

1.ระบบตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์ ผ่าน Smart Phone

1.Login เข้าสู่ระบบ

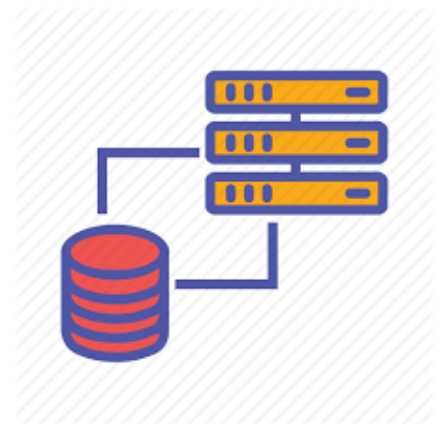


2.ถอดรหัสผ่านเพื่อการตรวจสอบรหัส

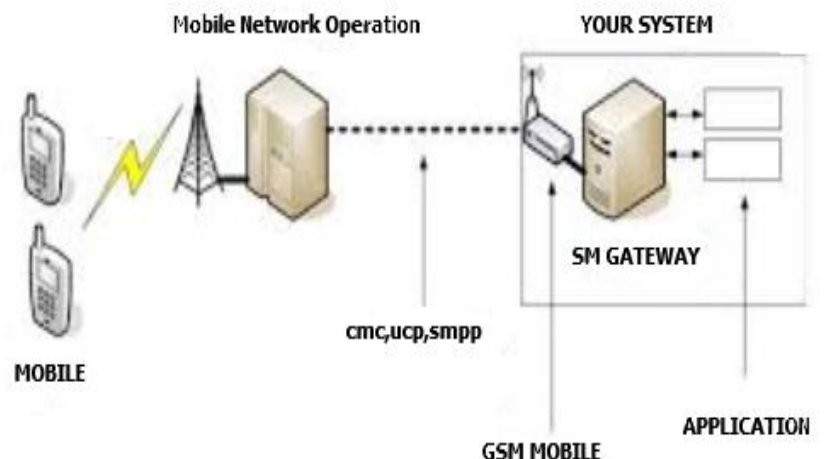


3.อ่าน QrCode ที่ติดอยู่ที่ครุภัณฑ์ นั้น

4. ตรวจสอบว่าหมายเลขครุภัณฑ์นั้นยังใช้งานอยู่หรือไม่



5. เข้าสู่หน้าจอให้ปรับสถานะภาพครุภัณฑ์นั้น 6.จัดเก็บข้อมูลนั้นเพื่อจัดทำรายงาน



ข้อดีข้อเสียระบบการตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์ประจำปี

- ปกติ (ประเด็นความเสี่ยงของโครงการหรือข้อเสียจากการใช้วิธีการแบบเดิม)

ถ้าเป็นการตรวจสอบสภาพพัสดุหรือครุภัณฑ์แต่ละชิ้นในแนวทางปฏิบัติแบบดั้งเดิมเราจะแบ่งเป็น 3 ยุคด้วยกันคือ

1. ยุคที่ใช้คนกับกระดาษแผ่นหนึ่ง
2. ยุคที่ใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ดกับเครื่องคอมพิวเตอร์ **PC** เครื่องหนึ่ง
3. ยุคที่ใช้ **Smart Phone** เครื่องเดียว

ยุคแรก ซึ่งในแต่ละยุคสมัยนั้นแนวทางปฏิบัติก็จะแตกต่างกันออกไป ถ้าโบราณก็ต้องซ้ำ ๆ ได้งานน้อย เสียเวลาน้อย ยุคแรกเลยก็ต้องใช้คนถือกระดาษแผ่นไปตรวจสอบสภาพแล้วก็ตี ๆ มาว่าอะไรเสีย อะไรใช้งานได้ ก็ต้องใช้ทั้งคนและเครื่องคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อประมวลผลแทน เก็บข้อมูลมาแล้วก็ป้อนเข้าใน **Excel** เพื่อให้ **Excel** เก็บและคำนวณจำนวนออกมาให้ว่ายอดของดีใช้งานได้เท่าไร ของเสียต้องส่งซ่อมเท่าไร การทำงานก็จะมีข้อจำกัดทั้งการนำเข้าและการนำเสนอข้อมูล นำเข้าข้อมูลได้คนเดียว และรายงานก็ดูได้คนเดียว ไม่สามารถแชร์แล้วดูได้หลายคน

