



Proposal

โครงการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์ Odoo ERP

VERSION 12

15 กรกฎาคม 2019

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

โครงการ

ส่วนที่ 1 บทนำ

1. สาระสำคัญ
2. หลักการและเหตุผล
3. ข้อมูลนักพัฒนาและวางระบบ
4. วัตถุประสงค์ของโครงการ
5. ประโยชน์ที่เป็นเหตุผลให้ควรพัฒนาโปรแกรม
6. ขอบเขตของโครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเทคโนโลยี

1. ความสามารถของระบบ
2. เทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้
3. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

ส่วนที่ 3 รายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา

1. ระบบการขายและลูกค้าสัมพันธ์
2. ระบบการซื้อและรับสินค้า
3. ระบบสินค้าและวัสดุคงคลัง
4. ระบบบัญชีไทยและการเงิน
5. ระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์และเงินเดือน
6. ระบบผลิต
6. ระบบอื่นๆ

ส่วนที่ 4 รายละเอียดงบประมาณซอฟต์แวร์

ส่วนที่ 5 โครงสร้างของซอฟต์แวร์(Preliminary Scope of Work)

ส่วนที่ 6 แผนงานและระยะเวลา

ส่วนที่ 7 แผนงานหลักสูตรการอบรม

ส่วนที่ 7 ข้อมูลนักพัฒนา

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

1. บทนำ

1.1 สาระสำคัญของโครงการ

ระบบซอฟต์แวร์ทางธุรกิจหรือ ERP ที่มีประสิทธิภาพ ใช้เทคโนโลยีล่าสุดและมีความรวดเร็ว อีกทั้งเป็นแอปพลิเคชันที่รองรับการทำงานทางด้านธุรกิจอย่างเต็มรูปแบบ ตั้งแต่ จากเว็บไซต์ไปจนถึงกระบวนการผลิต, การควบคุมคลังสินค้า และทางบัญชี ซื้อ ขาย จ่าย รับ ซึ่งทุกสิ่งที่คุณต้องการใช้ในธุรกิจได้ถูกรวบรวมไว้แล้วใน Odoo ซึ่งนับว่าเป็น Software ตัวแรกที่มีการรองรับการแก้ไขที่ครอบคลุมทุกฟังก์ชันการใช้งานจริง

1.2 หลักการและเหตุผล

ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการ และวางแผนการใช้ทรัพยากร หรือเราอาจจะได้ยินในชื่อ อีอาร์พี (ERP: Enterprise Resource Planning) จะประกอบด้วยส่วนงานย่อย ๆ (โมดูล) โดยทุกงานจะต้องเชื่อมโยงด้วยข้อมูลชุดเดียวกัน เพื่อความเป็นเอกภาพของข้อมูล และสามารถที่จะดูรายงาน ในหลายๆ มุมมองได้ ซึ่งส่วนงานย่อยๆ ที่สำคัญที่องค์กรมักขาด ซึ่งแน่นอนว่าองค์กรธุรกิจยุคใหม่ในยุคปัจจุบัน ที่มีการแข่งขันกันอย่างสูง ทั้งในแง่การผลิตที่ต้องรวดเร็ว ส่งมอบอย่างตรงเวลา พร้อมกันกับการบริหารต้นทุนให้มีผลลงอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด ย่อมที่จะต้องใช้เครื่องมือ ซึ่งก็คือซอฟต์แวร์เข้ามาช่วยวางแผน จัดลำดับความสำคัญ พร้อมกับคำนวณค่าพยากรณ์ และแนวโน้มต่างๆ สำหรับเป็นข้อมูลในการตัดสินใจ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังที่กล่าวมาในขั้นต้น

ซอฟต์แวร์ ERP ในปัจจุบัน ถูกแบ่งกลุ่มออกมาอย่างชัดเจน ซึ่งได้แก่กลุ่มซอฟต์แวร์ระดับโลก ได้แก่ SAP, Microsoft Dynamic เป็นต้น กลุ่มนี้มักนิยมใช้ในองค์กรขนาดใหญ่ เนื่องจากความน่าเชื่อถือสูง รองรับข้อมูลจำนวนมากมหาศาลได้ดี และยังได้รับการยอมรับจากผู้ใช้ในประเทศ อีกด้วย หากท่านมีงบประมาณตั้งแต่ 2-5 ล้านบาทขึ้นไป หากต้องการเลือกใช้ซอฟต์แวร์เข้ามาบริหารงานแนะนำให้เลือกกลุ่มนี้ เนื่องจากความน่าเชื่อถือ และการดูแล แก้ไข พร้อมกับปรับแต่งสิ่งต่างๆ ตามความต้องการขององค์กรนั่นเอง

