

MICROCHIP TRACKING SOFTWARE

Implanting Pro เป็นโปรแกรมสำหรับติดตามไมโครชิพสัตว์ พัฒนาโดย บริษัท สกาย อาย เทค จำกัด รองรับในการขอแจ้งการครอบครอง ขออนุญาตเพาะพันธุ์ และขออนุญาตค้า สัตว์ สามารถออกไปแจ้งการรับรองและใบอนุญาตอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ยังสามารถเชื่อมโยงกับระบบรับเงินกลางของเพื่อรับการชำระค่าธรรมเนียมและออกไปเสร็จได้



รูปแบบการใช้งาน

- ✓ ระบบสามารถใช้งานบน Application และ Website ได้
- ✓ Application รองรับระบบปฏิบัติการ Android และ IOS
- ✓ รองรับภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ
- ✓ มี Website สำหรับจัดการข้อมูลเบื้องหลัง (Backoffice Management)



ประกอบด้วย

- ✓ ระบบบริหารจัดการสัตว์ในการรับแจ้งการครอบครอง ขออนุญาตเพาะพันธุ์ และ ขออนุญาตค้า (Front Office) เป็นโปรแกรมเพื่อจัดการระบบ Front Office เพื่อการติดตามไมโครชิพ
- ✓ ระบบการบริหารสัตว์สำหรับผู้ดูแลระบบในการจัดการข้อมูล ตรวจสอบ และพิจารณา (Back office) เป็นโปรแกรมเพื่อจัดการระบบ Back office เพื่อการติดตามไมโครชิพ โดยเป็นรูปแบบของ Website



❖ FRONT OFFICE



ระบบสามารถทำงานบน Application และ Website โดย

- เว็บไซต์สามารถสนับสนุนการทำงานผ่าน Web Browser โดยรองรับ Web Browser ได้แก่ Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge และ Safari ได้ และต้องแสดงผลได้ไม่ผิดเพี้ยนจนส่งผลกระทบต่อการใช้งาน
- Mobile Application สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Android และ iOS โดยต้องสามารถดาวน์โหลดผ่าน Play Store และ App Store ได้
- ต้องดำเนินการลงทะเบียนรวมถึงดำเนินการที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถดาวน์โหลด Mobile Application ภายใต้อัปเดตของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- Application รองรับภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ
- มีใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ Web Server Certificates (SSL) โดยเป็นใบรับรองที่ออกให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Web Server เพื่อให้มีความปลอดภัยในการทำธุรกรรมผ่านเว็บไซต์



ระบบต้องมีฐานข้อมูลการบริหารจัดการสัตว์และคุณสมบัติ ดังนี้

- สามารถนำเข้าและจัดเก็บฐานข้อมูลบุคคล/นิติบุคคลในการลงทะเบียนและในการยื่นคำขอ สามารถเก็บบันทึกประวัติการเปลี่ยนแปลง หรือ การแก้ไข ข้อมูลของบุคคลและนิติบุคคล
- ระบบมีฐานข้อมูลสัตว์ และสามารถนำเข้าหลักฐาน เอกสารข้อมูลของสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งครอบครอง การขออนุญาต เพาะพันธุ์ และการขออนุญาตค้า อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 1) สามารถสืบค้น เรียกแสดงข้อมูล และเชื่อมโยงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ในฐานข้อมูลเดียวกัน หรือระหว่างฐานตามเงื่อนไขอื่น ๆ
 - 2) สามารถติดตามการบริหารจัดการหรือดำเนินการต่าง ๆ ของฐานข้อมูลสัตว์ ในการครอบครอง การเพาะพันธุ์ และการค้า ได้
 - 3) สามารถนำเข้าและจัดเก็บข้อมูลเพื่ออ้างอิงเอกสาร/หลักฐาน/ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการครอบครอง การเพาะพันธุ์ และการค้า สัตว์ได้ เช่น ชื่อเอกสาร วันที่ เลขที่ ฉบับที่ เป็นต้น
 - 4) สามารถจัดทำ และจัดพิมพ์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการครอบครอง การเพาะพันธุ์ และการค้าสัตว์ ตามรูปแบบที่กำหนดตามกฎหมาย ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ รวมถึง เก็บประวัติ และขั้นตอน ความถี่หน้า สถานะ ของการดำเนินการ และออกเอกสาร ได้

