โครงการทดแทน เพิ่มประสิทธิภาพระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อ
การบริหารงานอาสารักษาดินแดน (อส.) ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

หัวข้อในการนำเสนอ

หัวข้อในการนำเสนอ

จุดประสงค์ของโครงการทดแทน เพิ่มประสิทธิภาพระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานอาสารักษาดินแดน (อส.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

- เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลกำลังพลสมาชิก อส. ให้เป็นมาตรฐาน และมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูล รวมถึงสามารถรองรับการขยายจำนวนฐานข้อมูลเพิ่มเติมและการพัฒนาระบบงานในอนาคต
- เพื่อพัฒนาระบบการวิเคราะห์ข้อมูลในลักษณะบูรณาการของฐานข้อมูลกำลังพลสมาชิก อส. ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้นโดยสามารถนำเสนอข้อมูลได้ตามประเด็นที่กำหนดสำหรับใช้เป็นข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ
- เพื่อนำเสนอข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลกำลังพลสมาชิก อส. บนอุปกรณ์ Smart Device ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยให้ผู้เข้าใช้ข้อมูล สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเผยแพร่และใช้ประโยชน์จากระบบฐานข้อมูลกำลังพลสมาชิก อส. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งช่วยให้เกิดภาพลักษณ์เชิงบวกของกรมการปกครองในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์

หัวข้อในการนำเสนอ

- ศึกษาวิเคราะห์ฐานข้อมูลและความต้องการใช้งาน
- การยืนยันตัวเพื่อเข้าสู่ระบบ (Login)
- พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารงานอาสารักษาดินแดน (อส.)
- พัฒนาระบบรายงาน

❖ ตัวอย่างการศึกษาวิเคราะห์ฐานข้อมูลและความต้องการใช้งาน

๑. ระดับผู้บริหาร

ฐานข้อมูล	สร้าง	ปรับปรุง	ลบ	ตรวจสอบ	ดูข้อมูล
ข้อมูลกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต	x	x	x	x	o
ข้อมูลโครงการแก้ไขปัญหาความยากจน	x	x	x	x	o
ข้อมูลศูนย์จัดการกองทุนชุมชน	x	x	x	x	o
กองทุนพัฒนาบทบาทสตรี	x	x	x	x	o
การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก (SE)	x	x	x	x	o
ยอดจำหน่าย OTOP	x	x	x	x	o
ชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี	x	x	x	x	o
ผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP ๕ ประเภท	x	x	x	x	o
ข้อมูลผู้ประกอบการ OTOP	x	x	x	x	o

๒. เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง - สำนักพัฒนาทุน

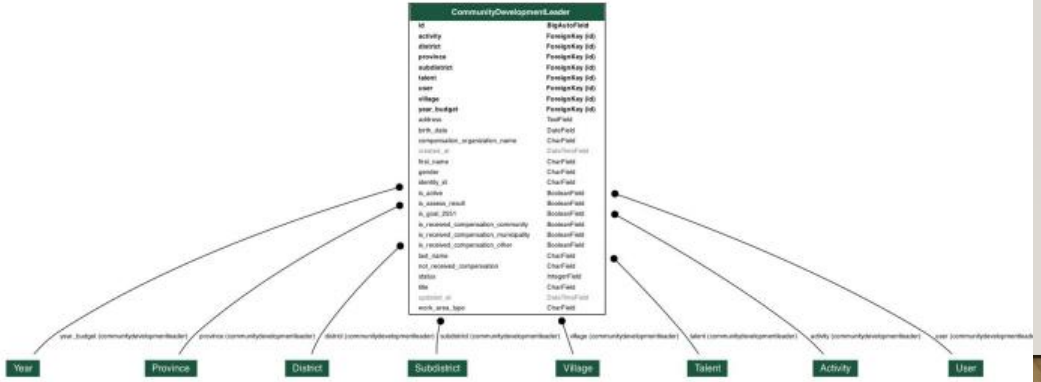
ฐานข้อมูล	สร้าง	ปรับปรุง	ลบ	ตรวจสอบ	ดูข้อมูล
ข้อมูลกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต	o	o	o	x	o
ข้อมูลโครงการแก้ไขปัญหาความยากจน	o	o	o	x	o
ข้อมูลศูนย์จัดการกองทุนชุมชน	o	o	o	x	o
กองทุนพัฒนาบทบาทสตรี	x	x	x	x	o
การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก (SE)	x	x	x	x	x
ยอดจำหน่าย OTOP	x	x	x	x	x
ชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี	x	x	x	x	x
ผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP ๕ ประเภท	x	x	x	x	x
ข้อมูลผู้ประกอบการ OTOP	x	x	x	x	x
OTOP Big Data	x	x	x	x	x
ผู้นำการเปลี่ยนแปลง	x	x	x	x	x
ตลาดนัดคนไทยยิ้มได้	x	x	x	x	x
ผู้นำชุมชน	x	x	x	x	x
ผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน (อช.)	x	x	x	x	x
ครัวเรือนสัมมาชีพ	x	x	x	x	x

❖ ตัวอย่างการศึกษาวิเคราะห์ฐานข้อมูลและความต้องการใช้งาน

ผลศึกษาฐานข้อมูลเดิม (2. ข้อมูลการประเมินความสามารถผู้นำ อช.)

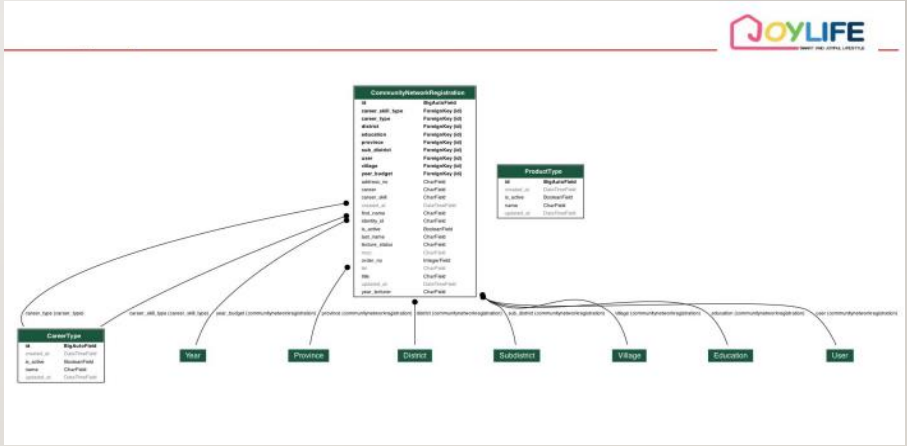
ลำดับที่	ข้อสังเกตจากการดูดูลกับสร้างฐานข้อมูล	ข้อเสนอแนะ
•	ชุดข้อมูลที่ต้องบันทึกในการประเมินความสามารถผู้นำ อช มีความใกล้เคียงกับโครงสร้างข้อมูลของฐานข้อมูลผู้นำชุมชน โดยมีข้อมูลที่เพิ่มเข้ามาคือ เวลาวันที่ทำการประเมิน และ ผลของการประเมิน	ออกแบบให้การบันทึกข้อมูลส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประเมินไปรวมกับหน้าจอบันทึกข้อมูลผู้นำชุมชน โดยออกแบบให้เป็นรายละเอียดที่ต้องกรอกเพิ่มเติมในกรณีที่มีตำแหน่งเป็นผู้นำ อช

ผลศึกษาฐานข้อมูลเดิม (2. ข้อมูลการประเมินความสามารถผู้นำ อช.)



