



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

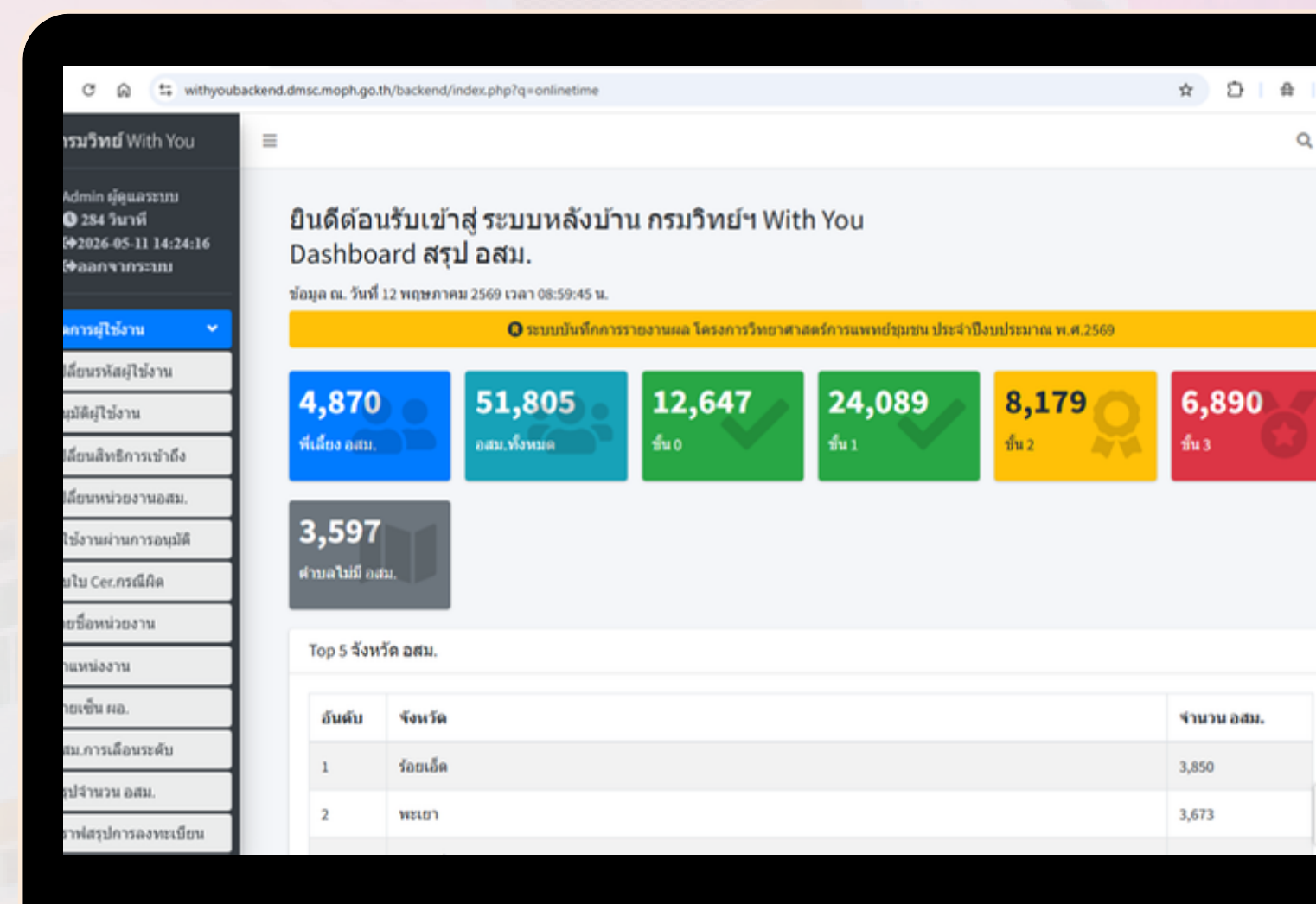


การพัฒนาระบบหลังบ้าน “กรมวิทย์ฯ With You” เพื่อยกระดับประสิทธิภาพ และความถูกต้องของข้อมูล อสม.