❖ FRONT OFFICE



ระบบสามารถจัดทำบัญชีสัตว์ สามารถจัดเก็บข้อมูลการจัดทำบัญชี ยื่นบัญชี และเปลี่ยนแปลงบัญชีตามสถานการณ์ได้ ดังนี้

- บัญชีการการครอบครองสัตว์/ซากของสัตว์
- บัญชีการเพาะพันธุ์สัตว์
- บัญชีการค้าสัตว์/ซากและผลิตภัณฑ์ของสัตว์
- โดยเริ่มตั้งแต่ การจัดทำบัญชี ยื่นบัญชี ติดตามสถานะการแจ้งบัญชี การตรวจสอบบัญชี แบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้ โดยจัดเก็บรายละเอียดข้อมูล เช่น วันที่ยื่นบัญชี รายการจ่าย-รับสัตว์ เอกสารเกี่ยวกับการลงบัญชี เป็นต้น
- สามารถสืบค้น เรียกแสดงข้อมูล เชื่อมโยงข้อมูล และตรวจสอบ การจัดทำและยื่นบัญชีตามเงื่อนไขที่กำหนดได้
- สามารถนำเข้าข้อมูล/รูปภาพ/ถ่ายภาพ เครื่องหมายและรหัสเครื่องหมาย รวมถึงกำหนดรหัสประจำตัวสัตว์ตามที่กฎหมายกำหนด และพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้
- สามารถรายงานการยื่นบัญชี และพิมพ์บัญชีออกทางเครื่องพิมพ์ได้



มีระบบการลงทะเบียนผู้ยื่นคำขอ

- สามารถสร้างบัญชีของผู้ที่ต้องการยื่นขอ โดยระบุข้อมูล เช่น ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ เลขบัตรประชาชน เป็นต้น และสามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลกรมการปกครองได้
- ขั้นตอนสร้างบัญชี ต้องสามารถแสดงและบันทึกการยอมรับข้อมูลส่วนตัว (PDPA) ได้
- การสร้างบัญชี ต้องมีการยืนยัน Verify ตัวตัวผ่าน Email ได้
- การสร้างบัญชี ต้องมีการยืนยันเบอร์โทรศัพท์ผ่าน OTP ได้



มีระบบการรับแจ้งการครอบครอง การขออนุญาตเพาะพันธุ์ และการขออนุญาตค้า สัตว์ / ซากและผลิตภัณฑ์สัตว์ คุณสมบัติ ดังนี้

- สามารถยื่นคำขอแจ้งการครอบครองสัตว์/ซากของสัตว์
- สามารถยื่นคำขอ/การแจ้งเกี่ยวกับ การโอนกรรมสิทธิ์ การปรับเปลี่ยนข้อมูลบุคคล เพิ่ม/ลดจำนวนสัตว์/ซากสัตว์ การเปลี่ยนสถานที่ครอบครอง การแจ้งการทำเครื่องหมาย การขอทำเครื่องหมายอื่น ๆ โดยเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- สามารถยื่นคำขออนุญาตการเพาะพันธุ์สัตว์ ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องได้
- สามารถยื่นคำขออนุญาตการค้าสัตว์/ซากและผลิตภัณฑ์ของสัตว์ตามระเบียบที่เกี่ยวข้องได้

