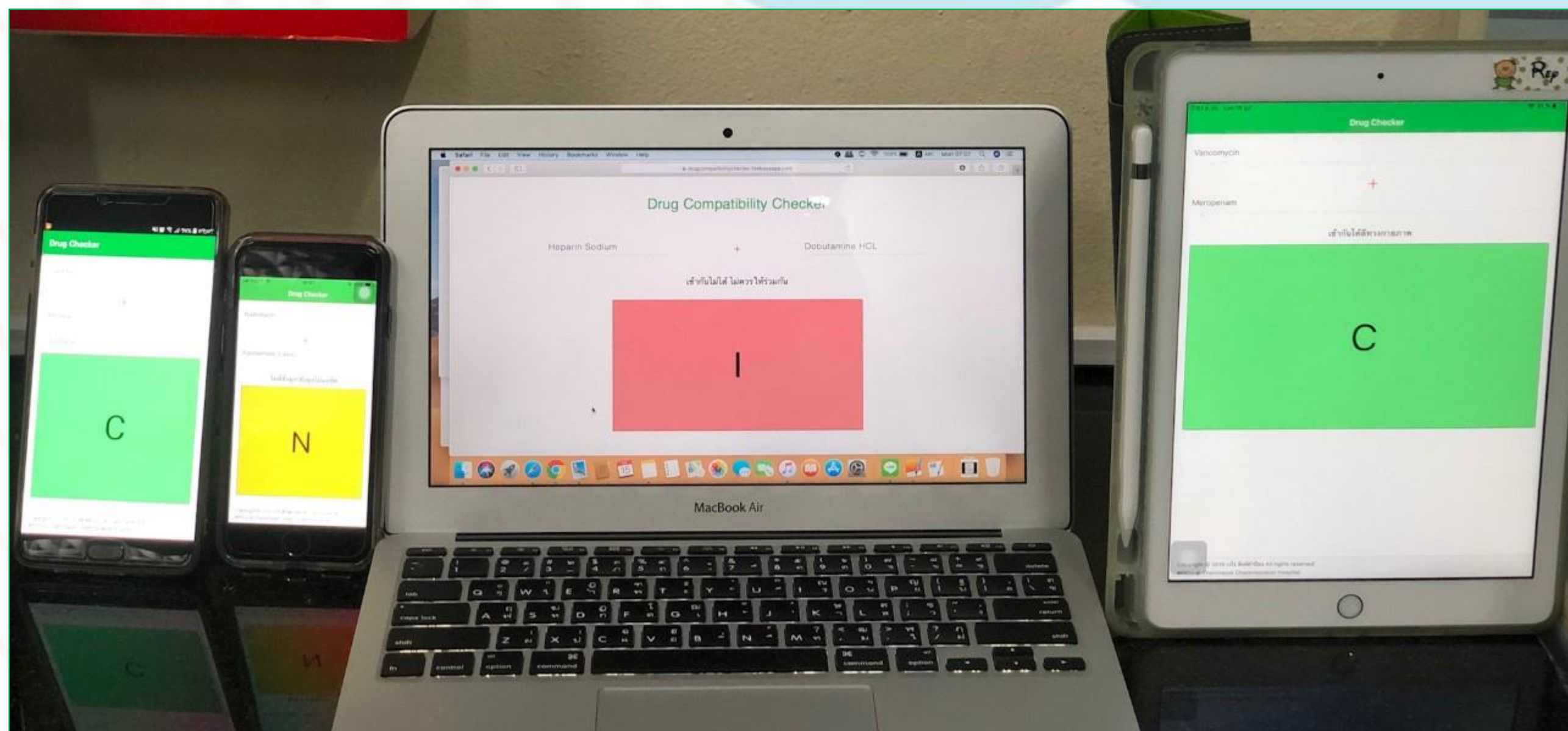
## วิธีดำเนินงาน



ตรวจสอบและนำข้อมูลตารางความเข้ากันได้ของยาจากงานเภสัชกรรมพร. มาออกแบบและสร้างโปรแกรมในคอมพิวเตอร์ในปี 2559



ออกแบบร่วมกับนักพัฒนาซอฟต์แวร์พัฒนาโปรแกรมในคอมพิวเตอร์เป็น mobile application และขอ Upload application ลง Google play store และ App store



พยาบาลในหน่วยงานและในโรงพยาบาลสามารถ download ได้ทั้งในระบบ Android และ iOS เดือนกรกฎาคม ปี 2561 ได้รับการจดลิขสิทธิ์จากกรมทรัพย์สินทางปัญญาในเดือนพฤศจิกายน 2562

