

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) ชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice: CoP) เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน ๓๓ คน โดยความรู้ที่ได้รับมีดังนี้

แอปพลิเคชัน NFIC และแอปพลิเคชัน RFD.Unit

แอปพลิเคชัน NFIC หรือระบบฐานข้อมูลป่าไม้แห่งชาติ (National Reserve Forest Information Center) เป็นแอปฯ ที่ใช้ตรวจสอบหรือค้นหาพิกัดในแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติและแนวเขตที่ดินของรัฐประเภทต่างๆ สามารถเรียกดูกฎกระทรวง แผนที่ภูมิประเทศ ภาพถ่ายทางอากาศ และภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงในพื้นที่ที่ต้องการสามารถใช้งานผ่านสมาร์ทโฟน (Smartphone) ซึ่งดาวน์โหลดได้ในระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android) และระบบปฏิบัติการไอโอเอส (iOS)

ส่วน**แอปพลิเคชัน RFD.Unit** ได้เปิดตัวที่โรงแรมรามารการ์เด็นท์ กทม. เมื่อวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ในการดำเนินโครงการประชุม “การมอบภารกิจการบริหารจัดการป่าไม้แบบเบ็ดเสร็จของหน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้ (ชุดปฏิบัติการ คทช.อำเภอ) เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้ได้นำไปใช้งาน โดยเบื้องต้นได้นำแอปฯ NFIC มาพัฒนา โดยเพิ่มการแสดงผลของขอบเขตหน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้เข้าไป เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทราบพื้นที่ปฏิบัติงานของตนว่าในพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยฯ ของตนนั้น อยู่ตรงไหน ขนาดเท่าไร มีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติจำนวนกี่ป่า ครอบคลุมที่ดินของรัฐประเภทใดบ้าง ซึ่งจะแสดงเส้นแนวเขตต่างๆ ไว้ สามารถใช้งานผ่านสมาร์ทโฟน (Smartphone) ในระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android) เท่านั้น เนื่องจากเจ้าหน้าที่ส่วนใหญ่ของหน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้ใช้สมาร์ทโฟน (Smartphone) ในระบบปฏิบัติการนี้

ข้อดีของแอปพลิเคชัน NFIC และ RFD.Unit

๑. หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้ส่วนใหญ่มีข้อมูลไม่ครบถ้วน การใช้แอปฯ จึงทำให้ได้รับทราบข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่ ในการออกภาคสนามที่ยืนอยู่ ไม่มีเส้นอ้างอิงว่าอยู่ในพื้นที่ป่าไม้หรือนอกพื้นที่ป่าไม้ การใช้แอปฯ ทำให้สามารถทราบข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งดีกว่า GPS แบบพกพาที่ไม่สามารถนำเสนอข้อมูลอื่นๆ ได้ นอกจากค่าพิกัด

๒. สำนักแผนงานและสารสนเทศ ได้จัดจ้างทำแอปฯ (Forest ๔Thai) เช่นเดียวกัน ใช้งบประมาณในการจ้างสูง และหากต้องการอัปเดตหรือแก้ไขข้อมูลทำได้ยุ่งยาก แต่แอปฯ NFIC และ RFD.Unit ส่วนภูมิสารสนเทศป่าไม้จัดทำขึ้นเอง เพื่อใช้ในหน่วยงาน อีกทั้งผู้จัดทำยังเป็นบุคลากรของหน่วยงาน การแก้ไขหรือการปรับปรุงข้อมูลจึงทำได้ง่ายกว่า และใช้งบประมาณน้อยกว่ามาก

๓. ในการทดสอบหมุดดาวเทียม ณ กรมป่าไม้ แอปฯ ในระบบฯ iOS ค่าความคลาดเคลื่อนประมาณ ๔ เมตร ส่วนในระบบฯ Android ค่าความคลาดเคลื่อนประมาณ ๓ เมตร เมื่อพิจารณาในภาพรวมของการบริหารจัดการนั้นเป็นค่าที่สามารถยอมรับได้ แต่หากนำมาใช้ในการดำเนินการจับกุมดำเนินคดี จำเป็นต้องใช้ค่าพิกัดที่ได้จากเครื่องมือที่มีค่าความละเอียดสูง เช่น GPS ระบบ ๒ ความถี่ ซึ่งจะมีค่าความคลาดเคลื่อนอยู่ในระดับเซนติเมตรหรือมิลลิเมตร

