

การแข่งขันพัฒนาโปรแกรม คอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย



ตู้จ่ายยาเม็ดสามัญประจำบ้าน โดยใช้ระบบสแกนบัตร(RFID)

ครั้งที่ 20

รหัสโครงการ 20p23n0122

โปรแกรมเพื่อการประยุกต์ใช้งาน



+ บทคัดย่อ :

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการจัดจัดห้องยาในโรงพยาบาล ให้สามารถเข้าถึงยาได้สะดวกและรวดเร็ว ลดความเสี่ยงของการสูญเสียยา และลดภาระงานของพยาบาล ด้วยการนำเทคโนโลยี RFID มาใช้ในการสแกนบัตรประจำบ้านของผู้ป่วย ที่มีข้อมูลยาที่ต้องรับประทานอยู่บนบัตร แล้วนำบัตรนี้มาสแกนที่ตู้จ่ายยา เมื่อตู้จ่ายยาตรวจพบบัตรแล้วจะแสดงรายการยาที่ต้องรับประทาน พร้อมจำนวนยาที่ต้องรับประทาน ผู้ป่วยสามารถเลือกหยิบยาที่ต้องรับประทานได้โดยอัตโนมัติ ลดภาระงานของพยาบาล และลดความเสี่ยงของการสูญเสียยา

ประโยชน์และคุณลักษณะ:

๑. สามารถช่วยเหลือผู้ป่วยได้
๒. สามารถอำนวยความสะดวกในการจัดจัดห้องยาในโรงพยาบาล

บทสรุป

ตู้จ่ายยาเม็ดสามัญประจำบ้านโดยใช้ระบบสแกนบัตร(RFID) ถูกออกแบบมาใช้สำหรับห้องพักที่มีการใช้ RFID อยู่แล้วหรือในอนาคตมีการวางแผนใช้งาน RFID ส่งที่ผู้ใช้งานต้องเตรียมคือ TAG RFID ให้พอดกับจำนวนผู้อยู่อาศัยและทำการใส่ข้อมูล TAG RFID ลงใน SD Card เพื่อให้ TAG RFID นั้นสามารถใช้งานกับตู้จ่ายยาได้ ผู้ควบคุมควรตรวจสอบบันทึกและการจ่ายยาในตู้ให้พร้อมวันละ 1 ครั้ง และควรไว้ให้ห่างจากมือเด็ก

+ วัตถุประสงค์ของโครงการ :

เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยในการหายรับประทานยาที่ต้องรับประทานบ่อยๆ ให้สะดวกและรวดเร็ว ลดภาระงานของพยาบาล และเป็นการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม ลดความเสี่ยงของการสูญเสียยา และลดภาระงานของพยาบาล