สำหรับปัญหาของการใช้ซอฟต์แวร์ระดับโลก หลักๆ คือราคาที่สูงมาก ไม่ว่าจะเป็นการเริ่มนำมาใช้งาน, การปรับแต่ง, ค่าบำรุงรักษาประจำปี รวมไปถึงค่าฝึกอบรม เป็นต้น ซึ่งบริษัทของท่านจะต้องสำรองงบประมาณไว้ในแต่ละปี (Budget) ในระดับที่มากกว่า 7 หลักขึ้นไป

สุดท้ายก็คือกลุ่มซอฟต์แวร์ ERP ที่เป็นโอเพ่นซอร์ส (Open Source) ได้แก่ Odoo และ ERPNext เป็นต้น กลุ่มนี้มีความสามารถเทียบเท่ากับซอฟต์แวร์ระดับโลก ในราคาที่ถูกลง และมีโมดูลต่างๆ ให้เลือกอย่างมากมาย แต่ละค่ายมีความแตกต่างกันทางเทคโนโลยี บุคคลากรและคอมมิวนิตีเวอร์ชันซึ่งเราสามารถเลือกใช้ให้เหมาะกับองค์กร และงบประมาณที่มีได้ ซึ่งหากกิจการท่านอยู่ในระดับกลาง หรือขนาดเล็ก ที่มีงบประมาณ 1 แสนถึง 1 ล้านบาทๆ แนะนำให้ใช้ซอฟต์แวร์กลุ่มนี้ เนื่องจากราคา และความสามารถในการปรับแต่งระบบให้เข้ากับองค์กร

Odoo ได้รับความนิยมเป็นอย่างสูง จากบริษัทต่างๆ ในประเทศไทยเป็นจำนวนมาก และยังมีผู้ให้บริการติดตั้ง ดูแล ปรับแต่งระบบ และฝึกอบรม ที่เป็นบริษัทในประเทศไทยอยู่มากมาย ถึงแม้ Odoo จะเป็น Open Source ที่มีความน่าเชื่อถือ อาจจะน้อยกว่าซอฟต์แวร์ระดับโลกในตลาดเจ้าเก่าๆ แต่ด้วยเงื่อนไขค่าใช้จ่าย พีเจอาร์ที่มีให้ที่ทันสมัยตามเทคโนโลยีปัจจุบันและผู้ใช้งานมากมายในประเทศไทย จึงเป็นเครื่องการันตีได้ว่า ท่านจะไม่เกิดปัญหาอยู่เพียงผู้เดียว จะมีผู้ดูแลระบบให้ท่าน และเมื่อได้ทำการพิจารณาความต้องการของลูกค้าอย่างถี่ถ้วนและเข้าใจทั้งความต้องการทางด้านเทคนิคและฟังก์ชันต่างๆ ของระบบ ERP เป็นอย่างดี ซึ่งระบบ Odoo ERP นี้จะทำให้การจัดการและการวางแผนการใช้ทรัพยากรเพื่อใช้งานร่วมกันในองค์กรและเกิดประสิทธิภาพในการใช้งานสูงสุด ทางผู้พัฒนาระบบจึงได้เสนอ Solution นี้ขึ้นมา

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

- (1) เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบเทคโนโลยีที่ควรเข้ามาช่วยสำหรับบริหารจัดการวางแผนทรัพยากร
- (2) เพื่อวางระบบ Implement Odoo ERP ให้ตรงตามความต้องการของผู้คนในปัจจุบัน
- (3) เพื่อพัฒนาระบบ Customize Odoo ERP ให้ตรงตามความต้องการของผู้คนในปัจจุบัน
- (4) เพื่ออบรมการใช้งานระบบ และอบรมเทคนิคขั้นสูงในการพัฒนาระบบให้ตรงตามความต้องการของผู้คนในปัจจุบัน

1.4 ประโยชน์ที่เป็นเหตุผลให้ควรพัฒนาโปรแกรม

- (1) บันทึกข้อมูลทั้งหมดลงบน database เดียวกัน
- (2) ทำให้ผู้ใช้งานสามารถค้นข้อมูลป้อนข้อมูลเป็นส่วนตัว และแม่นยำ
- (3) ทุกๆหน่วยงานได้รับข้อมูลพร้อมกัน และได้รับทันที
- (4) Report ใ้ได้ง่ายและตรงตามความต้องการ
- (5) ช่วยลดกระบวนการทำงาน ช่วยลดค่าใช้จ่ายจากการทำงานซ้ำๆ
- (6) ติดต่อกู้ค่าและนัดหมายได้สะดวก
- (7) ติดตามและบริหารธุรกิจได้ง่าย