ข้อด้อยของแอปพลิเคชัน NFIC และ RFD.Unit

๑. ข้อมูลในแอปฯ เป็นรูปแบบการให้ข้อมูลทางเดียว ไม่มีข้อมูลย้อนกลับมาที่ผู้จัดทำหรือผู้พัฒนาระบบ
๒. ค่าพิกัดนี้ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายได้ ใช้สำหรับการตรวจสอบเบื้องต้น ซึ่งการจับกุมหรือการดำเนินการตามกฎหมายต้องให้เจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบในพื้นที่โดยละเอียดอีกครั้ง
๓. ไม่ได้มีการเผยแพร่แอปฯ แก่บุคคลภายนอก เพราะมีข้อกฎหมายหลายฉบับที่ทำให้ไม่สามารถเผยแพร่ได้
๔. หากเข้าไปในพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์จะไม่สามารถเข้าดูแอปฯ ได้ ดังนั้น ในพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ลึก GPS แบบพกพา (Handheld GPS) ก็ยังมีความจำเป็น
๕. หากมีผู้ใช้แอปฯ เป็นจำนวนมาก จะทำให้การดาวน์โหลดทำได้ช้า เนื่องจาก Server ที่ใช้มีขนาดเล็ก และสามารถอัปโหลดส่งข้อมูลได้เพียง ๑๐๐ Mbps เท่านั้น
๖. ข้อมูลแผนที่ที่แสดงไม่สามารถดาวน์โหลดออกมาได้ ทำได้เพียงการคัดลอกจากหน้าจอเอาไว้เท่านั้น หากต้องการแผนที่ในพื้นที่นั้นๆ ต้องมาขอรับบริการจากเจ้าหน้าที่ส่วนภูมิสารสนเทศป่าไม้ เนื่องจากเกี่ยวข้องกับเรื่องของกฎหมาย
๗. การใช้งานบางครั้งเกิดข้อผิดพลาดของแอปฯ เอง เช่น ปัญหาแอปฯ ปิดตัวเอง

ข้อดีและข้อจำกัดของระบบฯ Android และระบบฯ iOS

- แอปฯ NFIC และ RFD.Unit ในระบบฯ Android สามารถดาวน์โหลดแอปฯ ได้เลย รองรับสมาร์ตโฟน (Smartphone) ที่มีระบบฯ Android ยี่ห้อต่างๆ ได้หลากหลายกว่า แต่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้
- ส่วนแอปฯ NFIC ในระบบฯ iOS มีข้อจำกัดคือ หากต้องการให้สามารถดาวน์โหลดทาง App Store ต้องใช้งบประมาณ ๙๙ ดอลลาร์สหรัฐต่อปี (ประมาณ ๓,๕๐๐ บาท) จึงทำให้ปัจจุบันใช้งานในรูปแบบ Test Flight ที่เป็นบริการสำหรับการทดลองใช้ มีระยะเวลาหมดอายุใน ๙๐ วัน หากหมดอายุจะต้องทำการอัปเดตใหม่ (Renew)

ลูกเล่นที่น่าสนใจในแอปพลิเคชัน NFIC และ RFD.Unit

๑. การวัดระยะ
๒. การวัดพื้นที่
๓. การค้นหาตำแหน่ง ทั้งระบุค่าพิกัด XY ในระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (Geographic coordinate systems) หรือระบบพิกัดยูทีเอ็ม (UTM coordinate systems) และค้นหาจากสถานที่ (Search Place)
๔. ในแอปฯ มีชั้นข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ ๑ : ๕๐,๐๐๐ (Topographic Map) ภาพถ่ายทางอากาศ (๖ ชั้นปี) และภาพถ่ายเทียมรายละเอียดสูง ซึ่งยังไม่มีแอปฯ ใดสามารถทำได้มาก่อน

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในแอปพลิเคชัน NFIC และ RFD.Unit

ข้อมูลหลักๆ เช่น พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กฎกระทรวง ผลการแปลงพื้นที่ป่าไม้ ข้อมูล สทก. ข้อมูล คทช. แปลงอนุญาตใช้ประโยชน์ ป่าชุมชน แปลงปลูกป่า ฯลฯ มาจากการรวบรวมข้อมูลของสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ ส่วนข้อมูลอื่นๆ ได้จากการประสานขอความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ

วิธีการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน NFIC และ RFD.Unit

แอปฯ NFIC

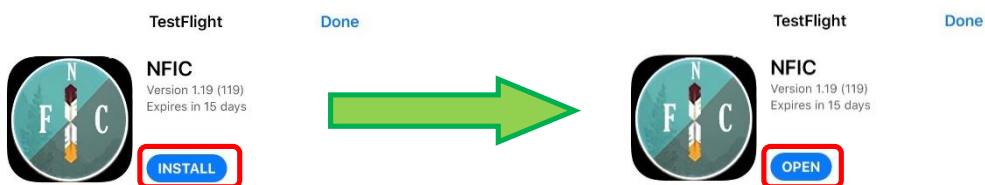
แอปฯ NFIC ที่ติดตั้งในระบบฯ iOS จะต้องติดตั้งแอปฯ Test Flight ก่อน เนื่องจากอยู่ในช่วงทดลองใช้งาน



จากนั้นให้ สแกน QR Code



หลังจากนั้นจะเข้าสู่แอปฯ Test Flight และปรากฏแอปฯ NFIC ให้ดำเนินการติดตั้งจนแล้วเสร็จ จะสามารถใช้งานได้



ส่วนแอปฯ NFIC ที่ติดตั้งในระบบฯ Android สามารถสแกน QR Code และติดตั้งตามปกติ



แอปฯ RFD.Unit

แอปฯ RFD.Unit สามารถติดตั้งในระบบฯ Android เท่านั้น สามารถสแกน QR Code และติดตั้งตามปกติ

RFD.UNIT



ข้อมูลในแอปฯ NFIC มีดังนี้