❖ FRONT OFFICE



มีระบบการรับแจ้งการครอบครอง การขออนุญาตเพาะพันธุ์ และการขออนุญาตค้า สัตว์ / ซากและผลิตภัณฑ์สัตว์ คุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- สามารถยื่นคำขอแบบไร้เอกสาร (e-Form) โดยกรอกข้อมูลผ่านทางหน้าจอของระบบ/Application
- ระบบสามารถรับเรื่องการยื่นคำขอต่างๆ ข้างต้นได้ และออกเอกสารหลักฐานการรับคำขอของคำร้อง โดยออกเลขที่รับคำร้อง วัน/เดือน/ปี และประเภทของคำขอในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ได้
- ระบบสามารถ upload เอกสาร หลักฐาน ภาพถ่าย ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ในแต่ละคำขอดังกล่าวข้างต้นได้หลากหลายรูปแบบ
- สามารถกรอกข้อมูลผู้ยื่นคำขอ ชนิดสัตว์/ซากสัตว์ ได้
- สามารถ Upload รูปภาพสัตว์ และบ่งบอกตำแหน่งได้ อาทิ เช่น รูปใบหน้าสัตว์ รูปลำตัวข้างซ้าย และข้างขวา รูปตำหนิรูปพรรณ เป็นต้น
- สามารถแสดงและระบุสถานที่การครอบครอง สถานที่เพาะพันธุ์และสถานที่ค้าโดยเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโปรแกรมแผนที่โลกที่ได้รับมาตรฐาน
- สามารถยืนยันตัวตนในการรับแจ้งการครอบครองชั่วคราวและฉบับจริง
- สามารถจัดเก็บข้อมูลขั้นตอนการยื่นคำขอ โดยเริ่มตั้งแต่ การยื่นคำขอ การรับคำขอ การติดตามความคืบหน้า การดำเนินการตรวจสอบ ขบวนการพิจารณา และการอนุมัติ โดยจัดเก็บรายละเอียดข้อมูล เช่น วันที่ยื่น ชื่อผู้ยื่น ชนิดสัตว์ เป็นต้น รวมถึงไฟล์และรายละเอียดเอกสาร/หลักฐาน/รูปภาพ
- สามารถสืบค้น ค้นหาข้อมูล ความก้าวหน้าของการพิจารณาการยื่นคำขอ/หนังสือหรือบันทึกแจ้งผลของผู้ยื่นคำขอ ตามเงื่อนไขที่กำหนดได้
- สามารถพิมพ์รายงาน หลักฐานการยื่นคำขอ/หนังสือแจ้ง และเอกสารที่เกี่ยวข้องออกทางเครื่องพิมพ์ได้ เช่น ใบรับคำขอ ใบรับแจ้งการครอบครอง ใบอนุญาตการเพาะพันธุ์ ใบอนุญาตการค้า และใบรับรอง รวมทั้งบัญชีการเพิ่ม/ลดของสัตว์ในการครอบครองได้ เป็นต้น

❖ FRONT OFFICE



มีระบบการออกใบรับแจ้ง ใบอนุญาต และใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (e- License) คุณสมบัติของระบบ ดังนี้

- สามารถแจ้งผลการดำเนินการ ตรวจสอบ พิจารณา และอนุมัติผ่านทางหน้าจอของระบบงาน และ E-mail
- ผู้บริหารสามารถลงนามอนุมัติการออกใบแจ้งการครอบครอง ใบอนุญาตหรือใบรับรอง โดยใช้รหัสกุญแจส่วนตัว (Private Key) ในการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) ได้
- สามารถเชื่อมโยงกับระบบรับเงินกลาง(e-Payment) ของหน่วยงานผู้ใช้ เพื่อรองรับการชำระ ค่าธรรมเนียม และการออกใบเสร็จ
- สามารถเชื่อมโยงข้อมูลสถานะการรับชำระเงินค่าธรรมเนียมพร้อมเลขที่ใบเสร็จรับเงินจากระบบเงินกลาง (e-Payment) ของหน่วยงานผู้ใช้ เมื่อผู้ประกอบการชำระเงินค่าธรรมเนียมเรียบร้อยแล้ว เพื่อออกใบรับแจ้งการ ครอบครอง ใบอนุญาต หรือใบรับรอง
- สามารถจัดส่งใบรับแจ้งการครอบครอง ใบอนุญาต หรือใบรับรองกลับไปยังผู้ยื่นคำขอในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยใบรับแจ้ง ใบอนุญาต และใบรับรองในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ และจะต้องมีการรับรองความน่าเชื่อถือโดยใช้ Digital Signature และมี QR Code หรือวิธีการที่ดีกว่าที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องของใบรับแจ้ง ใบอนุญาต และใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ ได้