1.5 ขอบเขตของโครงการ

1.5.1 ระบบ Odoo ERP แบ่งออกเป็น 4 โมดูล

- A. Sales & CRM ระบบขายสินค้า
- B. Purchase ระบบการซื้อและรับสินค้า
- C. Inventory ระบบสินค้าและวัสดุคงคลัง
- D. Accounting and Finance ระบบบัญชีไทย
- E. ระบบภาษีสรรพากร รายงานภาษี
- F. ระบบทรัพยากรมนุษย์ ระบบจัดการเงินเดือนพนักงาน
- G. MRP
- H. Assets Management
- I. Budgets Management
- J. ระบบงานซ่อม เคลม MRO
- K. ระบบจัดการเอกสาร DMS

หมายเหตุ: สามารถดูที่รายละเอียดเอกสารความต้องการ Odoo Requirements.xlsx

1.5.2 ผู้ที่สามารถใช้ระบบแบ่งเป็น 2 กลุ่ม

1. ผู้ใช้งานในองค์กร Employees User's Groups

สามารถกำหนดการใช้งานเข้าถึงโปรแกรมตามกลุ่มหน้าทำงาน โดยแต่ละหน้าที่ (Roles) จะมีสมาชิก (Members) ที่เป็นชื่อพนักงาน

2 .กลุ่ม Access Right & Record Rules

สามารถกำหนดการใช้งานเข้าถึงโปรแกรมตามเงื่อนไข ตามตาราง และรายการข้อมูลตามเงื่อนไข Rules ได้

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

1.5.3 ข้อจำกัดของโปรแกรมที่พัฒนา

Odoo แยกออกเป็น 2 ส่วน

- (1) Odoo Enterprise
- (2) Odoo Community Association (OCA)

รายได้หลักของบริษัท มาจากการ ขาย Odoo Enterprise License (per user/year & per app/year)

การพัฒนาหลาย ๆ อย่างจึงอาจถูกจำกัดไว้เป็นฟีเจอร์สำหรับ Odoo Enterprise นั้นหมายความว่า ผู้ใช้งานต้องจ่ายเงินเพิ่มเพื่อซื้อ Software ชุดที่ดีที่สุดแต่ถึงกระนั้นกรณีไม่ตอบโจทย์ องค์กรสามารถนำจุดแข็งของ Odoo Community Association (OCA) คือเปิดเผยแจกซอร์สโค้ด 100% เพื่อมาต่อเติมพัฒนาฟังก์ชัน และวางระบบ Implement Odoo ERP ให้ตรงตามความต้องการและเป็นลิขสิทธิ์เฉพาะขององค์กรได้

2. ข้อมูลเทคโนโลยี

2.1 ความสามารถของระบบ

ระบบ ERP ที่พัฒนาอยู่จะอยู่บน Cloud โดยเราจะพยายามออกแบบระบบโดยใช้โอเดียของ Cloud Native Apps ให้มากที่สุด อย่างเช่น เราพยายามทำให้ระบบเป็นแบบ Stateless ด้วยการเอา Session Store, Data Store ออกมา ทำให้การ Deploy ทำได้ง่ายขึ้น รวมถึงช่วยป้องกันเรื่อง Data Loss ได้ ในกรณีที่เครื่องที่รันระบบ ERP นี้อยู่เกิดเสีย เราก็สามารถย้ายไปที่อื่นได้โดยไม่มีอะไรเสียหาย และใช้เวลาเพียงไม่กี่นาที

จากการที่เป็นซอฟต์แวร์ประเภทโอเพ่นซอร์ส ที่มีฟังก์ชันให้ใช้ในการปรับแต่งให้เข้ากับลักษณะงานของธุรกิจ นั้นๆ อีกทั้งยังสามารถติดตั้งส่วนเสริม (Module) ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น การซื้อ การขาย บัญชี และอีกหลากหลาย ที่มีผู้พัฒนาอิสระได้พัฒนาขึ้นมาอย่างมากมาในแต่ละเดือน คุณสมบัติ : มีโมดูลการทำงานที่ครอบคลุมการดำเนินการทางธุรกิจพื้นฐานต่างๆ และสามารถปรับแต่งโมดูลเหล่านั้นได้ตามความเหมาะสม เทคโนโลยี : ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการพัฒนา เช่น XML-RPC บนพื้นฐานของ MVC, ภาษา Python ที่องค์กรใหญ่ใช้กัน , Web base, SaaS และออกรุ่นซอฟต์แวร์ใหม่ๆ อยู่สม่ำเสมอ