ยุคที่สอง ยุคนี้ก็จะมีการพัฒนาขึ้นมาหน่อย เริ่มมีเครื่องอ่านบาร์โค้ด โดยการเชื่อมต่อสายเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อนำเข้าข้อมูลจากการสแกนแต่ก็มีข้อเสียคือเราไม่สามารถยกคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องอ่านบาร์โค้ดไปอ่านข้อมูลได้ทุกที่แบบสะดวก ๆ เช่นจะอ่านบาร์โค้ดที่ติดบนโต๊ะทำงานเพื่อเอารหัสพัสดุจากบาร์โค้ดได้สะดวก จะยกไปทั้งสองอย่างก็ใช้ไม่สะดวก



นั่นคือการนำเข้าสมัยที่เรายังใช้งาน บาร์โค้ดกับคอมพิวเตอร์ แต่ก็ยังไม่สะดวกเท่าไร ยังมาอีกยุคที่มีการไม่ ใช้สาย usb เชื่อมต่อแล้วใช้เป็น **wifi** แทน



คุณสมบัติหลัก :

1. พื้นที่จัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ไม่เกิน **100000** บาร์โค้ด
2. ฟังก์ชันการส่งแบบไร้สายโดยอัตโนมัติแบบออฟไลน์สแกน
3. รวดเร็วและถูกต้อง **433Mhz** แบบไร้สายสองทางการรับรองการส่ง
จอแสดงผลข้อมูลการดำเนินงานที่ง่ายและรวดเร็ว
5. ข้อมูลจะได้รับการบันทึกโดยอัตโนมัติและจะไม่สูญหายหลังจากปิดเครื่อง
6. จัดการบาร์โค้ดได้อย่างง่ายดาย

จะอย่างไรก็ยังมีข้อจำกัดหลายอย่างเช่นอ่าน บาร์โค้ดได้สูงสุดขนาดเท่าไร และยากสุดคือเรื่องการนำออกและนำเข้าข้อมูลจากเครื่องอ่านชนิดนี้ขึ้นไปยังฐานข้อมูลหลัก เพื่อการนำไปประมวลผลต่อก็เป็นขั้นตอนที่ยุงยาก ซึ่งส่วนมากเราจะทำงานกันเป็นลักษณะ **Bat File** อยู่ดี 1 เครื่องต่อ 1 **file** ดังนั้นก็จะไม่สะดวก เสียทั้งเงิน เสียทั้งเวลา พิจารณาดูแล้วไม่ต่างอะไรกับการที่เรายังอยู่ในยุคใช้แผ่นดิสเกต ที่เป็นแบบ **Floppy Disk** ที่ธนาคารทุกสาขาต้องตัดยอดกันทุกช่วงเย็นของทุกสาขา ก็จะเป็นการทำงานที่ยุงยากหลายขั้นตอน นั้นหมายถึงเราต้องทำอะไรบ้าง

- จัดหาเครื่องอ่านบาร์โค้ดด้วยเงินงบประมาณ
- ใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ดแล้วเก็บลงใน **File.Transection** หรือเป็น **File.txt**
- เขียนโปรแกรมนำเข้าไฟล์ **File.Transection** หรือเป็น **File.txt**
- ซึ่งก็ทำให้เสียทั้งเงินและเวลาในการนำเข้าข้อมูลหลายขั้นตอน

ยุคที่สาม คือยุคของ **Smart Phone + QrCode + 5G** นั่นคือยุคปัจจุบันที่เราอยู่นี้แหละ