ระบบสามารถเชื่อมโยงข้อมูลหน่วยงานอื่น โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- สามารถเชื่อมโยงข้อมูลบุคคลจากกรมการปกครอง (MOI) เพื่อตรวจสอบและยืนยันตัวตนบุคคล
- สามารถตรวจสอบ และค้นหาข้อมูลบุคคลได้ทั้งจากเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก หรือชื่อ นามสกุล
- สามารถเชื่อมโยงข้อมูลผู้ประกอบการกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าเพื่อตรวจสอบและยืนยันนิติบุคคลได้



การเข้าถึงข้อมูลโดยผ่านอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือ และ Tablet

- มีระบบสำหรับให้ผู้ดูแลระบบและบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึง สืบค้น ติดตาม ข้อมูล ประวัติ หรือรายงานเกี่ยวกับการครอบครอง สัตว์ การเพาะพันธุ์สัตว์และการค้าสัตว์ ตามเงื่อนไขที่กำหนด ตามความจำเป็นและระดับตามความเหมาะสม
- ผู้ยื่นคำขอสามารถเข้าถึงข้อมูลในภาพรวมสัตว์ในการครอบครอง ในการเพาะพันธุ์และการค้าของตน สถานะการยื่นคำขอ บัญชีการครอบครองสัตว์ บัญชีการเพาะพันธุ์สัตว์ และบัญชีการค้าสัตว์ ในรูปแบบที่เหมาะสม

❖ FRONT OFFICE



ระบบเกี่ยวกับขั้นตอนการติดตั้งเครื่องหมายและกำหนดรหัสประจำตัวสัตว์ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ระบบต้องสามารถจัดการยื่นเรื่องขอติดตั้งเครื่องหมาย สามารถประมวลผลตามข้อมูลเดิมต่อเนื่องจากขั้นตอนการแจ้งครอบครองสัตว์ โดยไม่จำเป็นต้องกรอกรายละเอียดใหม่
- ระบบการจัดการยื่นเรื่องขอติดตั้งเครื่องหมาย มีดังต่อไปนี้
 - 1) กรณีต้องการให้จัดทำเครื่องหมาย
 - 2) กรณีเครื่องหมายสูญหายถูกทำลายหรือชำรุด
 - 3) กรณีมีเครื่องหมายมาก่อนแล้ว
 - 4) กรณีไม่สามารถทำเครื่องหมายข้อกำหนดได้
- ระบบสามารถแจ้งเตือนนัดหมายเข้าติดตั้งเครื่องหมายผ่าน Email, Application Notification
- ผู้ดูแลระบบที่ติดตั้งเครื่องหมายประจำตัวสัตว์สามารถ Upload ข้อมูลเข้าระบบได้ทันที
- ระบบสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องอ่าน (RFID Reader) ของผู้ดูแลระบบเพื่ออ่านและบันทึก เลขไมโครชิพ เพื่อผูกกับบัญชีผู้ครอบครอง
- ระบบสามารถสร้างเลขประจำตัวสัตว์ 16 หลัก ที่ประกอบด้วยรหัส ดังนี้
 - 1) รหัสประเทศไทย ให้ใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษสองตัว TH
 - 2) รหัสประเภทการครอบครอง
 - P = Personal ครอบครองส่วนบุคคล
 - F = Farm ครอบครองโดยฟาร์มหรือสถานเพาะพันธุ์
 - M = Merchant ครอบครองโดยผู้ค้า
 - Z = Zoo ครอบครองโดยสวนสัตว์
 - 3) รหัสผู้ครอบครอง ให้ใช้ตัวย่อภาษาอังกฤษจำนวน 4 ตัวอักษรแทนชื่อของผู้ครอบครอง
 - 4) รหัสชนิดสัตว์หรือซากสัตว์ ให้ใช้หมายเลขสามหลัก ตั้งแต่หมายเลข 001-999 ตามชนิดสัตว์ทำทะเบียนที่เกี่ยวข้อง
 - 5) รหัสปี ให้ใช้หมายเลขสองตัวหลังของปีคริสต์ศักราชที่สัตว์เกิด หรือที่ทำการขึ้นทะเบียนครั้งแรก
 - 6) ลำดับจำนวน ให้ใช้หมายเลขสี่หลักตั้งแต่หมายเลข 0001-9999 หมายถึงลำดับจำนวนตัวของสัตว์ที่แจ้งครอบครองแต่ละผู้ครอบครองโดยแยกลำดับจำนวนตัวของแต่ละชนิด