2.2 เทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้

พัฒนาซอฟต์แวร์ไม่จำเป็นต้องเริ่มจากศูนย์ Odoo ERP เป็นซอฟต์แวร์ที่สำเร็จรูป สำหรับข้อดีของการนำซอฟต์แวร์สำเร็จรูปมาต่อยอดพัฒนาเป็นซอฟต์แวร์ในธุรกิจ อย่างแรกระยะเวลาในการพัฒนาจะลดลง ธุรกิจสามารถนำระบบไปใช้งานได้เร็วมากขึ้น โดยเมื่อระยะเวลาการพัฒนาจะต่ำลงจะทำให้งบประมาณที่ต้องใช้พัฒนาลดลงตามไปด้วย มีระบบพื้นฐานที่จำเป็นพร้อมใช้งานได้ทันที เช่น ระบบสมาชิก การจัดการสิทธิ์ การตั้งค่าระบบ เป็นต้น มีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลอยู่แล้ว

ขั้นตอนกระบวนการ

- Download Odoo (Open Source ERP / CRM) BASE-CORE ซึ่งจะบรรจุโมดูลมาตรฐานกว่า 200 โมดูลงาน
- Odoo จะประกอบด้วย ไฟล์งาน *.py บรรจุ Model Class Attribute & Functions ซึ่งสามารถพัฒนาต่อเติมความสามารถด้วยเครื่องมือ Visual Studio Code และเครื่องมืออื่นๆที่เหมาะสม
- Odoo จะประกอบด้วย ไฟล์งาน *.XML บรรจุ View Class & Record Data เพื่อแสดงเป็นหน้าจอฟอร์มเมนู ปุ่ม และ แอคชั่น สามารถพัฒนาต่อเติมความสามารถด้วยเครื่องมือ Visual Studio Code และเครื่องมืออื่นๆที่เหมาะสม
- Odoo จะประกอบด้วย ไฟล์งาน *.js JavaScript JSON บรรจุ Class & Function เพื่อทำหน้าที่ UI widgets Controls สามารถพัฒนาต่อเติมความสามารถด้วยเครื่องมือ Visual Studio Code และเครื่องมืออื่นๆที่เหมาะสม

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

-Odoo จะประกอบด้วย ไฟล์งาน *.po เพื่อทำหน้าที่เก็บบรรจุ Translate ภาษา สามารถพัฒนาต่อเติม
ความสามารถด้วยเครื่องมือด้วยโปรแกรม POEdit แปลภาษา

2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

(1) เครื่องมือและอุปกรณ์

- Notebook Dell Intel(R) Core i5-4200U RAM 8GB 64bit 1.6GHz
- Mobile Device (Tablet, Mobile)
- Docker
- Git / Gitlab CI
- Python
- XML-RPC API

(2) ซอฟต์แวร์

- Visual-Studio
- Odoo (Open Source ERP) BASE-CORE
- Navicat / PgAdmin4
- Jasper Report Server
- Ireport Designer
- POEdit
- PostgreSQL
- Microsoft Windows10 Professionals 64 bit หรือ Linux Server 64BIT

3. รายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนา (Solution Summary)

3.1 ระบบการขายและลูกค้าสัมพันธ์ (Sale & CRM)

- ออกไปเสนอราคาและใบสั่งขาย
- กำหนดราคามาตรฐาน และราคาเฉพาะกลุ่มสินค้า หรือ เฉพาะกลุ่มลูกค้า
- ระบุส่วนลดตามกลุ่มลูกค้า หรือ รายลูกค้า
- ตรวจสอบราคาขาย ไม่ให้ขายต่ำกว่าราคาทุน
- กำหนด และตรวจสอบวงเงินเครดิตลูกค้า
- ระบุส่วนลดได้ที่รายการ หรือทำยบิล
- กำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลได้หลายระดับ
- สามารถกำหนดให้พนักงานขายแต่ละคนเข้าถึงข้อมูลใบเสนอราคา หรือใบสั่งขายเฉพาะของตัวเองเท่านั้น ในขณะที่หัวหน้าสามารถเห็นข้อมูลทั้งหมดในทีมตัวเอง
- กำหนดขั้นตอนการขออนุมัติได้แบบไม่จำกัดขั้นตอน สามารถระบุผู้อนุมัติในแต่ละขั้นตอนได้ และกำหนดผู้ที่สามารถอนุมัติแทน โดยระบุเป็นช่วงเวลาได้
- สามารถส่งสินค้า และ ออก invoice ได้แบบเต็ม และ บางส่วนจากใบสั่งขาย
- บันทึกการรับคืนสินค้า และ ออกใบลดหนี้
- รายงานสรุปการขาย, ส่งสินค้า, รับคืนสินค้า วิเคราะห์การขายแบบ Realtime
- Features อื่น ๆสามารถดูที่รายละเอียดเอกสารความต้องการ Odoo Requirements.xlsx