❖ ตัวอย่างการศึกษาวิเคราะห์ฐานข้อมูลและความต้องการใช้งาน

ลำดับที่	ข้อสังเกตจากการดูแลคุยกับเจ้าของฐานข้อมูล	ข้อเสนอแนะ
๑	ในปัจจุบัน ไม่ได้มีการใช้งานหน้าบันทึกข้อมูล บว ๑ ๒ ๓ แล้ว แต่ข้อมูล บว ๔ ๕ ยังคงใช้งานอยู่ ซึ่งหน้าจอแสดงผลและการบันทึกของระบบเดิม ตามสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ดีอยู่แล้ว	เนื่องจากโครงสร้างข้อมูลของ บว ๔ และ ๕ มีความใกล้เคียงกันมาก จะสามารถออกแบบให้เก็บข้อมูลไว้ด้วยกันโดยมีการแยกประเภทไว้ เพื่อลดความซ้ำซ้อนและประสิทธิภาพในการนำข้อมูลไปใช้งาน ในส่วนของหน้าจอการบันทึกข้อมูลจะยังคงหน้าจอแบบเดิม แต่ทำการตัดการกรอกข้อมูลของ บว ๑ ๒ ๓ ออกไปเพื่อลดความสับสนของผู้ใช้งาน
๒	ระบบปัจจุบันมีฟังก์ชั่นในการคัดลอกข้อมูลเก่าทั้งหมดมา ซึ่งผู้ใช้งานมองว่าเป็นการสร้างความสับสน และ โดยลักษณะของการบันทึก ข้อมูลจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากปีที่ผ่านมาค่อนข้างมาก การคัดลอกข้อมูลมาจึงไม่ได้เป็นการช่วยให้การทำงานสะดวกขึ้น	ออกแบบและพัฒนาระบบให้มีการตัดฟังก์ชั่นการคัดลอกข้อมูลออกไป แต่เพื่อความสะดวกในการใช้งานในกรณีที่มีความต้องการนำข้อมูลเดิมมาใช้ โดยการพิมพ์เลขบัตร ปชช และ ระบบจะนำข้อมูลที่ผ่านมากรอกให้โดยอัตโนมัติ
๓	เนื่องจากมีการยกเลิกการบันทึกข้อมูลของ บว ๑ ๒ ๓ ไปแล้ว ทำให้ความต้องการเกี่ยวกับรายงานจะมีจำนวนลดลง โดยเหลือรายงานดังนี้ บว. 3 4 5 รายงานครัวเรือนยากจน รายงานครัวเรือนสูงอายุ โดยที่บางรายงานจะมีการปรับปรุงรายละเอียดการคำนวณ เช่น ร้อยละของครัวเรือน	ออกแบบและพัฒนารายงานให้ครอบคลุมถึงการนำไปใช้งาน โดยที่รองรับการแสดงข้อมูลที่เกิดจากการคำนวณได้
๔	ในบางรายงาน จำนวน ครัวเรือนที่แสดงในรายงาน ไม่ตรงกับชุดข้อมูลที่ทำการบันทึก	ออกแบบและพัฒนารายงานให้แสดงข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนตามที่ผู้ใช้รายงานต้องการ



ตัวอย่างการอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูล

ระดับชั้นของ User การอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูล				
หัวข้อที่แสดง	ผู้บริหาร (Administrator)	เจ้าหน้าที่ดูแล Click ชุมชน (Admin)	เจ้าหน้าที่ดูแล API Central Management	ผู้ใช้งานทั่วไป (User)
วิเคราะห์ Dashboard	✓			
ระบบเครื่องหมายเชิดชูเกียรติ	✓	✓		✓
ระบบการบรรจุสั่งใช้กำลังพลอส.	✓	✓		✓
ระบบการจัดการกรอบอัตรากำลัง	✓	✓		✓
ระบบการจัดการข้อมูลชั้นยศ	✓	✓		✓
ดูรายงาน ระบบวิเคราะห์ เชิงลึกทั้งหมด	✓	✓		✓
บริหารจัดการสิทธิ์ Account		✓		

*การยืนยันตัวเพื่อเข้าสู่ระบบ (Login) ให้มีการกำหนดการเข้าใช้งานด้วยบัตรประจำตัวประชาชนในรูปแบบดิจิทัล (ThaID) พร้อมทั้งจัดเก็บประวัติการเข้าใช้งานลงฐานข้อมูล

ตัวอย่างการอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูล

การสร้างบัญชีผู้ใช้งานและการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน

ระดับผู้ใช้งาน	พื้นที่ปฏิบัติการ	ฐานข้อมูลที่เข้าถึง	สิทธิ์การใช้งาน	จำนวนบัญชี
เจ้าหน้าที่ระดับอำเภอ	เฉพาะอำเภอที่ปฏิบัติงาน	ทุกฐานข้อมูล	กรอกข้อมูล	๘๘๒ (๑ อำเภอ ๑ บัญชี)
เจ้าหน้าที่ระดับจังหวัด	เฉพาะจังหวัดที่ปฏิบัติงาน	ทุกฐานข้อมูล	กรอกข้อมูล ตรวจสอบและอนุมัติข้อมูล	๗๖ (๑ จังหวัด ๑ บัญชี)
เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง	ทุกจังหวัด	เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง	กรอกข้อมูล ดูข้อมูล	๔ (ตามที่ทีมเสนอ) ๒๕ (ตามไฟล์ที่ส่งมา)
ผู้ดูแลระบบ	ทุกจังหวัด	ทุกฐานข้อมูล ระบบหลังบ้าน	ดูข้อมูล แก้ไขระบบหลังบ้าน	๒
ผู้บริหาร	ทุกจังหวัด	ทุกฐานข้อมูล	ดูข้อมูล	??
ประชาชนทั่วไป	ทุกจังหวัด	ทุกฐานข้อมูล	ดูข้อมูล (เฉพาะที่เปิดเผยได้)	ไม่ต้องมีบัญชี

รายชื่อหน่วยงานส่วนกลางที่ต้องมีบัญชีการใช้งานระบบ

ไฟล์บัญชีผู้ใช้งานที่แนบมาให้

ที่	หน่วยงาน
1	สำนักงานเลขานุการกรม
2	กองการเจ้าหน้าที่
3	กองคลัง
4	สถาบันการพัฒนาชุมชน
5	กองแผนงาน
6	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนสระบุรี
7	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนชลบุรี
8	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุบลราชธานี
9	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนอุดรธานี
10	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนลำปาง
11	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนพิษณุโลก
12	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนเพชรบุรี
13	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครศรีธรรมราช
14	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนยะลา
15	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการพัฒนาชุมชน
16	สำนักเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน
17	สำนักส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นและวิสาหกิจชุมชน
18	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
19	กลุ่มตรวจสอบภายใน
20	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครนายก
21	ศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชนนครราชสีมา
22	ศูนย์ประสานราชการจังหวัดชายแดนภาคใต้
23	วิทยาลัยการพัฒนาชุมชน
24	กองประชาสัมพันธ์
25	สำนักทุนและองค์กรการเงินชุมชน