โดย นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

ผู้ร่วมวิจัย นายพงษ์ธร กองบุญ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี , นายวิเชียร ประดาสูง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



FROM Lab TO life
Sciences for Healthy Longevity

“จากห้องแล็บสู่ชีวิตจริง วิทยาศาสตร์เพื่อการมีชีวิตที่ยืนยาว”

Photo By Supisit Wongputtisri

บทคัดย่อ



ระบบหลังบ้าน

“กรมวิทย์ฯ With You” เป็นส่วนเสริมของระบบ

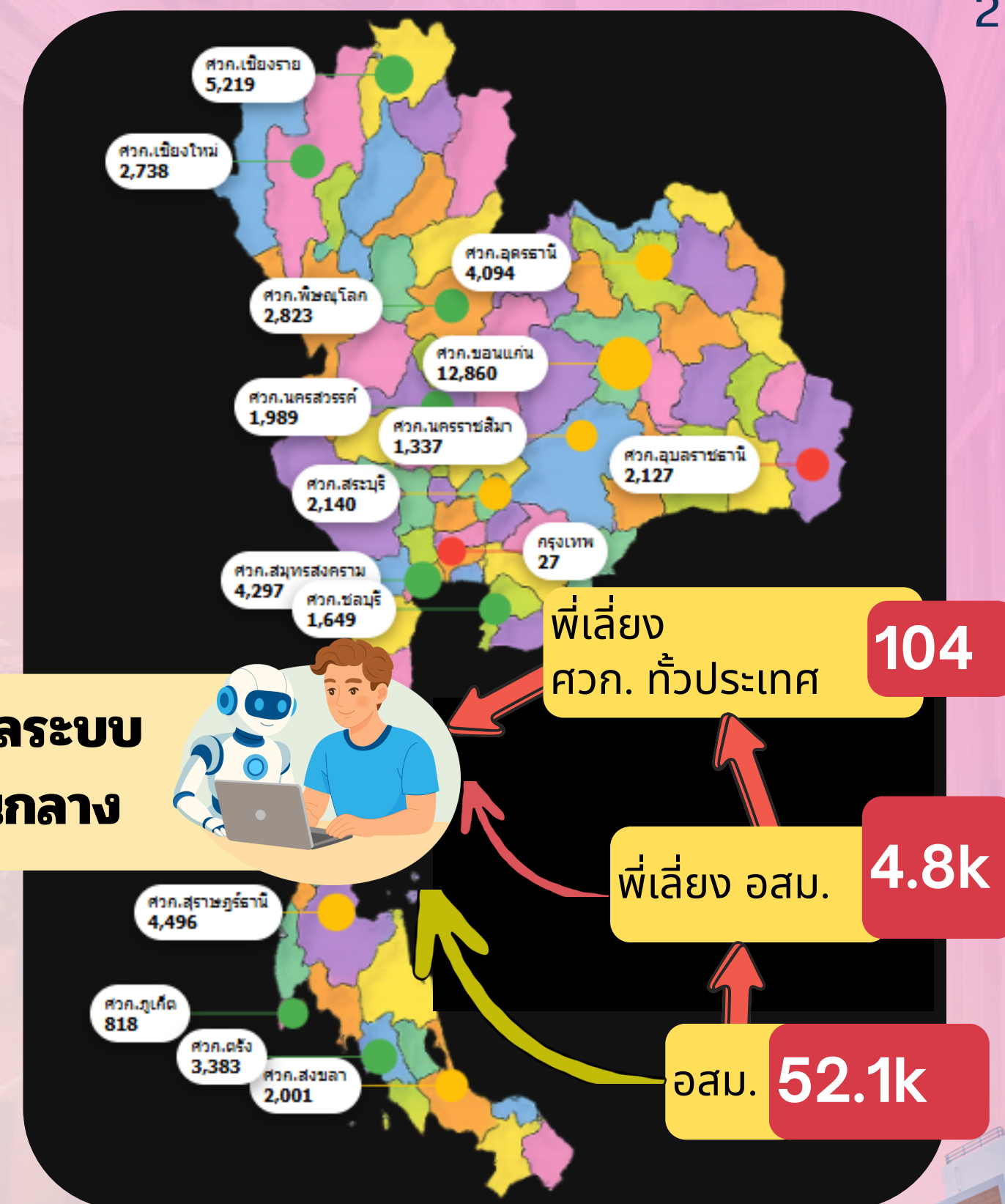
ระบบหลังบ้าน “กรมวิทย์ฯ With You”
เป็นส่วนเสริม ของระบบ กรมวิทย์ฯ With
You พัฒนาต่อยอดขึ้นเพื่อให้หน่วยงานส่วน
กลางและภูมิภาค สามารถตรวจสอบและ
ปรับปรุงข้อมูล อสม. ได้เอง ช่วยเสริม
สนับสนุนการให้บริการของผู้ดูแลระบบ
ที่ไม่ทั่วถึง



