

# NECTEC eNewsLetter

ฉบับที่ 53 ประจำปี 2559

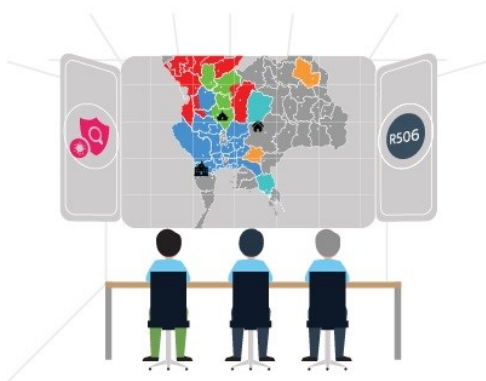
## กัษะบาด

ประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคแถบร้อนชื้น เป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของเชื้อไข้เลือดออก ในปี 2559 กรุงเทพมหานคร มีจำนวนผู้ป่วยจากไข้เลือดออกมากที่สุดถึง 3,228 ราย และคาดว่าจะเพิ่มขึ้น 166,000 ราย การป้องกันการแพร่กระจายจึงเป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านสาธารณสุขจำต้องเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการระบาดของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 13 กรุงเทพฯ กรมควบคุมโรค และโปรแกรมการปฏิบัติการเพื่อการรักษาสุขภาพและวัสดุทางการแพทย์ คลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ เนคเทค/สวทช. จึงได้ร่วมวิจัยพัฒนาชุดซอฟต์แวร์ “ทันระบาด” (TanRabad) เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคติดต่อ เริ่มนำร่องที่โรคไข้เลือดออก และวางแผนการดำเนินงานเป็น 2 ระยะ คือ ป้องกันโรคล่วงหน้าด้วยการสำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย และควบคุมเมื่อเกิดโรค ด้วยการสอบสวนผู้ป่วยรวมถึงการกำจัดยุงลายตัวเต็มวัยและลูกน้ำยุงลายในพื้นที่บริเวณรอบบ้านผู้ป่วย และสร้างความตระหนักให้แก่ประชาชนในการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายอย่างสม่ำเสมอ ชุดซอฟต์แวร์ทันระบาด ประกอบด้วย 4 แอปพลิเคชันหลัก ดังนี้



### กัษะบาดติดตาม - Watch

#### ติดตามสถานการณ์แบบเรียลไทม์



แอปพลิเคชันที่นำเสนอสถานการณ์ระบาดของโรคติดต่อและดัชนีทางกัษะวิทยาแบบเรียลไทม์ในรูปแบบที่และตาราง โดยอ้างอิงข้อมูลระบาดวิทยาจากสำนักระบาดวิทยา ข้อมูลผลการสำรวจลูกน้ำยุงลายจากทันระบาดสำรวจ และ พื้นที่ตามความรับผิดชอบของหน่วยงานต้นสังกัด

### กัษะบาดสำรวจ - Survey

#### สำรวจง่าย ข้อมูลถูกต้อง คุณผลทันที

โมบายล์แอปพลิเคชันที่สนับสนุนการบันทึกข้อมูลการสำรวจลูกน้ำยุงลายด้วยเทคโนโลยี GPS บน Google Maps ระบุพิกัดสถานที่ที่ทำการสำรวจ และรายงานค่าดัชนีทางกัษะวิทยาทันทีภายหลังการสำรวจฯ ลินส์สุดพร้อมจัดเก็บข้อมูลบน Cloud เพื่อสนับสนุนการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ต่อ





## กั้นระบารายงาน - Report

รายงานง่าย ข้อมูลแม่นยำ ทำได้ทันที

แอปพลิเคชันที่สนับสนุนการสร้างรายงานที่ใช้งานอยู่เป็นประจำในรูปแบบกราฟ ตาราง และแผนที่ บนพื้นฐานของข้อมูลสะสมหรือต่อเนื่อง ข้อมูลในภาพรวมหรือเชิงเปรียบเทียบ และอ้างอิงพื้นที่และระดับพื้นที่ตามความรับผิดชอบของหน่วยงานต้นสังกัด และช่วงเวลาที่น่าสนใจ



## กั้นระบาววิเคราะห์ - BI

วิเคราะห์ข้อมูลทุกมุมมอง

แอปพลิเคชันที่สนับสนุนการสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับการระบาดของโรคและดัชนีทางกัญญาวิทยา ตามมุมมอง ที่ผู้ใช้สนใจได้ด้วยตนเองเว็บแอปพลิเคชันที่สนับสนุนการสร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ตามมุมมองที่ผู้ใช้สนใจ เพื่อวางแผนเชิงกลยุทธ์ในการป้องกันและควบคุมการระบาด



### ประโยชน์ที่ได้รับ

- สามารถระบุแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายที่มีความเสี่ยงสูง เพื่อให้การกำจัดอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันการระบาดในพื้นที่เสี่ยงได้ทันท่วงที
- สามารถรายงานสถานการณ์เชิงบูรณาการแบบเรียลไทม์ เพื่อป้องกันการระบาดซ้ำซาก และควบคุมพื้นที่การระบาดได้รวดเร็ว
- สร้างรายงานเชิงวิเคราะห์ในหลายมิติ เพื่อวางแผนกลยุทธ์ในการป้องกันควบคุมการระบาด

จุดเด่นของชุดซอฟต์แวร์ทันระบาด ก็คือการเข้าถึงข้อมูลการบันทึก สำรวจ รายงาน วิเคราะห์ ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ซึ่งสามารถเข้าระบบด้วยแอปพลิเคชัน ทันระบาด-AUTHEN เอพีไอที่ทำหน้าที่ยืนยันตัวตนของผู้ใช้ก่อนเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน และสนับสนุนการเข้าสู่แอปพลิเคชันด้วยการล็อกอินเพียงครั้งเดียว (SOS: Single Sign-On) สะดวกต่อการใส่ข้อมูล บันทึกแล้วสรุป แก้ไขได้ทันที เชื่อมโยง แก้ไขและควบคุมโรคไข้เลือดได้ทันท่วงที ทันสมัย รวดเร็ว ไม่ต้องใช้อินเทอร์เน็ตในการเชื่อมต่อเพื่อการบันทึกข้อมูล อีกหนึ่งเทคโนโลยีพร้อมใช้จากเนคเทค ทันระบาด- สำรวจ พร้อมดาวน์โหลดวันนี้ที่ google play

### วิจัยและพัฒนาโดย

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

ห้องปฏิบัติการวิจัยการจำลองขนาดใหญ่

ห้องปฏิบัติการวิจัยโพรโตคอลและเครือข่ายไร้สาย