บัญชีผู้ใช้งานที่ทีมงานเคยนำเสนอ

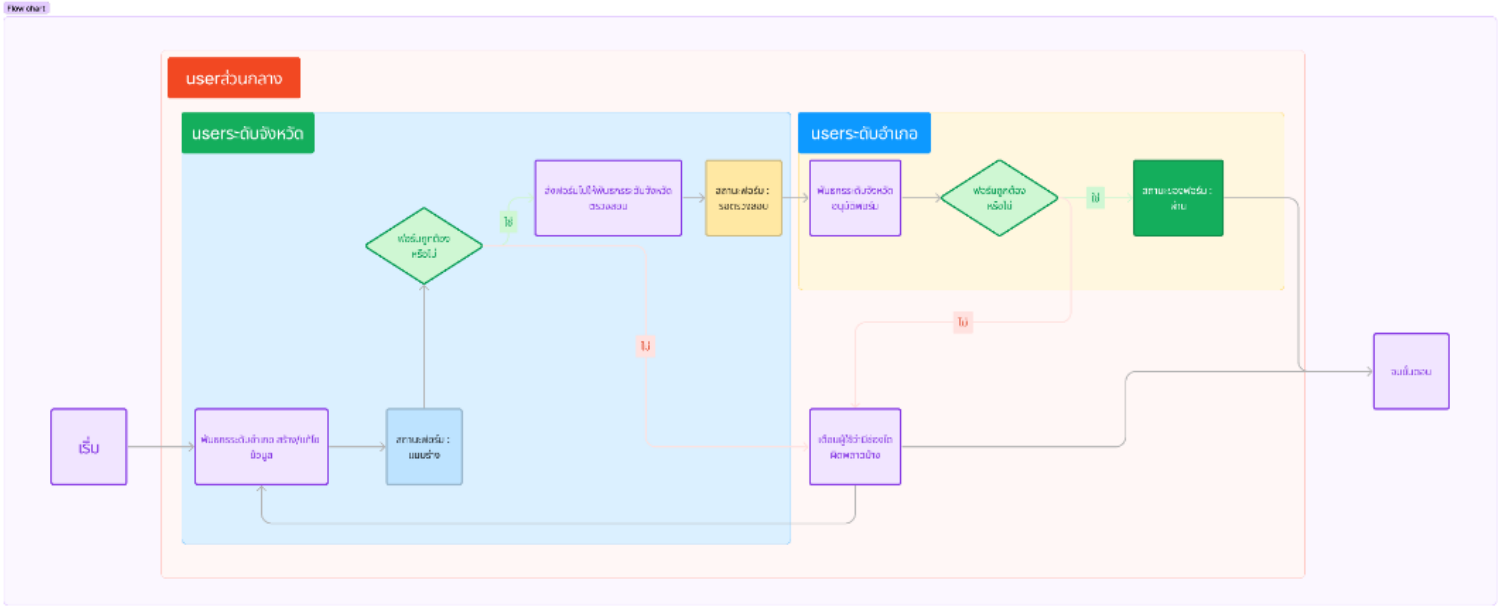
ที่	หน่วยงาน
๑	สำนักพัฒนาทุน
๒	สำนักส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นและวิสาหกิจชุมชน
๓	สำนักเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน
๔	ศูนย์สารสนเทศเพื่อการพัฒนาชุมชน

จาก ๔ หน่วยงานส่วนกลางที่ทางทีมเสนอ จะมีการกำหนดฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจนแล้ว

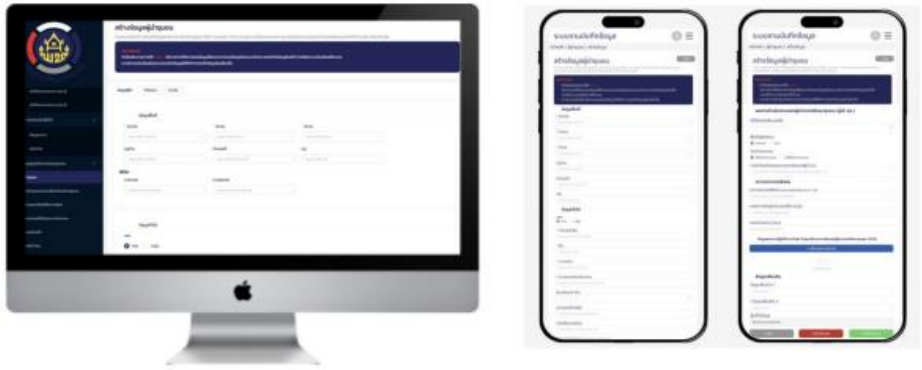
ถ้ามีความต้องการจะเพิ่มบัญชีการใช้งานของหน่วยงานส่วนกลางอื่นๆ ทางทีมอยากได้รายละเอียดของฐานข้อมูลที่แต่ละหน่วยงานสามารถเข้าถึงได้เพิ่มเติมด้วย

ตัวอย่างการอนุญาตให้เข้าถึงข้อมูล

กระบวนการตรวจสอบ และ อนุมัติข้อมูลในระบบ



ตัวอย่างระบบ Database Management

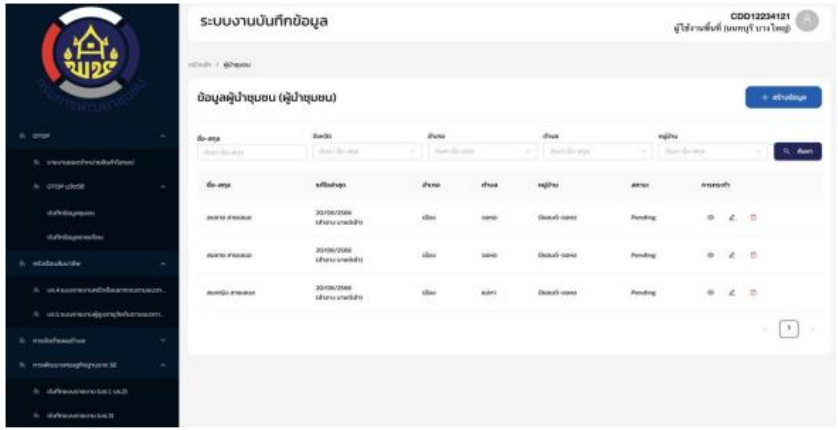


แผนภาพแสดงตัวอย่างหน้าจอสำหรับบันทึกข้อมูลเมื่อเปิดจากอุปกรณ์ที่ขนาดต่างกัน

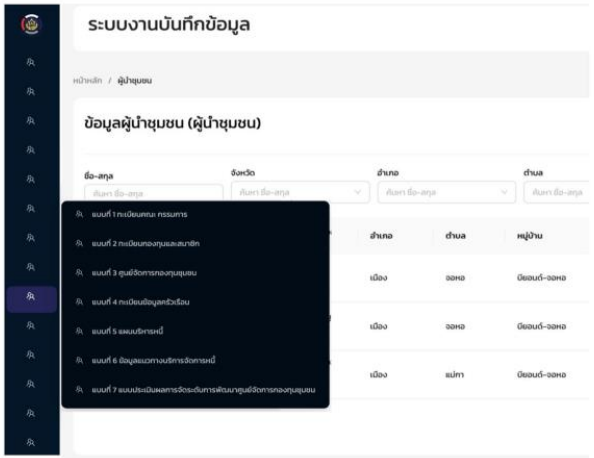
แผนภาพแสดงตัวอย่างหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