3.2 ระบบการซื้อและรับสินค้า

- ใบขอซื้อ, ขอบริเสนอราคา, ใบสั่งซื้อ

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

- B. กำหนดขั้นตอนการขออนุมัติได้แบบไม่จำกัดขั้นตอน สามารถระบุผู้อนุมัติในแต่ละขั้นตอนได้ และกำหนดผู้ที่สามารถอนุมัติแทน โดยระบุเป็นช่วงเวลาได้ระบุส่วนลดตามกลุ่มลูกค้า หรือ รายลูกค้า
- C. เปรียบเทียบราคา
- D. ประวัติการสั่งซื้อ ราคา ของแต่ละผู้ขาย
- E. ส่วนลดที่ได้ที่ละรายการ หรือทำบิล
- F. กำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลได้หลายระดับ
- G. กำหนดขั้นตอนการขออนุมัติได้แบบไม่จำกัดขั้นตอน สามารถระบุผู้อนุมัติในแต่ละขั้นตอนได้ และกำหนดผู้ที่สามารถอนุมัติแทน โดยระบุเป็นช่วงเวลาได้
- H. สามารถส่งสินค้า และ ออก invoice ได้แบบเต็ม และ บางส่วนจากในสั่งขาย
- I. วันที่ทำการส่งคืนสินค้า และ ออกใบลดหนี้
- J. รายงานสรุปการซื้อ, ส่งสินค้า, ส่งคืนสินค้า
- K. Features อื่น ๆสามารถดูที่รายละเอียดเอกสารความต้องการ Odoo Requirements.xlsx

3.3 ระบบสินค้าและวัสดุคงคลัง

- A. สร้าง Location ได้หลายระดับ
- B. กำหนด Minimum Stock/Safety Stock และรายงานสรุปเพื่อทำการส่งสินค้าเข้าคลังเปรียบเทียบราคา
- C. ข้อมูลการรอรับของ สามารถดึงตรงจาก PO ได้เลย
- D. รับ และ ส่งของ โดยสามารถเลือกรับ/ส่ง ได้ทั้งแบบเต็มและบางส่วน ขอใบรับ/ส่งของ
- E. กำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลได้หลายระดับ
- F. วันที่ทำการปรับปรุงยอดสินค้า
- G. คำนวณต้นทุนสินค้าคงเหลือ
- H. รายงานความเคลื่อนไหวสินค้าแต่ละรายการ แยกตามสถานะสินค้า
- I. Features อื่น ๆสามารถดูที่รายละเอียดเอกสารความต้องการ Odoo Requirements.xlsx

3.4 ระบบบัญชีไทยและการเงิน

ระบบบัญชีแยกประเภท (AR)

- A. บันทึกข้อมูลตั้งลูกหนี้
- B. บันทึกวางบิล และพิมพ์ใบวางบิล
- C. บันทึกรับเป็นเงินสด เช็ค เงินโอน และพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน
- D. บันทึกเงินมัดจำล่วงหน้าค่าสินค้า และควบคุมการหักเงินมัดจำ
- E. รายงานทะเบียนคุมลูกหนี้,รายงานเช็คคืน
- F. รายงานลูกหนี้คงค้าง
- G. รายงานวิเคราะห์อายุลูกหนี้
- H. รายงานภาษีขาย
- I. รายงานทะเบียนคุมการรับเงิน
- J. รายงานทะเบียนคุมเช็ครับ
- K. รายงานควบคุมเงินมัดจำ

ระบบบัญชีแยกประเภท (AP)

- A. บันทึกข้อมูลตั้งเจ้าหนี้
- B. บันทึกจ่ายเงินเป็นเงินสด เช็ค เงินโอน และพิมพ์จ่ายใบเช็คจ่าย หนังสือรับรองภาษีหัก ณ.ที่จ่าย