❖ FRONT OFFICE



ระบบเกี่ยวกับขั้นตอนการขออนุญาตเพาะพันธุ์ และขออนุญาตค้า สัตว์ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ระบบสามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติผู้ยื่นขอใบอนุญาตเพาะพันธุ์และค้า เช่น ข้อมูลเอกสาร ข้อมูลใบครอบครองสัตว์ และเลขประจำตัวสัตว์ จำนวนสัตว์ในครอบครอง
- ระบบสามารถทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสถานที่เพาะพันธุ์ หรือสถานที่ค้า โดยสามารถยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงผ่านระบบออนไลน์
- ระบบสามารถแจ้งผลการยื่นเรื่องขอผ่าน Email, Application Notification
- ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลรูปภาพสัตว์ เพื่อยืนยันข้อมูลล่าสุดในการทำเรื่องยื่นขอใบอนุญาตเพาะพันธุ์/ค้าได้
- สามารถระบุตำแหน่งสถานที่ในการเพาะพันธุ์ หรือค้า โดยตำแหน่งสถานที่สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมแผนที่ที่ได้รับมาตรฐาน
- ออกแบบและพัฒนาระบบให้สอดคล้องกับระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตเพาะพันธุ์ และการขออนุญาตค้า ในรูปแบบดังกล่าวข้างต้น



สามารถแจ้งผลการดำเนินการ ความก้าวหน้าในแต่ละขั้นตอนได้

❖ BACK OFFICE



สามารถระบุผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ พร้อมสามารถกำหนดสิทธิการเข้าถึงฟังก์ชันในการใช้งานระบบได้ แบ่งเป็นงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

- งานผู้ดูแลระบบ (Admin)
- งานตรวจสอบเอกสาร
- งานจัดทำใบอนุญาต
- งานติดตั้งเครื่องหมายสัตว์



การบริหารจัดการผู้ใช้งาน รายละเอียด ดังนี้

- สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าใช้งานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการสัตว์
- สามารถเพิ่มหรือลดผู้ใช้ (User) เองได้
- สามารถตรวจสอบและแสดงบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานระบบได้
- สามารถแสดงรายชื่อผู้ใช้ (User) ที่กำลังทำงานในระบบประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้งาน IP Address วันที่ และเวลาที่เข้าระบบ



ระบบงานทะเบียนผู้ดูแลระบบของหน่วยงานที่ปฏิบัติงานตรวจสอบการครอบครอง การค้า และการเพาะพันธุ์สัตว์

- สามารถจัดเก็บข้อมูลพนักงานผู้ดูแลระบบตามกฎหมายได้
- สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลผู้ดูแลระบบ บุคลากรของหน่วยงาน กับระบบทรัพยากรบุคคลในองค์กรได้ (โดยองค์กรต้องเปิด API ให้) เพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อการอนุญาตหรือจัดระดับผู้ใช้งานระบบ
- สามารถตรวจสอบ และค้นหาข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ได้รับคำสั่งให้ปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบการครอบครอง การเพาะพันธุ์ และการค้าสัตว์ ตามเงื่อนไขที่กำหนดได้
- สามารถพิมพ์รายงานการตรวจสอบของผู้ดูแลระบบออกทางเครื่องพิมพ์ได้