## สรุปและก็นำไปใช้ประโยชน์

หลังจากบุคลากรในหน่วยงานและโรงพยาบาล Download Drug Compatibility Checker TUH Application มาใช้งานทำให้การบริหารยาและตรวจสอบความเข้ากันได้ของยาได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น ผู้ป่วยได้รับความปลอดภัยจากการบริหารยา

## วัตถุประสงค์และผลการดำเนินงาน

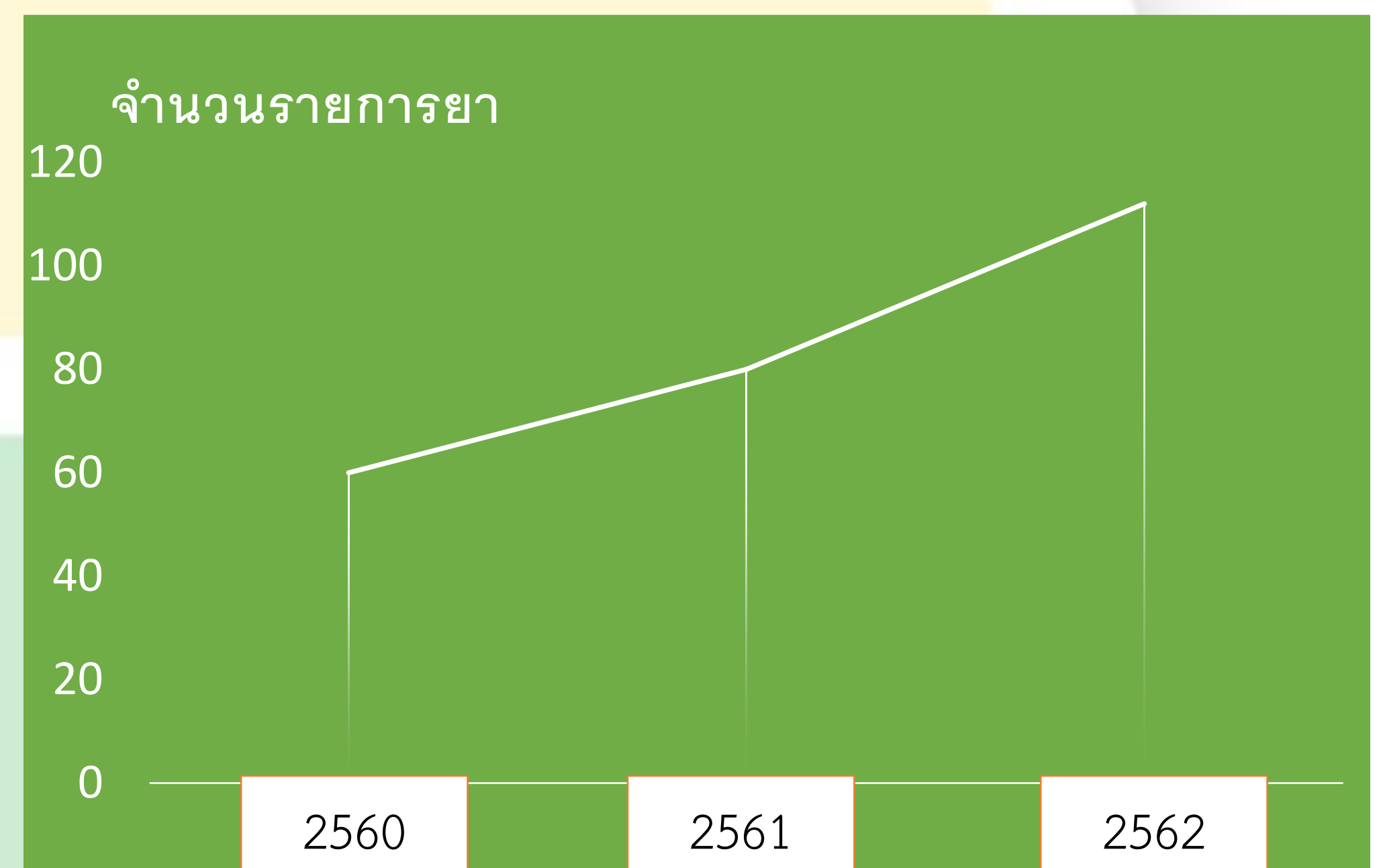
### วัตถุประสงค์

พัฒนา Program Drug Compatibility & Incompatibility เป็น Mobile Application ที่สะดวกและสามารถค้นหาข้อมูลการบริหารยาได้อย่างรวดเร็ว