ศกส.

2 ผู้ดูแลระบบ
ส่วนกลาง

ศวก.11

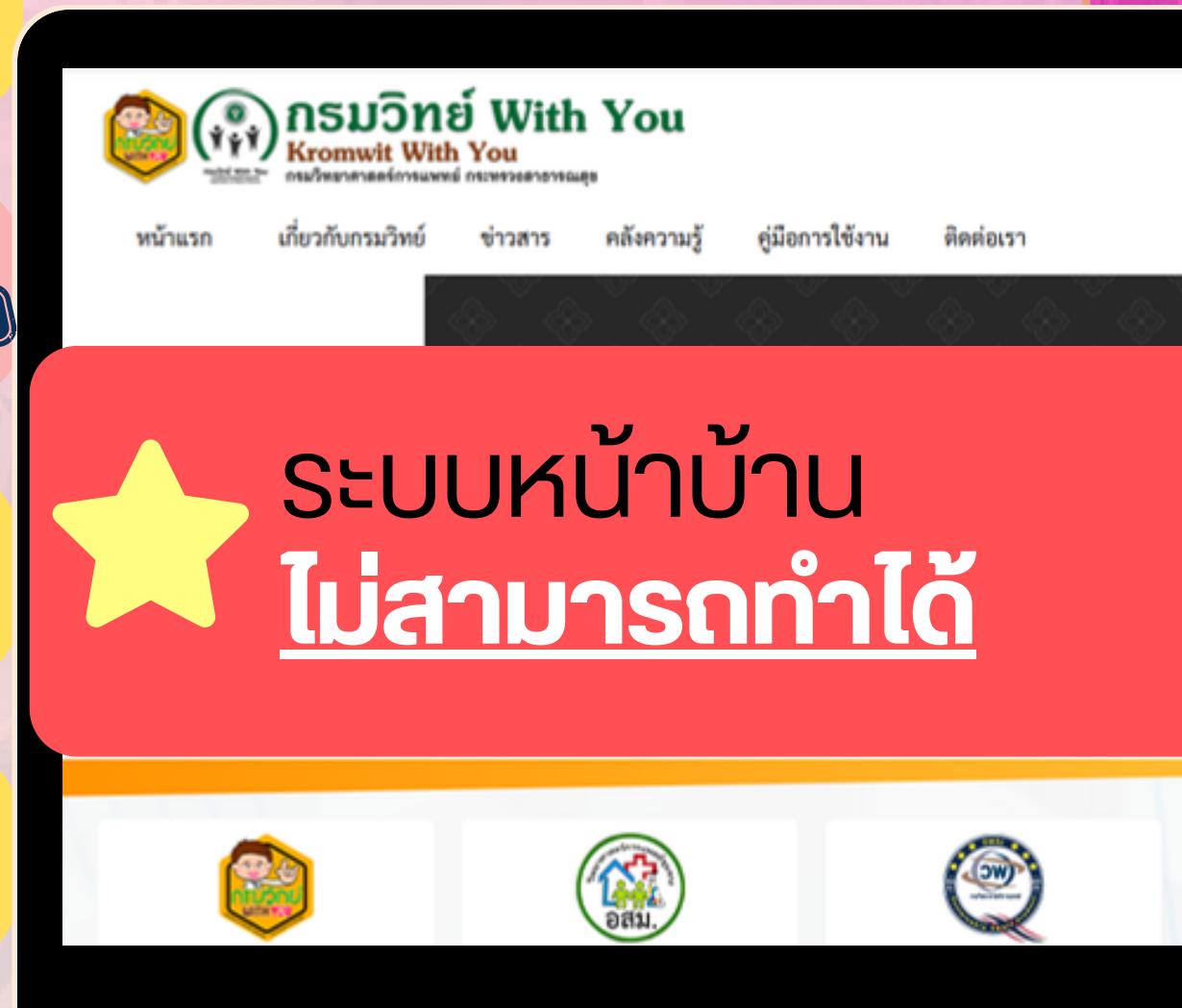


ข้อมูล ณ วันที่ 13 พฤษภาคม 2569



ความเป็นมาและปัญหา

- 1 ข้อมูลในระบบมีความคลาดเคลื่อน เช่น ชื่อ-สกุล ในใบประกาศ และชื่อหน่วยงานไม่ถูกต้อง
- 2 อสม. มีการเปลี่ยนหน่วยงาน หรือพื้นที่ปฏิบัติงาน ทำให้ข้อมูลในระบบไม่เป็นปัจจุบัน
- 3 ผู้ใช้งานจำนวนหนึ่งลืมรหัสผ่าน เข้าใช้งานระบบ ทำให้ไม่สามารถทำให้ไม่สามารถใช้งานได้
 
- 4 การอนุมัติผู้ใช้งาน โดยอนุมัติทีละ 1 ราย ทำให้ใช้เวลานานในการตรวจสอบและอนุมัติข้อมูลใช้เวลานาน
- 5 การร้องขอข้อมูลเพื่อจัดทำรายงาน เช่น จำนวน อสม. , e-Learning , ข้อมูลแจ้งเตือนภัย และอื่น ๆ



วัตถุประสงค์

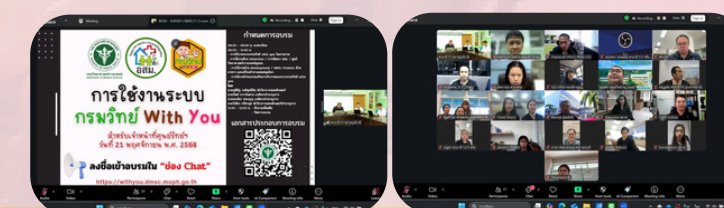
- 1 พัฒนาระบบส่วนเสริมให้พี่เลี้ยงศวก. สามารถตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูล อสม. ของตนเองได้
- 2 เพิ่มความถูกต้อง รวดเร็ว และการบริหารจัดการข้อมูล รวมถึง การจัดทำรายงานของตัวเองได้
- 3 เพื่อการสนับสนุนที่ไม่ทั่วถึงจาก Admin (ผู้ดูแลระบบ) ส่วนกลาง