❖ BACK OFFICE



ระบบจัดการ Back office มีระบบจัดหมวดหมู่ของงานเป็นส่วนสำคัญเพื่อง่ายต่อการจัดการ แบ่งเป็นประเภท ดังนี้

- คำขอใบรับแจ้งครอบครอง
- คำขอติดตั้งเครื่องหมายสัตว์
- คำขอใบอนุญาตเพาะพันธุ์ และคำ
- คำขอแจ้งเปลี่ยนแปลง เพิ่มลด จำนวนสัตว์ในครอบครอง
- คำขอแจ้งโอนการครอบครองสัตว์ในครอบครอง
- คำขอต่อ/โอนใบอนุญาตเพาะพันธุ์และคำ



ระบบ Back office

- ระบบ Back office ต้องแสดงขั้นตอนของคำขอแต่ละประเภท และแสดงความก้าวหน้าของการดำเนินงานทุกขั้นตอน อาทิ เช่น ขั้นตอนตรวจสอบเอกสาร, ขั้นตอนตรวจสอบสถานที่ครอบครองสัตว์หรือเพาะพันธุ์ ขั้นตอนการจัดทำใบอนุญาต เป็นต้น
- ระบบ Back office ในแต่ละคำขอ สามารถเรียกดูเอกสารที่ทางผู้ยื่นคำขอ upload ไว้ สามารถแบ่งประเภทเพื่อเรียกตรวจสอบอย่างง่ายได้ เช่น เอกสาร, รูปสัตว์ ใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียม เป็นต้น
- ระบบ Back office เมื่อหน่วยงานแต่ละหน่วยมีการตรวจสอบที่ไม่ถูกต้อง เช่นเอกสารไม่ครบถ้วนหรือคุณสมบัติการยื่นขอไม่ตรง ระบบสามารถแจ้งเตือนกลับไปยังผู้ยื่นคำขอให้แก้ไขเอกสาร หรือส่งเอกสารเพิ่มต่อไปได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูล สถานะการยื่นคำขอ บัญชีการครอบครองสัตว์ บัญชีการเพาะพันธุ์สัตว์ และบัญชีการค้าสัตว์
- ผู้ดูแลระบบสามารถนำเข้าข้อมูลที่จำเป็น แสดงสถานะ เกี่ยวกับการตรวจสอบการครอบครอง การเพาะพันธุ์ และการค้าสัตว์ได้ เช่น บันทึก ข้อความสั้น ๆ เกี่ยวกับเหตุอันควรสงสัยของการครอบครองสัตว์ วันที่ตรวจสอบ ชื่อผู้ดูแลระบบผู้บันทึก เป็นต้น
- ระบบต้องรองรับการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบโดยมองเห็นเมนูการใช้งานที่แตกต่างกันได้
- สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบเป็นรายบุคคลหรือรายกลุ่มโดยผู้ดูแลระบบได้

❖ BACK OFFICE



พัฒนาระบบงานประมวลผลข้อมูลและการจัดทำรายงาน

- สามารถประมวลผลข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเบื้องต้นตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ เช่น การจัดลำดับผู้ครอบครองสัตว์ตามผลรวมของสัตว์ในครอบครอง การนับจำนวนผู้ขออนุญาตค้าสัตว์แบ่งตามจังหวัด หรือตามที่กำหนด การนับจำนวนและจัดกลุ่มสัตว์ตามประเภทของสัตว์และแสดงจำนวน การนับจำนวนและผู้ครอบครองสัตว์ที่มีกิจกรรมการโอนกรรมสิทธิ์ การคำนวณทางสถิติ เป็นต้น
- สามารถจัดทำรายงานเกี่ยวกับการแจ้งครอบครอง การเพาะพันธุ์และการค้าสัตว์ ตามเงื่อนไขที่กำหนดได้ เช่น จัดทำรายงานการขอขึ้นทะเบียนสัตว์ เป็นต้น
- สามารถพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์ และ Export ไฟล์ ออกมาในรูปแบบของ Microsoft Excel, PDF หรือ Word ได้ ตามความเหมาะสม



