



สวทช
NSTDA

NAC2024
19th NSTDA Annual Conference
การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. ประจำปี ๒๕๖๗

การเสวนา Open source ERP ของหน่วยงานรัฐ



คุณสุธี อุไรวิชัยกุล

รองผู้อำนวยการสถาบันกลุ่มงานวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลขนาดใหญ่
สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (สขญ.)

แลกเปลี่ยนประสบการณ์ การใช้ Opensource ERP (eGov) ของหน่วยงานรัฐ

Outlines

สารบัญ

- 01 สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ กับ จุดเริ่มต้น ERP
- 02 ประโยชน์ที่ได้รับจาก eGov
- 03 ปัญหาและอุปสรรค
- 04 การ Contribute Code กลับมาที่ eGov

01

สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ กับ จุดเริ่มต้น ERP

Corporate Description



สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2566 ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เพื่อเป็นองค์กรหลักที่ขับเคลื่อนประเทศด้วยข้อมูลขนาดใหญ่

จากเดิมที่เคยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของ *สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล* เมื่อปี 2562 ในชื่อว่าสถาบันส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (สวช.) หรือ GBDi

โครงสร้างกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนราชการ

สำนักงานรัฐมนตรี
สำนักงานปลัดกระทรวงฯ



กองบังคับการปราบปราม
การกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรม
ทางเทคโนโลยี (บก.ปอท.)

หน่วยงานในกำกับ



รัฐวิสาหกิจ



ไปรษณีย์ไทย
THAILAND POST

...	2564	2565	2566	2567
-----	------	------	------	------



Options ...
Multi-database (Odoo depa)
- Side impact to depa
- Added-on / customized
- Integrated w/ financial system

Isolate new ERP
- ระเบียบบุคลากร & การเงิน
- ลำดับการอนุมัติ
- โครงการต่อเนื่อง? โอนย้าย?
- โครงการใหม่ เริ่มต้นที่ไหน
- การปรับปรุง version / customization
- ระบบอื่นๆ เช่น HRs, Project mgt



new ERP
- eGov as our based req't
- Install and initiate data
- Manual process in parallel
- Bought in and live the system
- Engage 3rd party (enhancement)

02

ประโยชน์ที่ได้รับจาก eGov

ต้นแบบ

- เป็นระบบต้นแบบให้ศึกษา Business Process (สืบเนื่องจากสถาบันพึ่งเริ่มก่อตั้งใหม่) โดยนำมาปรับใช้ให้ตรงตามความต้องการ ช่วยลดขั้นตอนการทำงาน และถูกต้องตามระเบียบ

ครบถ้วน

- มีโมดูลครบถ้วนในการใช้งาน และอ้างอิงตามบริหารงานของหน่วยงานภาครัฐ เช่น กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560, ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และโปรแกรมบัญชีไทย

ต่อยอด

- หน่วยงานภายในสถาบัน สามารถศึกษาและทดสอบระบบจากคู่มือการใช้งาน และได้ทดสอบบนระบบจริง เพื่อนำมาวิเคราะห์ความต้องการเพิ่มเติม และนำไปพัฒนาระบบเพิ่มเติมจากสิ่งที่ eGov ตั้งต้นไว้ให้

03

ปัญหาและอุปสรรค

การเตรียมตัว

- บุคลากรของ BDI ยังไม่เคยบริหารจัดการงานในส่วนบัญชีและการเงินแบบทั้งกระบวนการ
- ความเข้าใจใน Business Process ของ eGov
- การกำหนด/ออกแบบข้อมูล Master data เช่น ผังบัญชี รหัสงปม. เพื่อรองรับในอนาคต/การเพิ่ม/เปลี่ยนแปลง
- การเตรียมข้อมูล Master data (dependency / reference ต่อกัน)

ดำเนินการ

- การบริหารจัดการ transparency, confidential และ agility
- การบริหารจัดการลักษณะ project & unit based กับ HR org chart. (need as proj. org chart)
- ที่ปรึกษา เพื่อแนะนำ/พัฒนา BDI ต้องการที่ปรึกษา และคำแนะนำการทำงาน ในส่วนงานบัญชีและการเงินที่ทาง BDI ยังไม่เคยทำมาก่อน
- พัฒนา แบบฟอร์มเพิ่มเติม

อนาคต

- พัฒนา Project Management
- การปรับปรุง version ให้ทันสมัย ตาม eGov
- Merge code จาก contribution ที่มีเพิ่มเติมในอนาคต อาทิเช่น new-new, exist-new,...

04

การ Contribute Code กลับมาที่ eGov

แบบฟอร์ม (Layout)

พัสดุ

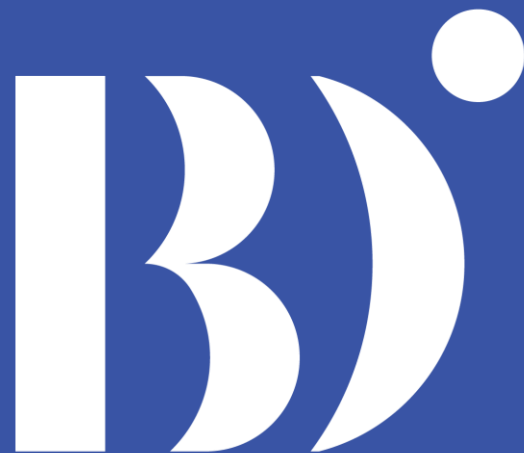
- ใบขอซื้อขອງ้าง
- ใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง
- ใบตรวจรับการจัดซื้อ/จัดจ้าง
- ใบสรุปรายงานการตรวจรับ
- ใบเบิกพัสดุสำนักงาน
- ใบรับพัสดุสำนักงาน

บัญชีและการเงิน

- ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี
- ใบเสนอราคา
- ใบแจ้งหนี้ (Invoice)

อื่น ๆ

- Module ms Authentication ผ่าน Azure AD
- Customize code เชื่อมโยงการบริหารจัดการงบประมาณ ของ Project โดยอิงตาม Project Manger และ Member ของโครงการ



BIG DATA INSTITUTE