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

- C. บันทึกจ่ายเงินมัดจำล่วงหน้าค่าสินค้า และควบคุมการหักเงินมัดจำ
- D. รายงานทะเบียนคุมเจ้าหนี้
- E. รายงานเจ้าหนี้คงค้าง
- F. รายงานวิเคราะห์อายุเจ้าหนี้
- G. รายงานภาษีซื้อ, ภงด.3, ภงด.53
- H. รายงานทะเบียนคุมใบสำคัญจ่าย
- I. รายงานทะเบียนคุมเช็คจ่าย

ระบบเงินสดย่อย (Petty Cash)

- A. การเบิกเงินสดย่อย และพิมพ์ใบเบิกเงินสดย่อย

ระบบเงินทตรงจ่าย (Advance Payment)

- A. การบันทึกเบิกเงินทตรง และพิมพ์ใบเบิกเงินทตรง

ระบบทะเบียนทรัพย์สิน (Fixed Asset)

- A. การประมวลผลค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรง
- B. การบันทึกข้อมูล หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินแต่ละรายการ เช่น ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร
- C. รายงานทะเบียนทรัพย์สินถาวร
- D. รายงานค่าเสื่อมราคา

3.5 ระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์และเงินเดือน

โปรแกรมบริหารทรัพยากรมนุษย์ ช่วยจัดการในเรื่องของทรัพยากรบุคคล เช่น ประวัติพนักงาน ทักษะการทำงาน ที่อยู่ ฯลฯ

- A. พนักงานและแผนก ตำแหน่งงาน สัญญาจ้างงาน
- B. การลา การขาด การมาสาย ล่วงเวลา
- C. ระบบเงินเดือน การนำเข้าข้อมูล Interface
- D. การตั้งค่า โครงสร้างเงินเดือน
- E. สลิปเงินเดือน ส่วนหัก ส่วนจ่าย ยอดสะสม

3.6 Manufacturing MRP

การผลิต MRP หรือ Manufacturing Resource Planning (แมนูแฟคเจอร์ริง รีซอร์ส แพลนนิ่ง)

MRP คือ โปรแกรมช่วยงานในการบริหารการผลิต จัดการและวางแผนความต้องการวัตถุดิบต่างๆ ในองค์กร โดยมี การนำระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยในการการควบคุมแผนการทำงานในขั้นตอนต่างๆ และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับระบบ ERP (อีอาร์พี) ได้

- A. การจัดการกับวัสดุที่มี
- B. MPS การวางแผนตารางการนำเข้าสินค้าและวัตถุดิบ
- C. การจัดตารางเวลาในการผลิต
- D. ติดตามการทำงานของการผลิต
- E. มีการใช้งาน รายการวัสดุ Bill of Materials(BOM) ในการผลิต
- F. Process Cost

3.7 Features อื่น

สำหรับการพัฒนาระบบตามข้อเสนอฉบับนี้จะถูกนำเสนอแยกต่างหากจากเอกสารฉบับนี้ สามารถดูที่รายละเอียดเอกสารความต้องการ Odoo Requirements.xlsx

