



งานมหกรรมคุณภาพ (Quality Conference) ครั้งที่ 30

คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ระหว่างวันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

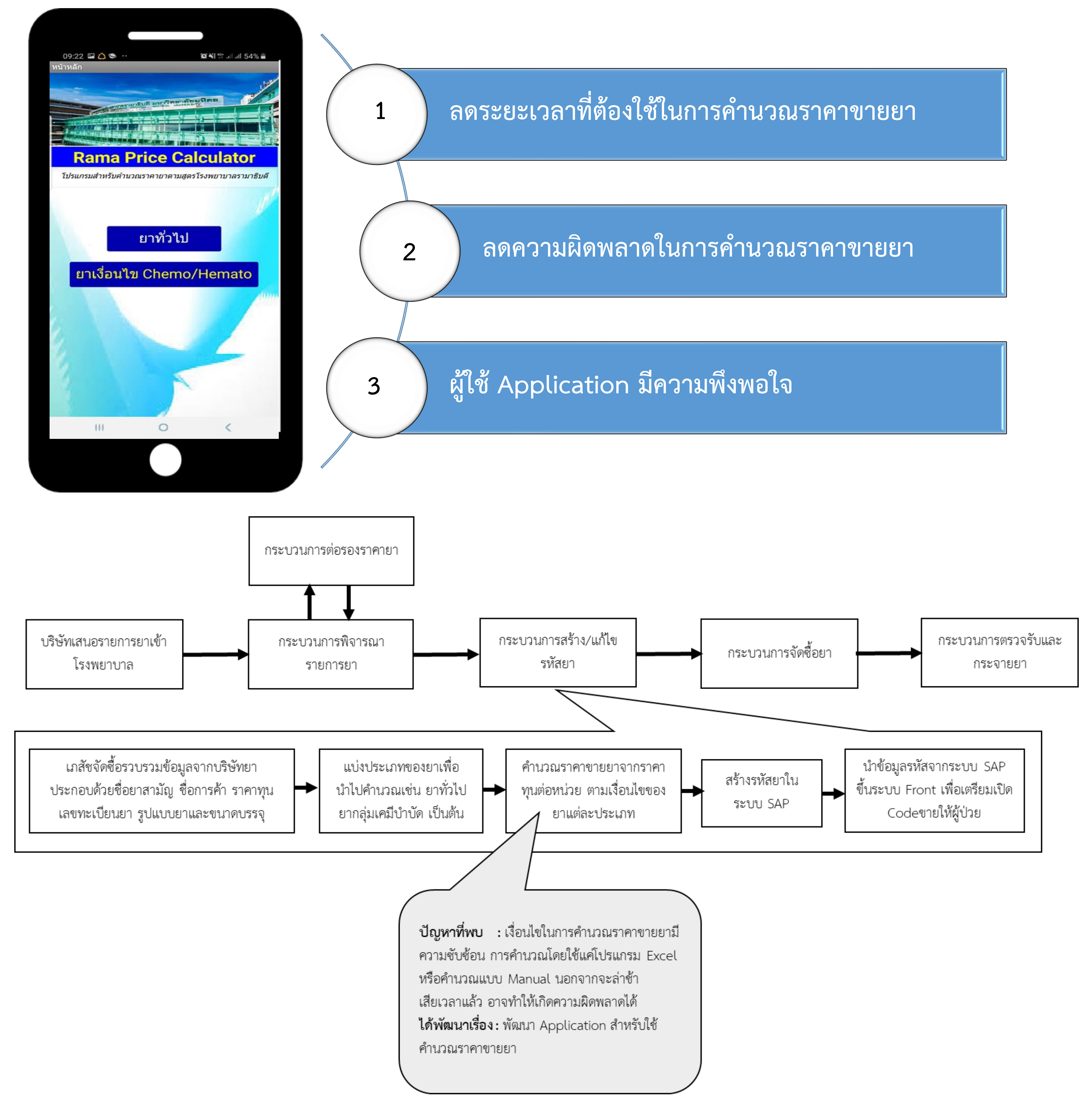
30 ปี สู่เส้นทางรามาคุณภาพ ด้วย Flexperience

พัฒนา Application ช่วยคำนวณราคายา “Rama Price Calculator”

อาวิกา อายุมั้น งานบริหารเภสัชภัณฑ์ ฝ่ายเภสัชกรรม

วัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์ผลงาน

เพื่อพัฒนาเครื่องมือที่ช่วยในการปฏิบัติงาน ในรูปแบบ Mobile Application สำหรับคำนวณราคาขายยาตามเงื่อนไขของกรมบัญชีกลางและนโยบายของโรงพยาบาลที่มีความซับซ้อนได้ สามารถใช้ประกอบการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายด้านยาได้ทันเวลาที่



วิธีการ/ขั้นตอนการใช้งาน

โปรแกรม MIT App Inventor:

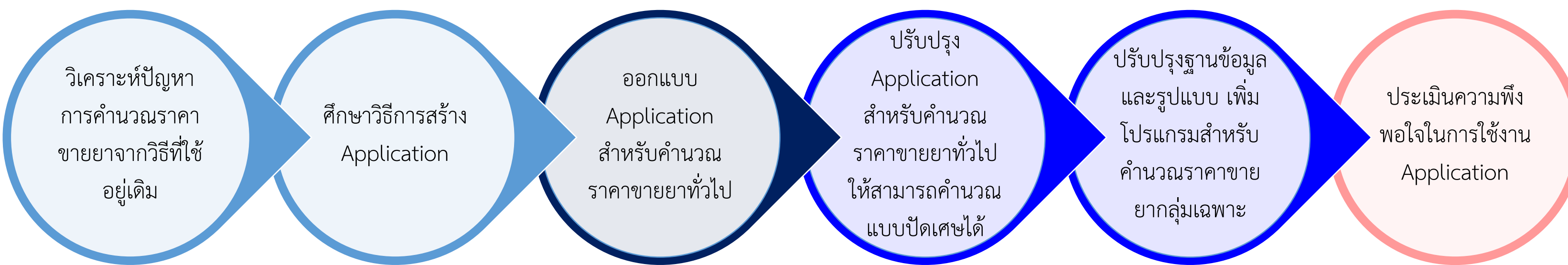
หลังจากโหลดและติดตั้ง Application แล้ว สามารถกดเข้า Application เพื่อใช้งาน