- 4 การบริหารจัดการข้อมูลเชิงนโยบาย ช่วยให้ผู้บริหารวิเคราะห์ วางแผน และตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว
- 5 พัฒนาระบบให้รองรับการใช้งานออนไลน์อย่างปลอดภัย สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลา



วิธีการดำเนินงาน



Scan Summary					
Vulnerability Breakdown					
Severity	Count	Percentage	Score	Details	Actions
High	1	100%	9.0	SQL Injection	Fix
Medium	0	0%	0.0		
Low	0	0%	0.0		
Scan Results					
Severity	PluginId	Name	Family	Instances	
Medium	98016	Missing HTTP Strict Transport Security Policy	HTTP Security Header	1	
Medium	98017	SSL/TLS Forward Secrecy Cipher Suites Not Supported	SSL/TLS	1	
Medium	102406	TLS 1.0 Weak Protocol	SSL/TLS	1	
Medium	102405	TLS 1.1 Weak Protocol	SSL/TLS	1	
Low	98018	HTTP Header Information Disclosure	HTTP Security Header	1	
Low	102409	SSL/TLS Weak Cipher Suites Supported	SSL/TLS	1	



ฟังก์ชันหลักของระบบ ระบบหลังบ้าน

ระบบหลัก



- <https://withyou.dmsc.moph.go.th>
- ระบบ E-learning
 - แจ้งเตือนภัย และส่งผลงานเลื้อระดับ
 - ผลิตภัณฑ์ชุมชน