- **Smart Phone** ใครก็มีได้ ราคาไม่แพง ทุกคนมีใช้
- **Smart Phone** มี **Appliction** ที่สามารถอ่าน **QrCode** ได้นั่นคือข้อดี ไม่ต้องซื้อเครื่องอ่านบาร์โค้ดเหมือนเมื่อก่อน

- การเชื่อมต่อ **Network** ไปที่ **5G** แล้ว เมื่อการเชื่อมต่อข้อมูลมายัง **Web Server** ได้อย่างสะดวกการที่เราจะถือ **Smart Phone** ไปหาพัสดุหรือสินทรัพย์ที่เรามีการติด **QR Code** ไว้แล้ว เพื่อตรวจสอบสภาพว่าดียังใช้งานได้อยู่ หรือ ไม่สามารถใช้งานได้อีกไม่ใช่เป็นเรื่องยากแล้ว
- การพัฒนา **Application** ให้สามารถอ่าน **QR Code** รหัสเดียวกันให้ดูได้ทั้งทะเบียนของสินทรัพย์นั้นๆ และการอ่านเพื่อตรวจสอบสภาพสินทรัพย์หรือพัสดุก็ไม่ใช่การเป็นการยากต่อไป นั่นคือการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมใหม่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เราได้คิดและมีเป้าหมายร่วมกันมาเป็นเวลาหลายปีแล้วแต่ก็ยังไม่ได้ทำ ดังนั้นก็เป็นโอกาสที่ดีที่เราได้มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์ สปกช. **Version 1.4/2561** ไว้แล้วซึ่งสามารถทำงานแบบ **Realtime Online** 24 ชม.ก็จะเป็นการต่อยอดเป็น **Version 1.5/2564** และถือเป็นนวัตกรรมต้นแบบของกระทรวงเราเลยที่เดียว



ข้อดี (แนวทางการแก้ไข)

- ประหยัดเงินงบประมาณในการจัดหาจัดซื้อเครื่องอ่านบาร์โค้ด
- รัฐไม่ต้องเสียเวลาจัดหาเครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบเดิม
- ไม่ต้องเสียเงินค่าบำรุงรักษาเครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบเดิม
- ประหยัดงบประมาณเพราะเมื่อเราใช้เครื่อง **Smart Phone** ซึ่งทุกคนมีอยู่แล้วแทนการใช้บาร์โค้ด
- ไม่ต้องมีค่าบำรุงรักษาเพราะเจ้าหน้าที่ทุกคนก็มี **Smart Phone** อยู่แล้ว
- สะดวกในการนำเข้าข้อมูลการตรวจสอบสภาพพัสดุเพียงท่านนำเอาเครื่อง **Smart Phone** ไปอ่าน **QR Code** ที่ติดอยู่กับพัสดุนั้น ๆ อยู่แล้ว
- ไม่ต้องขนพัสดุมายังโต๊ะคอมที่มีเครื่องบาร์โค้ดเพื่ออ่านและนำเข้ารหัสบาร์โค้ด
- ไม่ต้องเขียนโปรแกรมนำเข้าข้อมูลที่เป็น **Bat file** จากเครื่อง **Device** แต่ละตัว

- การทำงานของ **Smart Phone** จะทำงานแบบ **Realtime** กับ **Web Server** ได้โดยตรง
- ในขณะที่ใช้งานตัวเครื่อง **Smart Phone** ของท่านต้องสามารถเชื่อมต่อ **Internet** ได้เสมอ
- ใน 1 **Qrcode** เราสามารถเขียน **Application** สั่งให้ทำงานได้ใน 2 **Mode** คือจะให้แสดงทะเบียนสินทรัพย์หรือไปอ่านค่าตรวจสอบสภาพพัสดุครุภัณฑ์
- ไม่มีค่าใช้จ่ายอะไรต่อไป และใช้งานได้ตลอดไปตราบใดที่เครื่อง **Smart Phone** ไม่พัง
- ระบบสามารถตรวจสอบได้ว่าใครบ้างที่นำเข้าข้อมูลการตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์ประจำปี **Event Log** แยกต่างหากจาก **Event Log Login** ปกติ