Web Responsive

ตัวอย่างระบบ Database Management

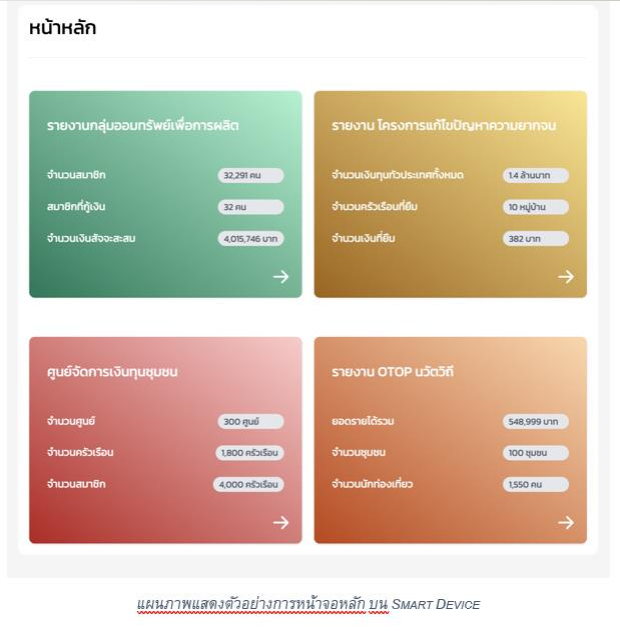


แผนภาพแสดงตัวอย่างหน้าจอหลักของระบบ



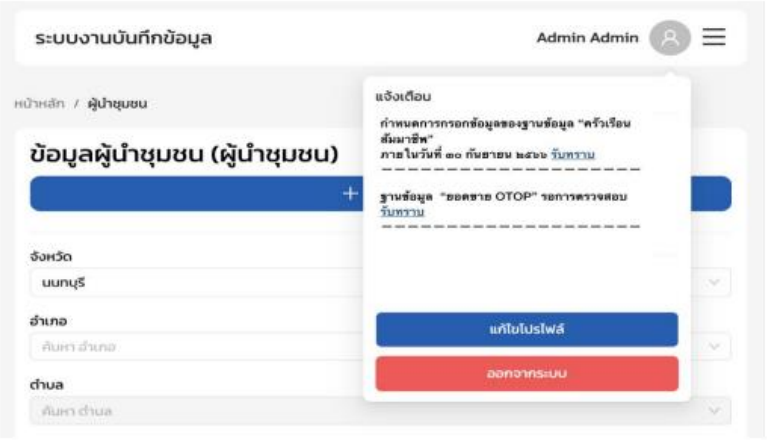
แผนภาพแสดงตัวอย่างหน้าจอหลักของระบบ เมื่อทำการซ่อน Side Menu

ตัวอย่างระบบ Database Management

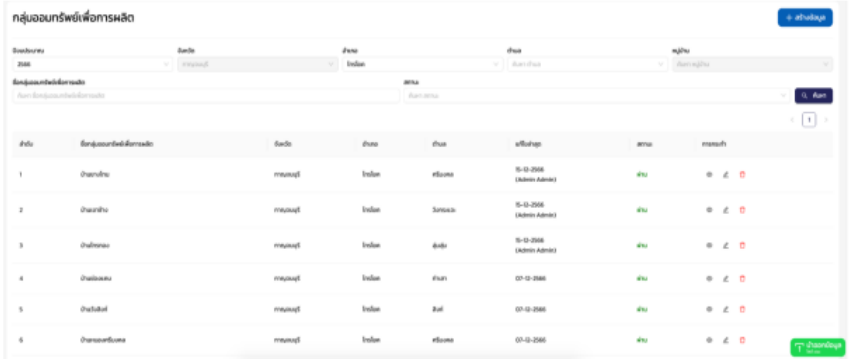


แผนภาพแสดงตัวอย่างการหน้าจอหลัก บน Smart Device

ตัวอย่างระบบ Database Management

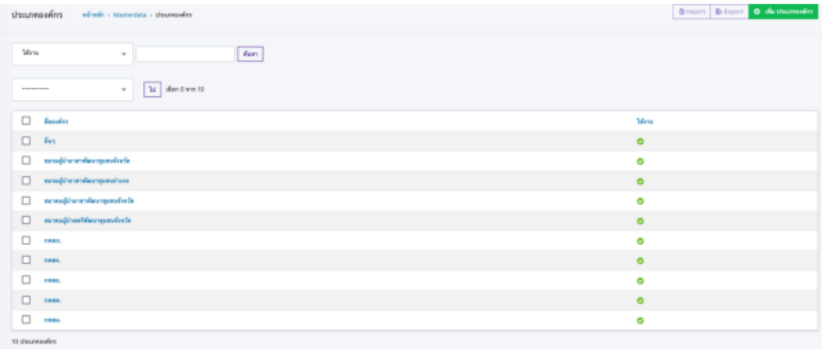


แผนภาพแสดงตัวอย่างการแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน บน SMART DEVICE

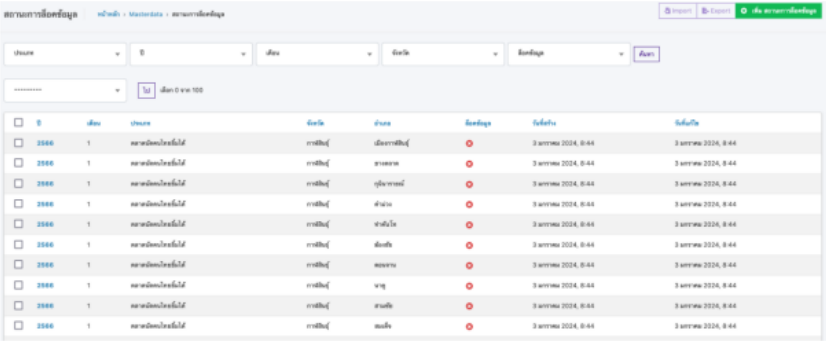


แผนภาพแสดงตัวอย่างการแสดงการค้นหาข้อมูล

ตัวอย่างระบบ Database Management



แผนภาพแสดงรายละเอียดการจัดการรายการของประเภทองค์กร

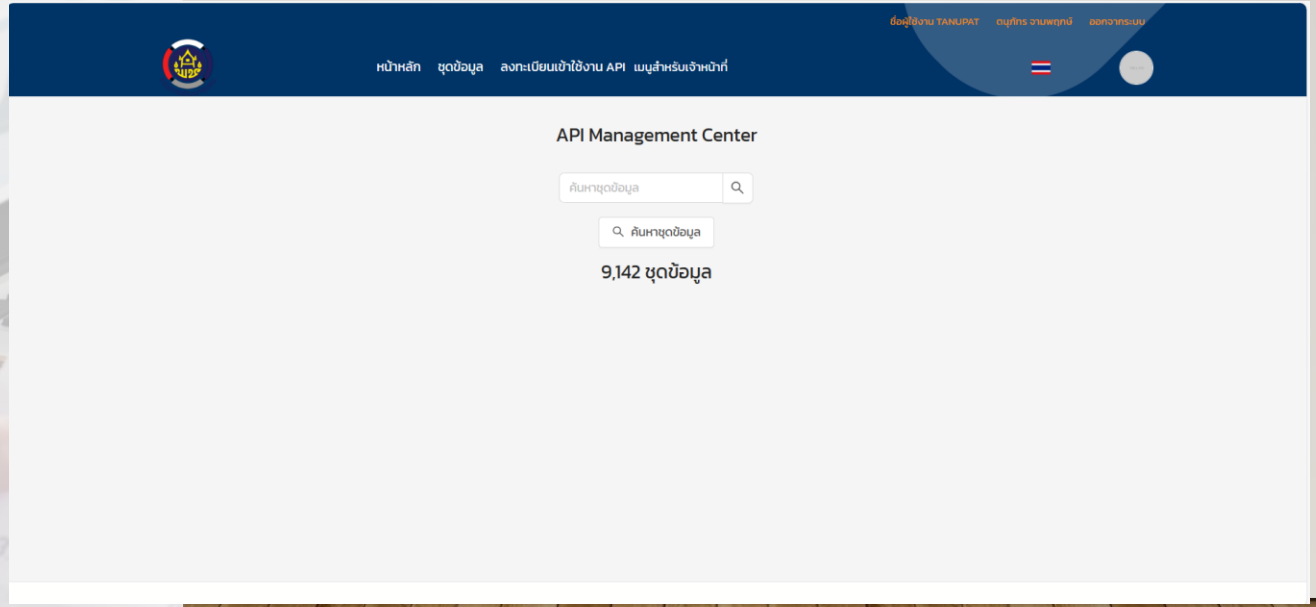


แผนภาพแสดงรายละเอียดการจัดการรายการของสถานะข้อมูล

ตัวอย่างระบบ API Central Management

ขั้นตอนการเข้าใช้งาน API Central Managememt

- เข้าไปที่เว็บไซต์ XXX.XXX.XXX



ตัวอย่างระบบ API Central Management

- API ที่รองรับการใช้งานของผู้ใช้งาน เช่น การเพิ่มหรือปรับสิทธิ์ของผู้ใช้งาน การเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้งาน การบันทึกกิจกรรมที่ผู้ใช้งานได้ดำเนินการในระบบ เช่น การเพิ่มลบปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล

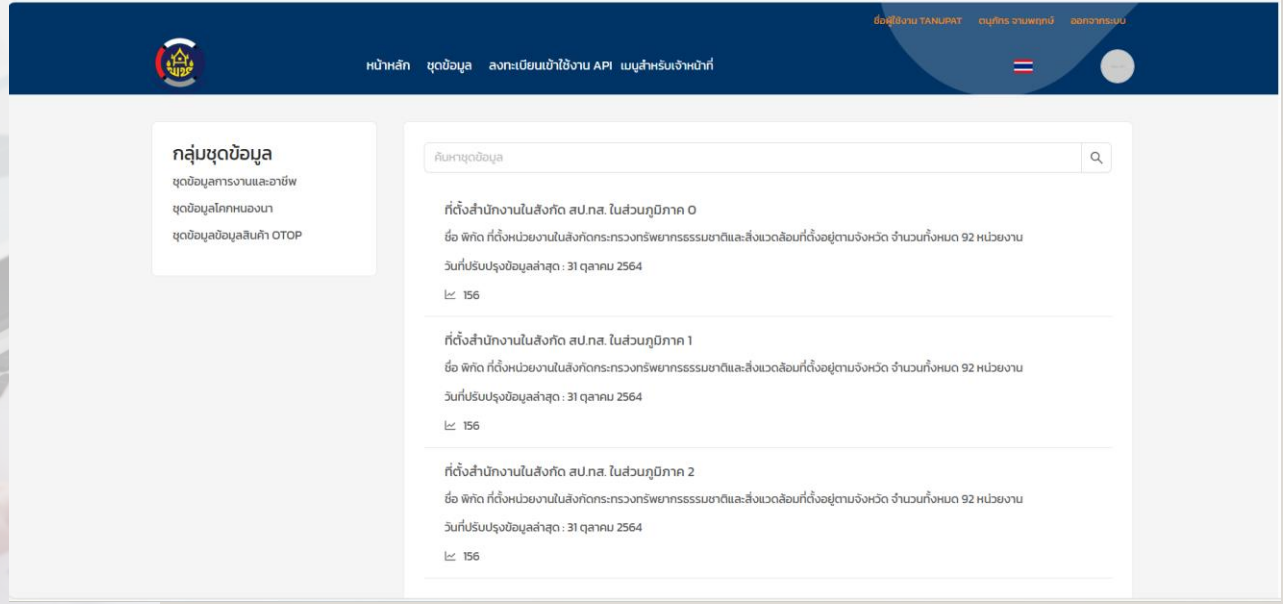
account

GET	/account/forgot-password-list/	account_forgot-password-list_list
POST	/account/forgot-password-list/	account_forgot-password-list_create
GET	/account/forgot-password-list/{id}/	account_forgot-password-list_read
PUT	/account/forgot-password-list/{id}/	account_forgot-password-list_update
PATCH	/account/forgot-password-list/{id}/	account_forgot-password-list_partial_update
DELETE	/account/forgot-password-list/{id}/	account_forgot-password-list_delete
GET	/account/logs/	account_logs_list
POST	/account/logs/	account_logs_create
GET	/account/logs/{id}/	account_logs_read
PUT	/account/logs/{id}/	account_logs_update
PATCH	/account/logs/{id}/	account_logs_partial_update
DELETE	/account/logs/{id}/	account_logs_delete
GET	/account/user/	account_user_read
PUT	/account/user/	account_user_update
PATCH	/account/user/	account_user_partial_update

แผนภาพแสดงตัวอย่าง API ที่ใช้รองรับการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ

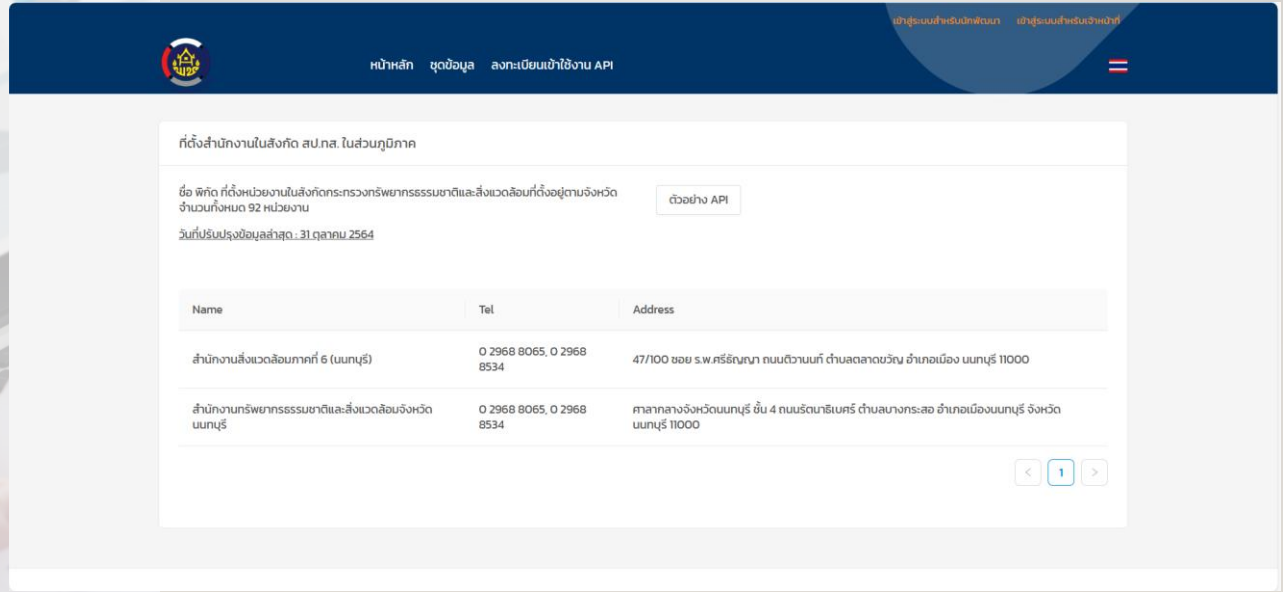
ตัวอย่างระบบ API Central Management

ขั้นตอนการเข้าใช้งาน API Central Managememt (ต่อ)