ระบบ Back office สำหรับผู้ดูแลระบบหน่วยติดตั้งเครื่องหมายสัตว์ เมื่อนำเครื่องอ่านเครื่องหมาย (Tag Reader) สามารถเรียกดู เลขประจำตัวสัตว์ 16 หลักพร้อมข้อมูลผู้ครอบครองสัตว์ ดังนี้

- ข้อมูลผู้ครอบครอง ชื่อ นามสกุล, รูปถ่าย, บัตรประชาชน, เบอร์โทรศัพท์
- ประเภทใบอนุญาต พร้อมวันหมดอายุ
- สถานที่หรือพื้นที่ที่อยู่ในการครอบครอง หรือสถานที่เพาะพันธุ์/ค้า
- จำนวนสัตว์ในการดูแลของสัตว์ในแต่ละประเภท/ชนิด
- รูปสัตว์ที่ลงทะเบียนไว้ เพื่อการเปรียบเทียบกับ ไมโครชิพประจำตัวสัตว์ตัวนั้นๆ



ระบบการจัดการสัตว์ ต้องสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์หรือโปรแกรมได้โดยแสดงผลการบันทึก การอ่าน การวิเคราะห์ และจดจำข้อมูลได้ ดังนี้

- อุปกรณ์เครื่องหมายประจำตัวสัตว์ (Microchip, Barcode, QR code)
- อุปกรณ์อ่านค่าจากเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ (Tag Reader)
- รองรับโปรแกรมประมวลผลปัญญาประดิษฐ์ระบุเอกลักษณ์ของสัตว์ (AI Analytic)

❖ BACK OFFICE



สามารถสรุปรายงาน ประมวลผลข้อมูลเชิงสถิติพื้นฐานได้ทุกชั้นข้อมูลดังนี้

- รายงานจำนวนบัญชีผู้ใช้งาน พร้อมข้อมูล ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประชาชน เบอร์โทรศัพท์
- รายงานจำนวนสัตว์ทั้งหมดตามประเภท/ชนิด
- รายงานจำนวนสัตว์ แบ่งเป็นประเภทสัตว์ชนิด สามารถกำหนดเองได้
- รายงานจำนวนประเภทการครอบครอง
 - ก. จำนวนครอบครองส่วนบุคคล
 - ข. จำนวนครอบครองโดยฟาร์มหรือสถานเพาะพันธุ์
 - ค. จำนวนครอบครองโดยผู้ค้า
 - ง. จำนวนครอบครองโดยสวนสัตว์
- รายงานจำนวนผู้ยื่นขอใบอนุญาต
 - ก. จำนวนใบอนุญาตแบ่งเป็น ประเภทครอบครอง หรือ เพาะพันธุ์/ค้า
 - ข. จำนวนใบอนุญาตอยู่ในระหว่างการดำเนินการ
 - ค. จำนวนใบอนุญาตที่ไม่ผ่านการอนุมัติ
 - ง. จำนวนใบอนุญาตที่ถูกเพิกถอน
- รายงานสามารถค้นหาข้อมูลด้วย ชื่อผู้ครอบครอง รหัสประจำตัวสัตว์ หรือเลขไมโครชิพได้
- รายงานสามารถค้นหาได้แบบรายวัน รายเดือน รายไตรมาส และรายปี
- รายงานสามารถระบุจำนวนประเภทเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ เช่น ไมโครชิพ และเครื่องหมายอื่นๆ ที่ใช้แล้วและที่ยังไม่ได้ใช้งาน พร้อมสรุปยอดคงเหลือ
- รายงานสามารถค้นหาข้อมูลคำขอของผู้ยื่น โดยค้นหาจากเลขที่คำขอ ชื่อ สกุล เลขประจำตัวประชาชน เบอร์โทรศัพท์
- รายงานสามารถเลือกข้อมูลคำขอของผู้ยื่น และดูวันเวลาทำงานแต่ละขั้นตอนได้