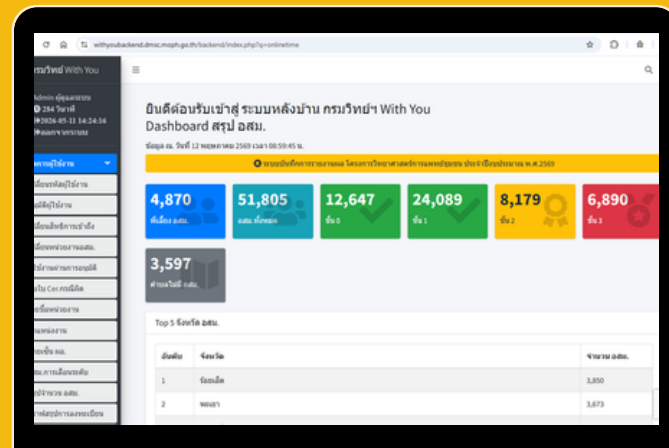


ระบบหลังบ้าน

PROCESS



ระบบหลังบ้าน



เข้าใช้งาน URL

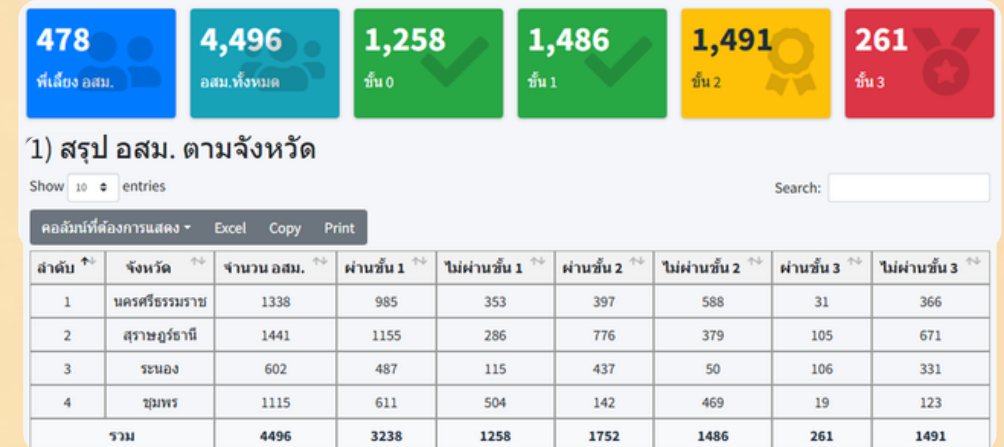
<https://withyoubackend.dmsc.moph.go.th>

AdminLTE

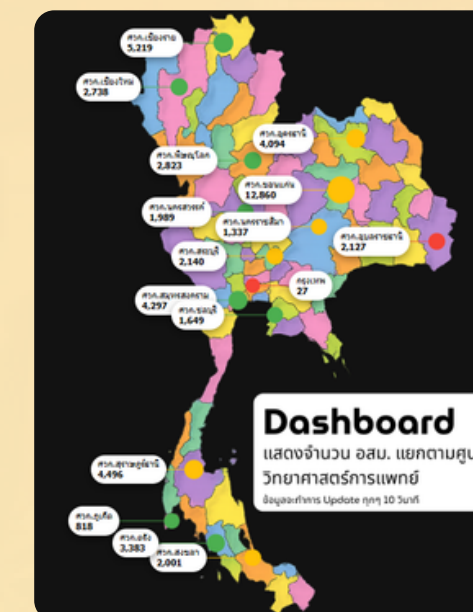


- อนุมัติผู้ใช้งาน
- เพิ่ม/แก้ไข ข้อมูลหน่วยงาน
- เปลี่ยนหน่วยงานของ อสม.
- ลบใบประกาศที่ผิด
- รายงาน สรุปจำนวนอสม.
- รายงาน ตำบลที่ยังไม่มี อสม.
- รายงานคะแนน E-learning
- รายงานแจ้งเตือนภัย
- รายงานเลื่อนขั้น
- ใบรับรองผลิตภัณฑ์
- เปลี่ยนสิทธิการใช้งาน

รายงานที่เป็นแบบ Real-time



ในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น แบบตาราง , Dashboard หรือแบบแผนที่ประเทศไทย โดยข้อมูลที่แสดงนี้ พี่เลี้ยงสวค.สามารถไปนำเสนอผู้บริหารได้อย่างรวดเร็ว