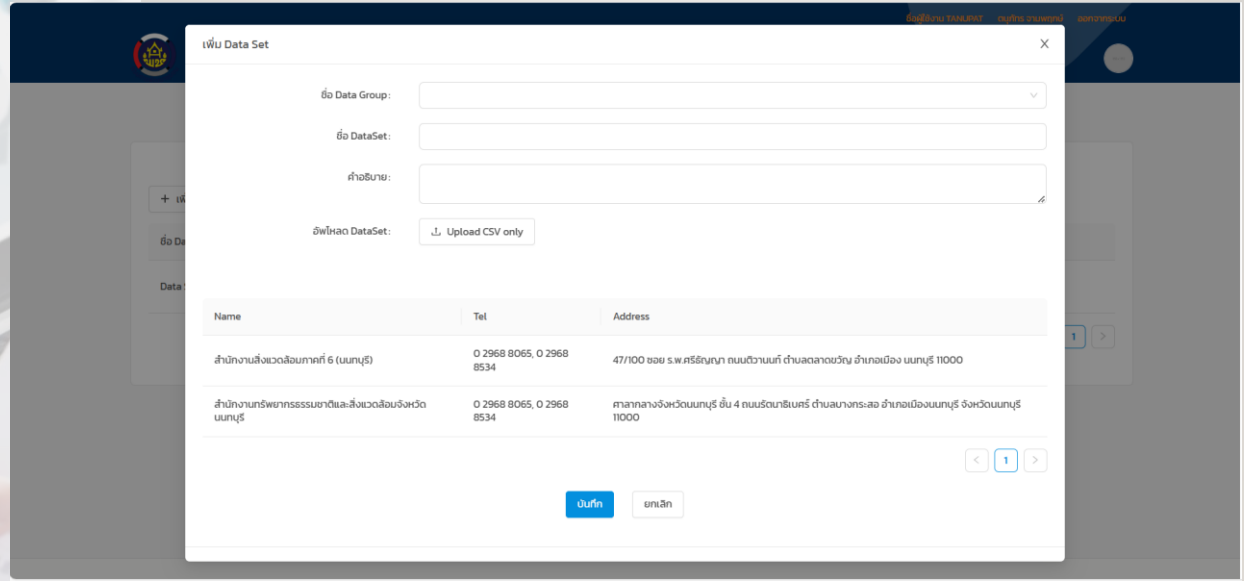
ตัวอย่างระบบ API Central Management

ขั้นตอนการเข้าใช้งาน API Central Managememt (ต่อ)



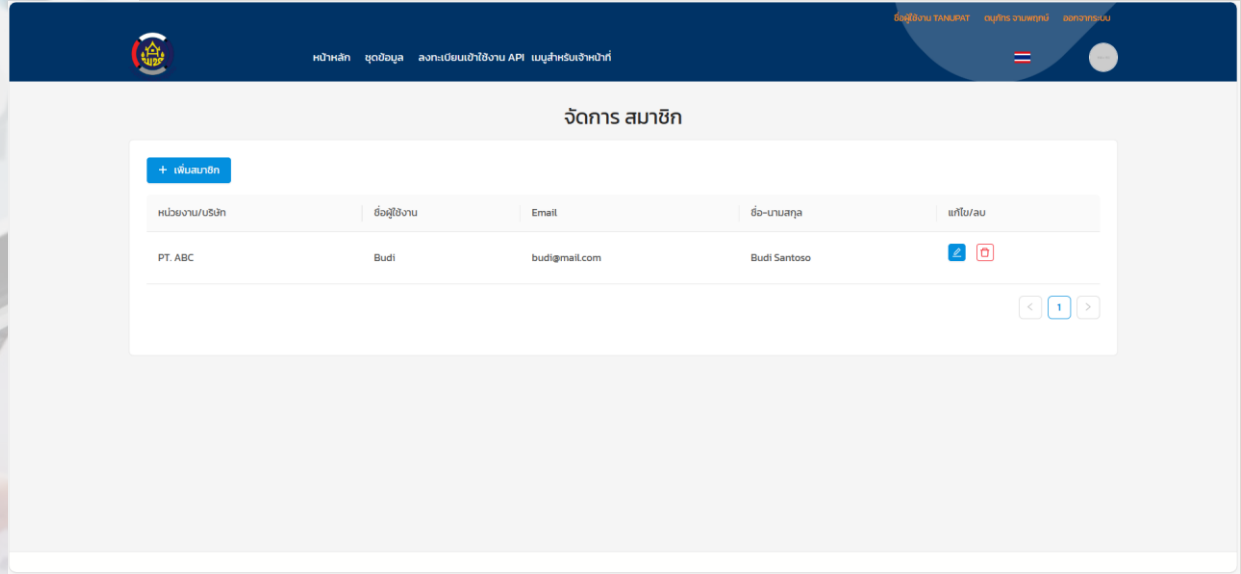
ตัวอย่างระบบ API Central Management

ขั้นตอนการเข้าใช้งาน API Central Managememt (ต่อ)



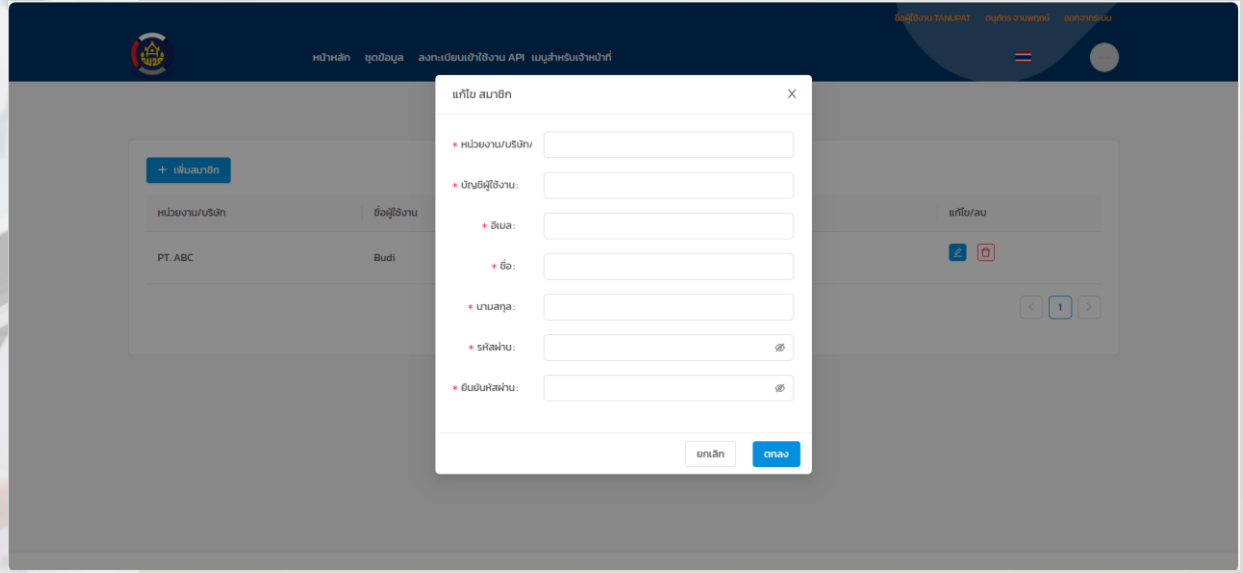
ตัวอย่างระบบ API Central Management

ขั้นตอนการเข้าใช้งาน API Central Managememt (ต่อ)