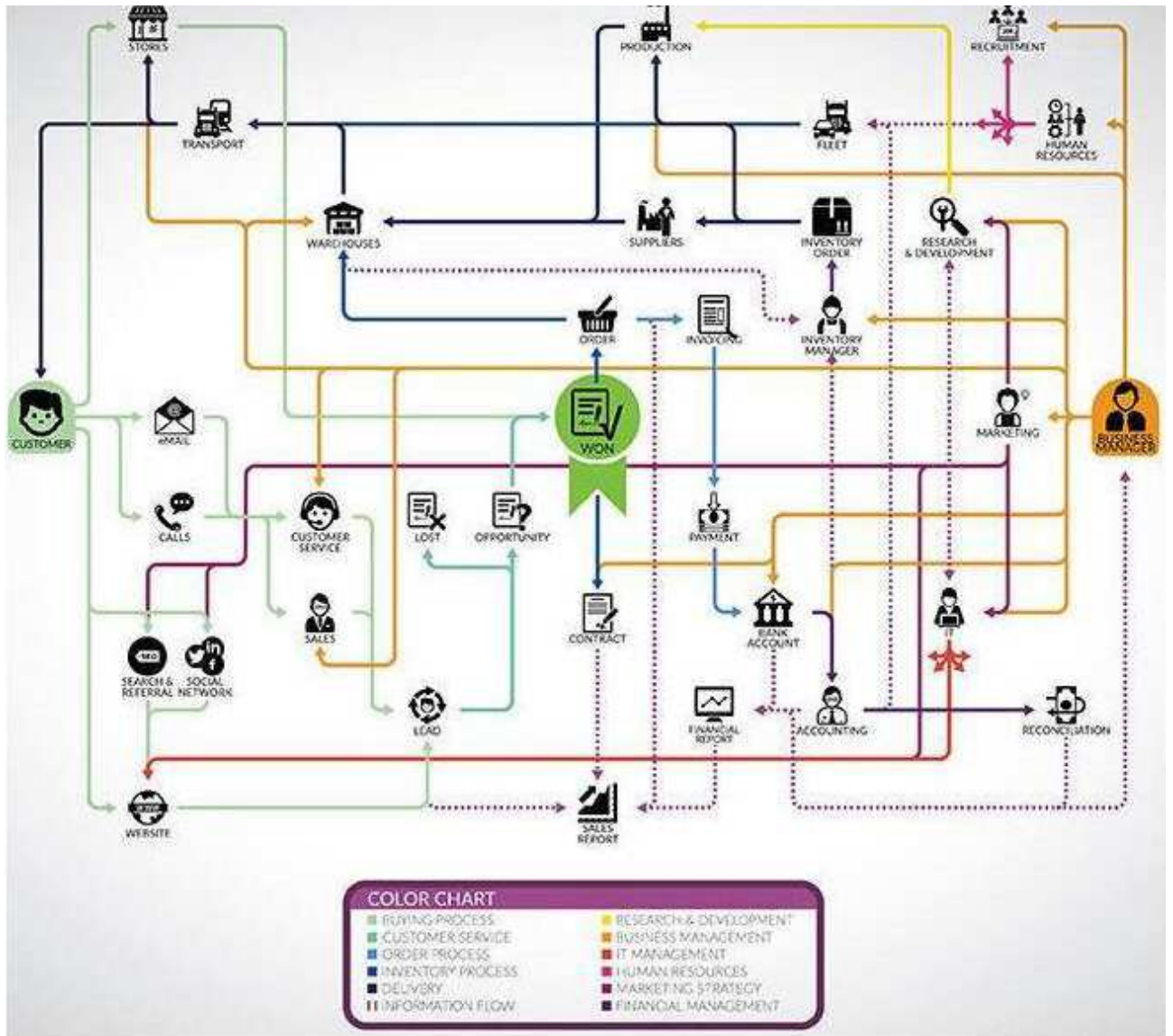
เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

4. รายละเอียดงบประมาณซอฟต์แวร์ (Price Summary)

ราคาสำหรับการพัฒนาระบบตามข้อเสนอฉบับนี้จะถูกนำเสนอแยกต่างหากจากเอกสารฉบับนี้

5. โครงสร้างของซอฟต์แวร์ (Preliminary Scope of Work)

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ



จากขอบเขตข้างต้น เราจะสามารถแบ่งการทำงานต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

- ติดตั้ง Odoo (Open Source ERP) BASE-CORE และโมดูล Advanced Features
- ทำเก็บ Requirement ครั้งที่ 1 สำหรับข้อมูลต่างๆ ที่ต้องมีในระบบ ERP
- ทำการออกแบบสถาปัตยกรรมโดยรวมทั้งหมด
- พัฒนางานต่างๆ ที่ระบุในเอกสารความต้องการ
- ทำเก็บ Requirement ครั้งที่ 2 สำหรับข้อมูลต่างๆ หลังมีการใช้ระบบ
- พัฒนางานต่างๆ ที่ระบุในเอกสารความต้องการ
- จัดทำ Unit Test และ System Acceptance Test
- เริ่มต้นใช้งานจริงบน Production Server
- On-Site Support 1อาทิตย์หลังจากที่เริ่มใช้งานจริง

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

6. แผนงานและระยะเวลาดำเนินการ (Gantt Chart)