ตัวอย่างบางส่วนหน้าจอการใช้งานโปรแกรม

การพัฒนาาระบบหลังบ้าน “กรมวิทย์ฯ With You” เพื่อยกระดับประสิทธิภาพและความถูกต้องของข้อมูล อสม.
โดย นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



ผลการดำเนินงาน

1

ตัวแทนผู้ใช้งาน ศวก. มีความพึงพอใจระดับ **พอใจมากที่สุด** 1 ตุลาคม 2567 ถึง 31 ธันวาคม 2568



พึงพอใจ มาก

ร้อยละ
65.2
23 ราย

ร้อยละ
34.8
23 ราย

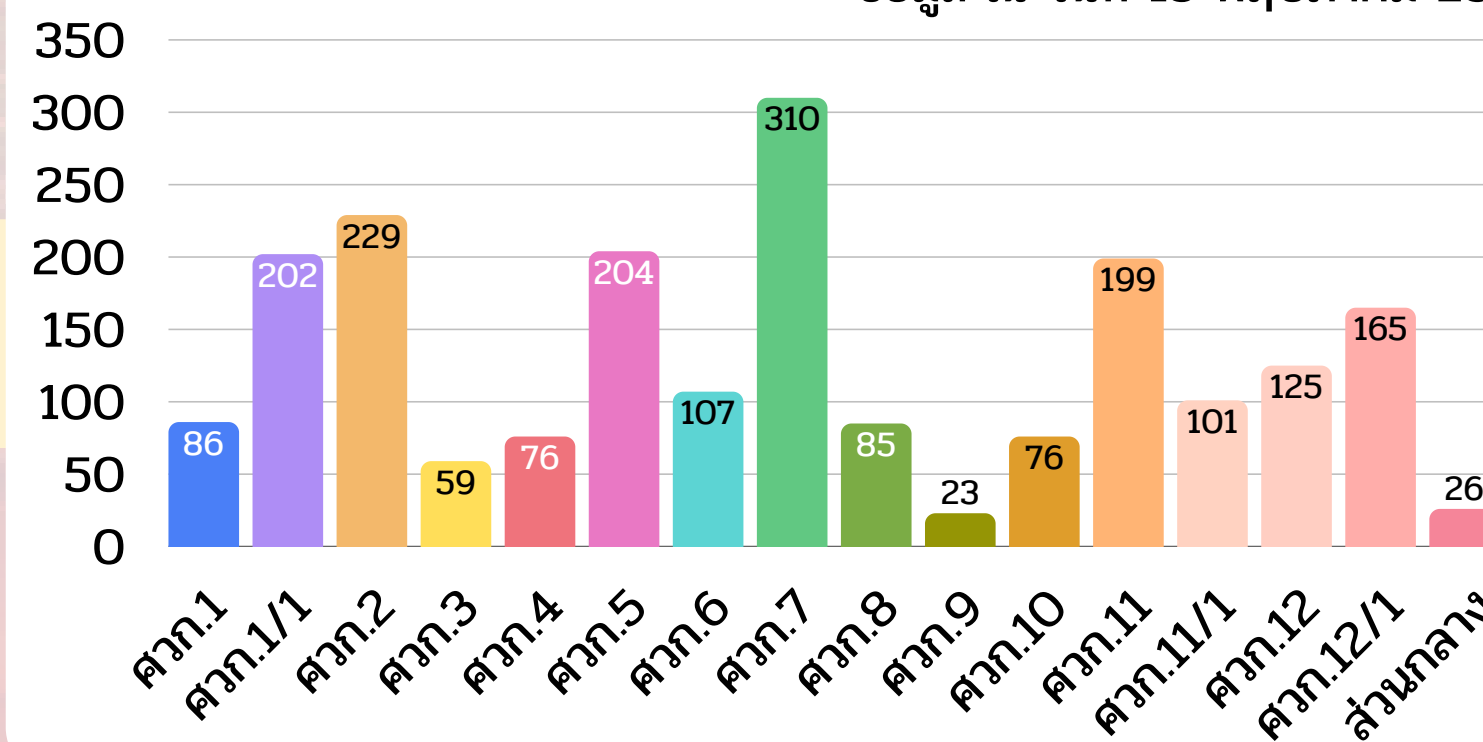
เสียงตอบรับจาก
ผู้ใช้งาน



2

สถิติผู้ใช้งานโปรแกรม แยกเป็น
หน่วยงาน รวม **2,073 ครั้ง**

ข้อมูล ณ วันที่ 13 พฤษภาคม 2569



3

ผ่านการตรวจสอบช่องโหว่ โดย ศทส.
ให้ระบบมีความปลอดภัยตาม **ISO 27001**



Scan Summary		Scan Results		
Vulnerability Breakdown		Vulnerabilities		
Scan Details		Name	Family	Instances
NAME	With You	HTTP Strict Transport Security Policy	HTTP Security Header	1
STATUS	Completed	Forward Secrecy	SSL/TLS	1
CREATE TIME	04/03/2024 02:00 AM UTC	Weak Protocol	SSL/TLS	1
START TIME	04/03/2024 02:00 AM UTC	Weak Protocol	SSL/TLS	1
END TIME	04/03/2024 02:01 AM UTC	HTTP Header Information Disclosure	HTTP Security Header	1
TEMPLATE	Quick	SSL/TLS Weak Cipher Suites Supported	SSL/TLS	1

ไม่พบช่องโหว่



ผลการดำเนินงาน

4

ระบบสามารถใช้งานผ่าน Online เมื่อวันที่ **27 เมษายน 2569** และจัดอบรมผู้ใช้งานผ่าน Zoom



<https://withyoubackend.dmsc.moph.go.th/>



บทเรียนที่ได้รับ และแผนพัฒนาต่อไป

การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหา สามารถสร้างประโยชน์ได้อย่างแท้จริง และ การมีส่วนร่วมของผู้ใช้งาน ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ระบบตอบโจทย์การใช้งานอย่างแท้จริง

- 1