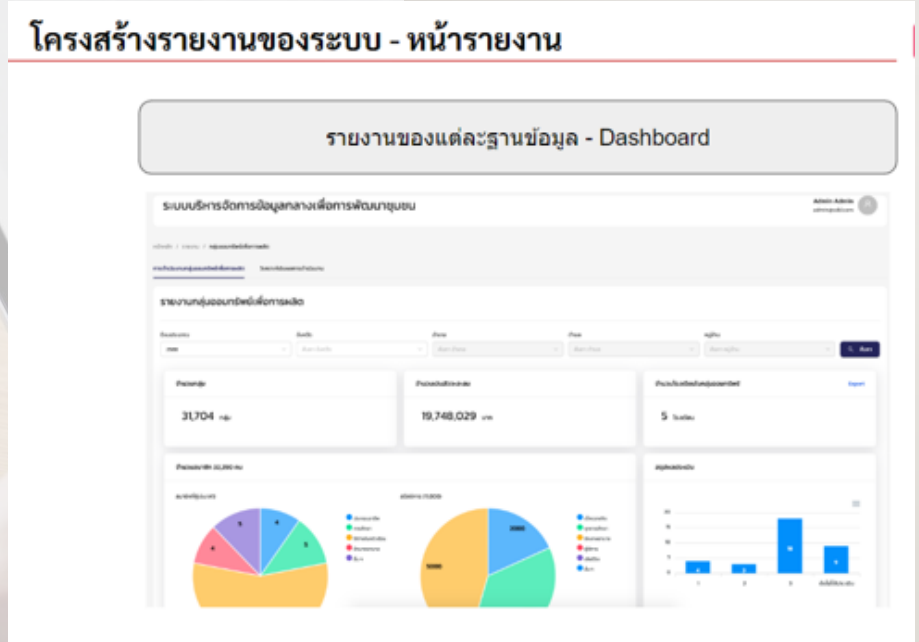


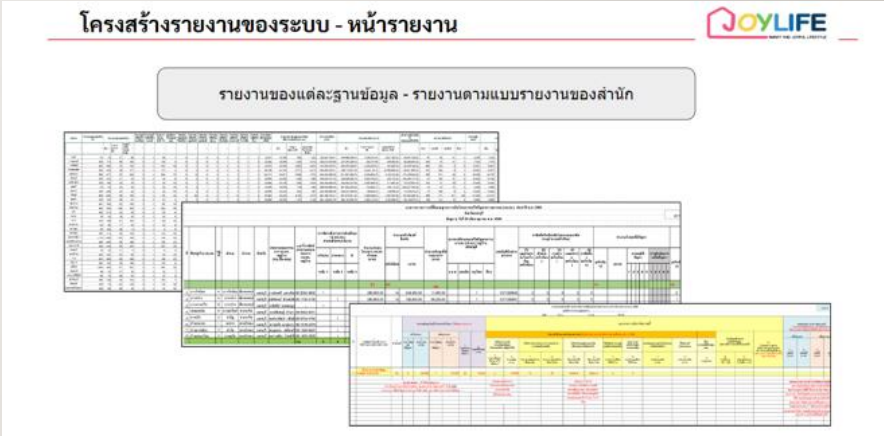
ตัวอย่างระบบ API Central Management

ขั้นตอนการเข้าใช้งาน API Central Managememt (ต่อ)



❖ ตัวอย่างการพัฒนาระบบรายงาน





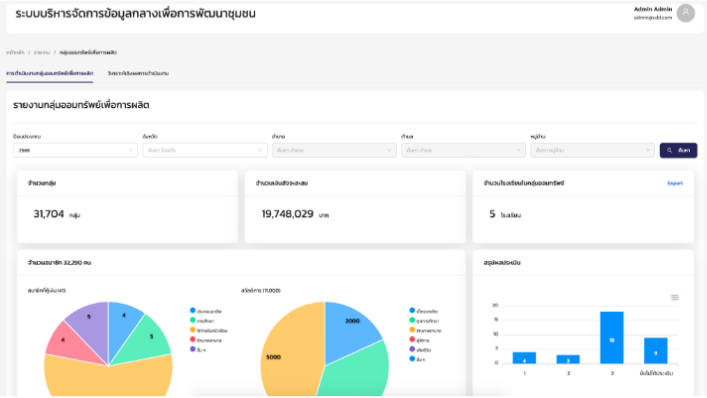
แผนภาพแสดงตัวอย่างการหน้าจอรายงานแบบ DASHBOARD บน SMART DEVICE