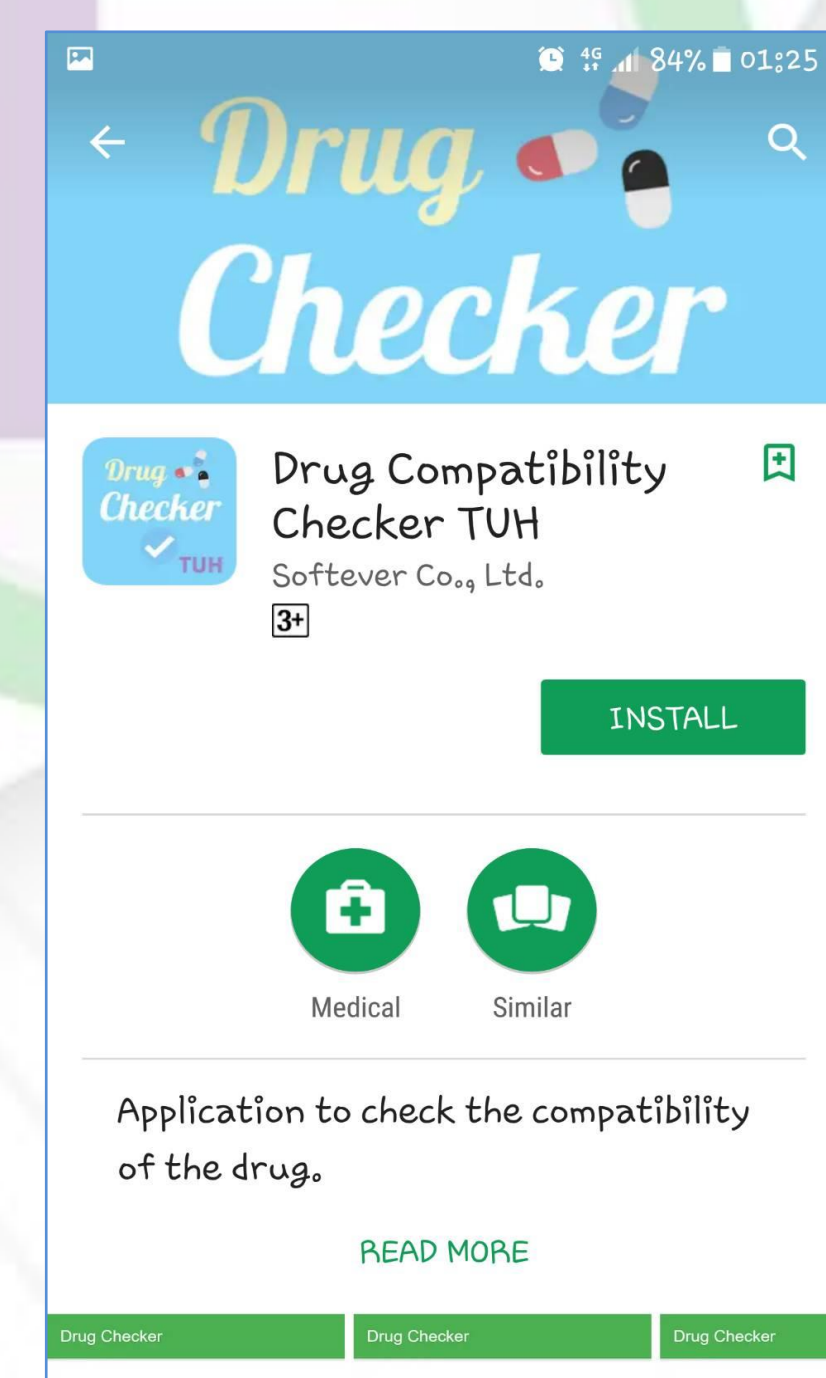
### ผลการดำเนินงาน

Drug Compatibility Checker Mobile Application และเว็บไซต์ออนไลน์ที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลการบริหารยาได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว

หลังจัดทำ application ผู้จัดทำสามารถเพิ่มรายการยาได้อย่างต่อเนื่องเมื่อมีข้อมูลความเข้ากันได้ของยาเพิ่มเติม



กราฟแสดงจำนวนรายการยาใน application ตั้งแต่ปี 2560-2562



Application drug checker ได้รับการจดลิขสิทธิ์จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา สาขารรณกรรม ลักษณะงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในเดือนพฤศจิกายน 2562

## INNOVATION