การใช้ Application ในการคำนวณราคาขายยาทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. เปิด Application “RAMA Price Calculator”
2. เลือกประเภทของยาตามเงื่อนไขที่ต้องการคำนวณราคาขาย
3. ใส่ราคาทุนลงในช่อง Net Price
4. กดปุ่ม Check เพื่อแสดงผลลัพธ์การคำนวณ
5. กดปุ่ม Clear เมื่อต้องการใส่ราคาทุนใหม่
6. กดปุ่ม ย้อนกลับ เพื่อกลับมาหน้าแรกที่ให้เลือกประเภทของยา



กระบวนการประดิษฐ์/การปรับปรุง



ก่อนการนำสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรมไปใช้	หลังการนำสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรมไปใช้
การคำนวณราคาขายยาโดยใช้โปรแกรม Excel - ใส่ข้อมูลในโปรแกรม Excel ไฟล์ที่ 1 เพื่อคำนวณราคาขายยาตามสูตรของกรมบัญชีกลาง (Price 1) - ใส่ข้อมูลในโปรแกรม Excel ไฟล์ที่ 2 เพื่อคำนวณราคาขายยาตามนโยบายของโรงพยาบาล (Price 2)	การคำนวณราคาขายโดยใช้ Application “RAMA Price Calculator”
ปัญหาจากการใช้วิธีคำนวณราคาแบบเดิม - ต้องใส่ข้อมูลหลายขั้นตอน การมีสูตรที่ใช้ในการคำนวณที่ซับซ้อน วิธีใส่ข้อมูลในโปรแกรม Excel ทำให้เกิดความล่าช้าและมีโอกาสคำนวณราคาขายผิดพลาดได้ง่าย เช่น ใส่ข้อมูลราคาทุนผิดช่อง หรือใส่สูตรคำนวณที่ใส่ไว้ในไฟล์ เป็นต้น - กรณีมีนโยบายการคิดราคาขายยาที่เพิ่มเติม เช่น เพิ่มกลุ่มยาที่ต้องคำนวณราคาขายคนละเงื่อนไข จะต้องแยกคำนวณในไฟล์ Excel อีกไฟล์ที่ใส่สูตรสำหรับคำนวณ ซึ่งนอกจากจะยุ่งยาก และเสียเวลา หากใส่ข้อมูลผิดไฟล์ก็ทำให้เกิดการตั้งราคาผิดพลาดได้ - เป็น Excel ไฟล์ ต้องอาศัยการเปิดโปรแกรมจากคอมพิวเตอร์ หรือหากเปิดจากอุปกรณ์อื่นๆ การจะใส่ข้อมูลเพื่อคำนวณราคาขาย ทำได้ยากและอาจเกิดความผิดพลาดในการใส่ข้อมูล	คุณสมบัติของโปรแกรมที่ช่วยในการแก้ปัญหา - สามารถลดขั้นตอนและระยะเวลาที่ต้องใช้ในการคำนวณราคาขายยาแต่ละครั้ง จากการมีสูตรที่ใช้ในการคำนวณที่ซับซ้อน - ลดความผิดพลาดในการคำนวณราคาขายยาไม่ว่าจะเป็นขั้นตอนการเลือกประเภทของยา หรือการกรอกข้อมูลราคาทุน ที่จะไม่กระทบกับสูตรคำนวณ เนื่องจากการผูกเงื่อนไขไว้กับ Application แล้ว - สามารถยืดหยุ่น ปรับโปรแกรมเพื่ออำนวยความสะดวกในการคำนวณราคาขายยาได้ กรณีโรงพยาบาลมีนโยบายเกี่ยวกับการตั้งราคาขายยาเพิ่มเติม - เป็น Application ในสมาร์ตโฟนสามารถพกพาไปได้ทุกที่ ใส่ข้อมูลเพื่อคำนวณราคาได้ง่าย และสะดวก

ผลสำเร็จของสิ่งประดิษฐ์

การนำ Application ซึ่งเป็นเทคโนโลยีมาใช้ในการช่วยคำนวณราคาขาย เป็นการสร้างมูลค่าในกระบวนการทำงาน ตอบโจทย์ผลลัพธ์ตามมิติคุณภาพทั้งด้านประสิทธิภาพ เวลา รวมถึงลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากความผิดพลาดในการคำนวณราคาขายยา

นอกจากนี้การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการคำนวณราคาขายยา Mobile application ด้วยตนเอง ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อ application หรือการจ้างผลิต application เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นสูตรคำนวณราคาขายที่ใช้เฉพาะโรงพยาบาล หรือสูตรคำนวณราคาขายของยาเฉพาะ รวมถึงในอนาคตสามารถนำไปดัดแปลงใช้ในการคำนวณราคาขายผลิตภัณฑ์อื่นกับส่วนงานอื่นที่มีหลักการคิดราคาที่แตกต่างกันได้เช่นกัน