เพิ่มโมดูล เกี่ยวกับ ศวก.ช และ Dashboard ศวก.ช


 อยู่ระหว่างดำเนินการ
- 2

เพิ่ม Dashboard จำนวน อสม. , แจ้งเตือนภัย, ในรูปแบบ แผนที่ประเทศไทย


 อยู่ระหว่างดำเนินการ
- 3

และพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก ทำคู่มือการใช้งาน ขยาย > พี่เลี้ยง SW.สต. และ พี่เลี้ยงระดับอำเภอ


 อยู่ระหว่างดำเนินการ



สรุป

- 1 ระบบหลังบ้าน “กรมวิทย์ฯ With You” ได้ยกระดับการบริหารจัดการข้อมูล อสม. จากเดิมที่ต้องพึ่งพาส่วนกลาง มาเป็นระบบที่ หน่วยงานสามารถตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลได้ด้วยตนเอง และ เพิ่มความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน
- 2 การถ่ายทอดองค์ความรู้และอบอรมการใช้งานแก่หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จำนวน 79 คน เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 ทำให้เกิดการใช้งานระบบอย่างมีประสิทธิภาพ และ สร้างเครือข่ายผู้ใช้งานที่สามารถบริหารจัดการข้อมูลร่วมกันได้
- 3 ผลลัพธ์จากการใช้งานจริงสะท้อนให้เห็นถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของหน่วยงาน โดยสามารถนำข้อมูลจากระบบไปวิเคราะห์ วางแผน และจัดทำรายงานเชิงบริหารได้อย่างรวดเร็ว สนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายได้ดียิ่งขึ้น
- 4 ผลประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานอยู่ในระดับสูงมาก โดยมีความ พึงพอใจระดับ “มากที่สุด” ร้อยละ 65.2 และ ระดับ “มาก” ร้อยละ 34.8 ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จของการพัฒนาระบบ เสี่ยงตอบรับและความพึงพอใจจากผู้ใช้งาน ถือเป็นกำลังใจสำคัญของผู้พัฒนา ที่จะมุ่งมั่นพัฒนาระบบและสร้างผลงานที่ดีที่สุด เพื่อให้สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานต่อไป ❤️



THANK

YOU

ขอบคุณครับ 🙏