❖ BACK OFFICE



ระบบแสดงผลข้อมูลในรูปแบบ Dashboard สามารถแสดงได้ในลักษณะของกราฟในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ง่ายต่อการวิเคราะห์ โดยนำเสนอในมุมมองต่างๆ ดังนี้ กราฟแท่ง กราฟวงกลม กราฟเส้น ได้

- มีเครื่องมือในการช่วยกรองข้อมูลเบื้องต้น filter ได้ เช่น กรองข้อมูลตามประเภทการครอบครอง
- มีเครื่องมือในการจัดเรียงข้อมูลได้ sorting เช่น เรียงตามวันที่ล่าสุด เรียงตามเลขลำดับของผู้ขึ้นคำร้อง
- มีเครื่องมือในการค้นหารายละเอียดข้อมูลได้ เช่น ค้นหาตามชื่อผู้ครอบครอง รหัสประจำตัวสัตว์ เลขไมโครชิพ
- มีเครื่องมือที่ช่วยในการสร้างการเรียกดูรายงาน ตามช่วงเวลา เช่น
- ช่วงรายวัน รายเดือน รายไตรมาส รายปี
- มีเครื่องมือที่ช่วยในการส่งข้อมูลออก export ออกมาในรูปแบบตารางเพื่อง่ายต่อการใช้งาน เช่น export to excel , PDF , CSV



ระบบแสดงผลรายงานในรูปแบบ Dashboard : เกี่ยวกับการใช้งานระบบ

- จำนวนปริมาณบัญชีผู้ใช้งาน user ทั้งหมด
- จำนวนปริมาณผู้ขึ้นคำร้องทั้งหมดและสามารถแบ่งเป็นหมวดหมู่ได้
- จำนวนงานที่อยู่ในแต่ละขั้นตอนการดำเนินการ
- จำนวนปริมาณการออกใบอนุญาต แบ่งเป็นใบครอบครอง ใบอนุญาต เพาะพันธุ์ ใบอนุญาตค้า
- สามารถค้นหาใบคำขอของผู้ขึ้น โดยค้นหาตามเลขที่ใบคำขอ ชื่อ สกุล เลขประจำตัวประชาชน ได้
- สามารถเลือกใบคำขอของผู้ขึ้น และดูวันเวลาทำงานแต่ละขั้นตอนได้

❖ BACK OFFICE



ระบบแสดงผลรายงานในรูปแบบ Dashboard : เกี่ยวกับข้อมูลสถิติพื้นฐาน

- รายงานจำนวนบัญชีผู้ใช้งาน พร้อมข้อมูล ชื่อ นามสกุล เลขบัตรประจำตัวประชาชน เบอร์ติดต่อ
- รายงานจำนวนสัตว์ทั้งหมด
- รายงานจำนวนสัตว์ แบ่งเป็นประเภทสัตว์ชนิด สามารถกำหนดเองได้
- รายงานจำนวนประเภทการครอบครอง
 - ก. การครอบครองส่วนบุคคล
 - ข. การครอบครองโดยฟาร์มหรือสถานเพาะพันธุ์
 - ค. การครอบครองโดยผู้ค้า
 - ง. การครอบครองโดยสวนสัตว์
- รายงานจำนวนผู้ยื่นขออนุญาต
 - ก. จำนวนใบอนุญาต แบ่งเป็นประเภทครอบครองหรือเพาะพันธุ์/ค้า
 - ข. จำนวนใบอนุญาตอยู่ในระหว่างการดำเนินการ
 - ค. จำนวนใบอนุญาตที่ไม่ผ่านการอนุมัติ
 - ง. จำนวนใบอนุญาตที่ถูกเพิกถอน
- รายงานสรุปยอดคงเหลือจำนวนไมโครชิพที่ใช้งานแล้วและยังไม่ได้ใช้งาน