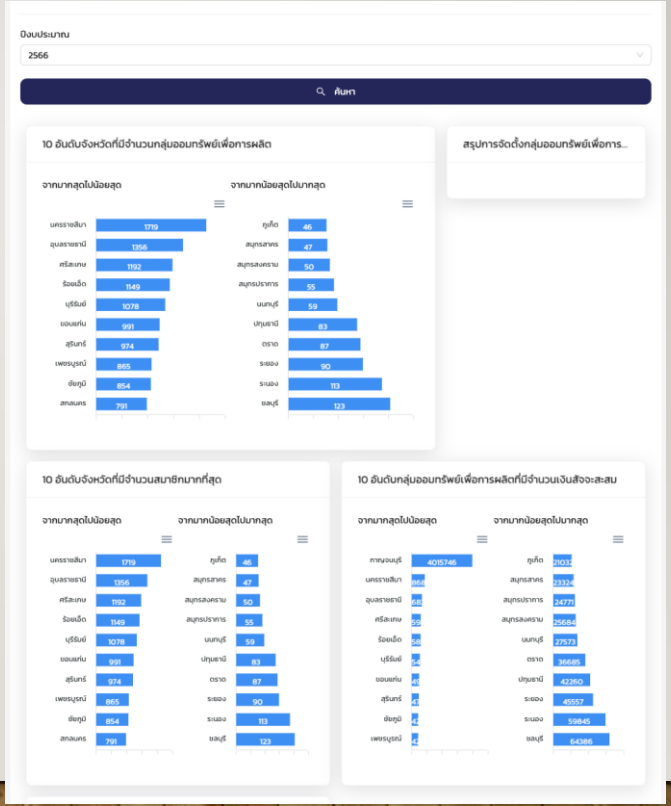
❖ ตัวอย่างการพัฒนาระบบรายงาน

โครงสร้างรายงานของระบบ - หน้ารายงาน

JOYLIFE

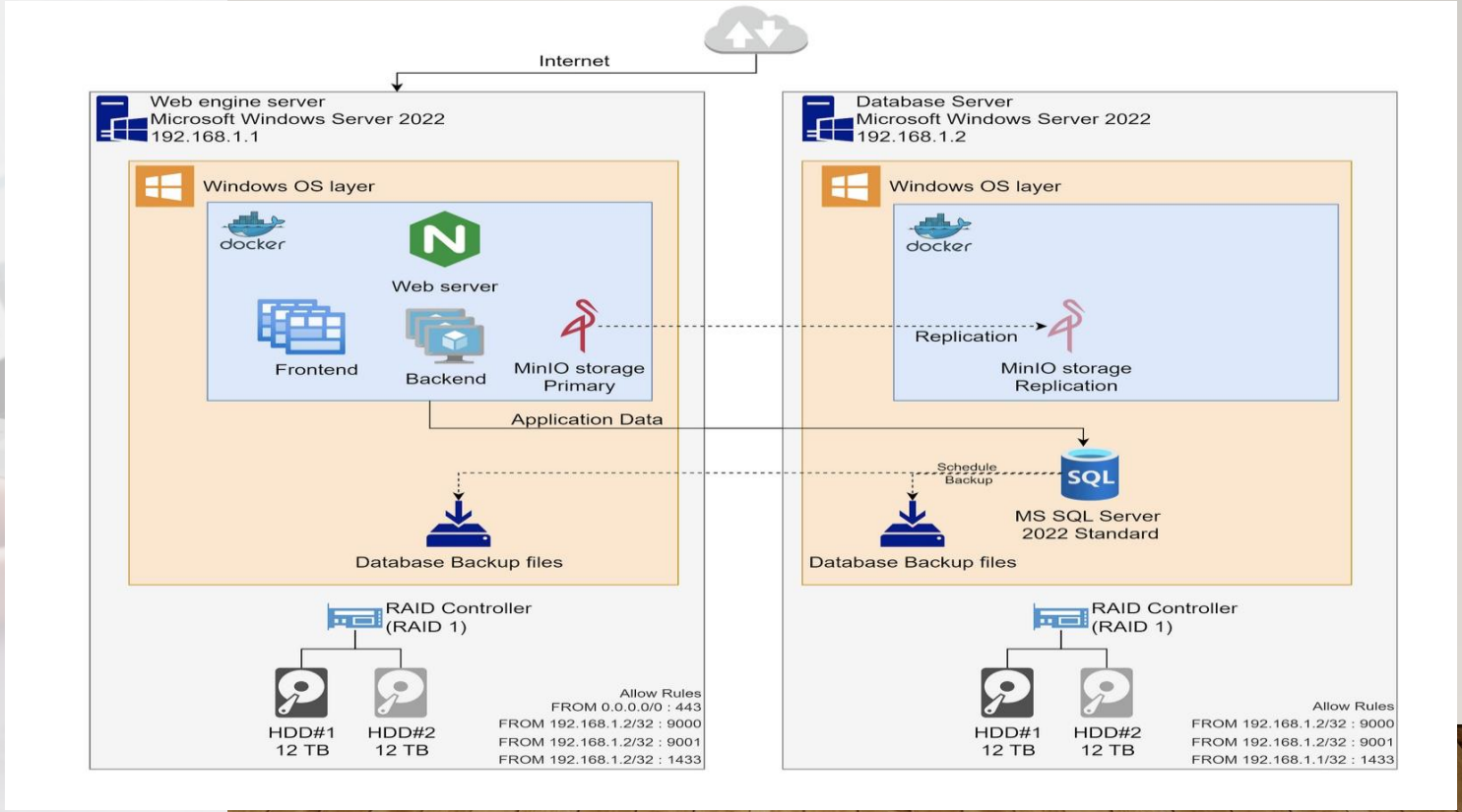
รายงานของแต่ละฐานข้อมูล - Dashboard





แผนภาพแสดงตัวอย่างการหน้าจอรายงานแบบ DASHBOARD บน SMART DEVICE

ตัวอย่างโครงสร้างสถาปัตยกรรมที่ใช้



ตัวอย่างหลักสูตรอบรม

รายละเอียดเกี่ยวกับหลักสูตรการอบรม

หลักสูตรอบรมผู้ดูแลระบบ

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนผู้เข้าอบรม
ผู้ดูแลระบบ	๑๐ คน
จำนวนรอบการอบรม	**ระยะเวลาการอบรม**
๒ รอบ	๑ วัน

รายละเอียดหลักสูตร

- การแนะนำการทำงานทั้งหมดของระบบ
- การจัดการผู้ใช้งาน และ การกำหนดสิทธิ์
- การจัดการเกี่ยวกับข้อมูลกลาง
- การจัดการเกี่ยวกับระบบ เช่น การตั้งการแจ้งเตือน การเพิ่ม ลด Field และ การปรับแต่งค่าตั้งต้นของระบบ
- การจัดการเกี่ยวกับ API
- การนำเข้าข้อมูล
- การซิงค์ข้อมูลจากระบบอื่น
- การจัดการและแก้ไขปัญหาที่มาจากเซิฟเวอร์

หลักสูตรอบรมผู้ใช้งานของระบบ

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนผู้เข้าอบรม
ผู้ใช้งานระบบ	๘๖ คน
จำนวนรอบการอบรม	**ระยะเวลาการอบรม**
๓ รอบ	๐.๕ วัน

รายละเอียดหลักสูตร

- การแนะนำการทำงานทั้งหมดของระบบ
- การแนะนำเกี่ยวกับสิทธิ์การเข้าถึงของผู้ใช้งาน
- การแนะนำเกี่ยวกับกระบวนการ ตรวจสอบ และอนุมัติข้อมูลของระบบ
- การแนะนำเกี่ยวกับหน้าจอการกรอกข้อมูลของแต่ละฐานข้อมูล
- การแนะนำเกี่ยวกับการออกรายงาน
- การแนะนำเกี่ยวกับการค้นหาข้อมูล และ รายงานข้ามฐานข้อมูล

คำถามและความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการอบรม

ลำดับ	รายละเอียด	คำตอบ
๑	การอบรมหลักสูตรของผู้ดูแลระบบ จะมีผู้เข้าอบรมนอกจากผู้ดูแลระบบหรือไม่ เนื่องจากทาง TOR ระบุว่า จะต้องมีผู้เข้าอบรม ๑๐ คน และ จัดการอบรม ๒ ครั้ง จึงอยากทราบว่า จะมีผู้ใช้งานตำแหน่งอื่นๆ เข้าร่วมอบรมหลักสูตรนี้อีกหรือไม่ ถ้ามี ทางทีมจะต้องทำการปรับปรุงหลักสูตรให้ครอบคลุมการใช้งานของตำแหน่งอื่นด้วย เช่น การติดตั้งระบบ หรือ การปรับปรุงดูแลเซิฟเวอร์ สำหรับผู้ดูแลเซิฟเวอร์ หรือ จะรวมผู้ใช้งานส่วนกลางเข้ามาในกลุ่มนี้ด้วย เพื่อเน้นการใช้งานรายงาน	ทางทีมงานพช. จะเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งในกลุ่มงานตนเองและกลุ่มงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องมาเข้าร่วมอบรมโดยที่ทางทีมงานไม่ต้องมีการเพิ่มเติมเนื้อหาในส่วนที่ อบรมแต่อย่างไร
๒	การอบรมหลักสูตรของผู้ใช้งานระบบ จะเป็นการจัดทำหลักสูตรรวมที่จะพูดถึงการทำงานของทุกฐานข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ เพื่อให้เนื้อหาครอบคลุมการใช้งานทั้งหมด ทำให้ กลุ่มผู้ใช้งานที่เข้าการอบรมซึ่งอาจจะมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการนำเข้าข้อมูลหลายฐานข้อมูล ไม่จำเป็นต้องเข้าอบรมหลายครั้ง	ทางทีมงานพช. เห็นชอบให้ดำเนินการตามที่ทางทีม ศา แนะนำ
๓	สรุปการจัดอบรมทั้ง ๒ หลักสูตรจะมีดังนี้ • หลักสูตรผู้ดูแลระบบ ครั้งที่ ๑ (จำนวน ๕ คน) • หลักสูตรผู้ดูแลระบบ ครั้งที่ ๒ (จำนวน ๕ คน) • หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ ครั้งที่ ๑ (จำนวน ๓๐ คน) • หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ ครั้งที่ ๒ (จำนวน ๓๐ คน) • หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ ครั้งที่ ๓ (จำนวน ๓๐ คน)	ทางทีมงานพช. เห็นชอบในหลักการ และ ให้ทีมดำเนินการวางแผนและกำหนดวันที่มาให้พิจารณา อีกครั้ง
๔	รายละเอียดเกี่ยวกับ การจัดทำวิดีโอการอบรม จะมีเนื้อหาตามที่ทางทีมได้ดำเนินการอบรม โดยจะแยกเป็น ๒ ส่วน คือ ส่วนผู้ดูแลระบบ และ ส่วนของผู้ใช้งานระบบ	ทางทีมงานพช. เห็นชอบให้ทีมดำเนินการได้เลย