No.	Task Name	Strat	Finish	Month 2018-2019												Group	Duration (Man-days)													
				พ.ค				มี.ย				ก.ค					ส.ค				ก.ย				Blue	Red	Green	Brown	Orange	Purple
		01-05-19	08-09-19	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Blue	131	-	-	-	-	-
1	เสนอแผนการดำเนินงานโครงการ - กำหนดขอบเขตเป้าหมาย - ศึกษาเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	01-05-19	20-05-19	█	█	█																		Blue	20	-	-	-	-	-
2	Kick off	24-05-19	24-05-19	█	█	█	█																	Blue						
3	ติดตั้งระบบโปรแกรมหลักและความสามารถที่มีอยู่แล้ว	25-05-19	27-05-19				█																	Red	-	3	-	-	-	
4	เก็บรวบรวมข้อมูลและรับความต้องการ รอบที่ 1	27-05-19	30-06-19				█	█	█	█	█													Red	-	35	-	-	-	
5	พัฒนาระบบงาน	27-05-19	30-06-19				█	█	█	█	█													Green	-	-	35	-	-	
6	ทดสอบระบบงาน	20-06-19	30-06-19				█	█	█	█	█													Green	-	-	11	-	-	
7	เก็บรวบรวมข้อมูลและรับความต้องการ รอบที่ 2	01-07-19	15-07-19							█	█													Brown	-	-	-	15	-	
8	พัฒนาระบบงาน	15-07-19	21-08-19							█	█	█	█	█									Brown	-	-	-	38	-		
9	ทดสอบระบบงานโดยผู้ใช้งาน	16-08-19	22-08-19											█									Orange	-	-	-	-	7		
10	ติดตั้งระบบงาน	17-08-19	23-08-19											█									Orange	-	-	-	-	7		
11	อบรมผู้ใช้งานเพื่อการตรวจรับงาน	24-08-19	31-08-19											█									Purple	-	-	-	-	-	8	
12	นำข้อมูลจริงขึ้นระบบ	24-08-19	31-08-19											█									Purple	-	-	-	-	-	8	
13	ทำการทดสอบเสมือนจริงทุกระบบ	25-08-19	07-09-19											█	█								Purple	-	-	-	-	-	14	
14	ใช้งานจริง	07-09-19	08-09-19											█	█								Purple	-	-	-	-	-	2	

7. แผนงานหลักสูตรการอบรม (Training Class)

ทางผู้พัฒนาและวางระบบ ขอเสนอหลักสูตรการอบรม โดยแบ่งออกเป็น 2 หลักสูตร ดังนี้ คือ

ตำแหน่ง	ชื่อหลักสูตร	วัน/เวลา	จำนวนครั้ง	จำนวนผู้เข้าอบรม
System Administrators	หลักสูตร	2 วัน 10:00 – 16:00	2	3-5
End-users for Solutions	หลักสูตรการใช้งาน User Manuals	7 วัน 10:00 – 16:00	7	10-15

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

7. Warranty and Supporting Services

ทางผู้พัฒนาและวางระบบ จะให้บริการ remote-monitoring support เป็นเวลา 3เดือนสำหรับการให้บริการสนับสนุนการใช้งานหลังจากที่ระบบที่พัฒนาให้มีการใช้งานจริงแล้ว (on production) เพื่อให้มั่นใจว่าระบบดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องและราบรื่น

ทางผู้พัฒนาและวางระบบ ยังให้การรับประกันด้วยว่า Modules ทุกอย่างที่ถูกพัฒนาขึ้นโดยทางผู้พัฒนาจะทำงานได้เป็นอย่างดีตามเอกสารความต้องการของระบบเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปีนับจากสิ้นสุดระยะเวลา on-site support เมื่อการใช้งานจริงเกิดขึ้นแล้ว โดยในช่วงระยะเวลา 1 ปีดังกล่าวทางผู้พัฒนาและวางระบบ จะให้บริการดังนี้ □

- 1) ให้บริการ Preventive Maintenance แบบ on-site หรือ remote-monitoring (แล้วแต่จะตกลง)เป็นรายเดือนตามวันและเวลาที่กำหนดล่วงหน้าอย่างน้อย 4 วัน โดยทางลูกค้าสามารถขอให้มีการ Preventive Maintenance เพิ่มเติมนอกเหนือจากที่เป็นรายเดือนอยู่แล้วได้
- 2) □ ให้บริการ Corrective Maintenance ด้วย response time ภายใน 4 ชั่วโมงและให้บริการ5x8 แบบ on-site หรือ remote-monitoring (แล้วแต่จะตกลงตามสภาพงาน ตั้งแต่9.00-18.00 น. วันจันทร์-วันศุกร์) โดยกรณีใดๆที่ตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นกรณีCorrective Maintenance การแก้ไขให้เป็นปกติจะไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น
- 3) □ ให้บริการตอบคำถามหรือแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์
- 4) การ reinstall หรือ reconfigure ระบบ

แต่ทั้งนี้การรับประกันนี้ไม่รวมถึง

- 1) การพัฒนาฟังก์ชันการทำงานเพิ่มเติม
- 2) การพัฒนาส่วนการเชื่อมต่อหรือการนำเข้า/ส่งออกข้อมูลเพิ่มเติม
- 3) การ backup และการ restoration
- 4) การดูแล hardware หรือ software โดยฝ่ายอื่นที่อยู่นอกเหนือการพัฒนา

และเมื่อสิ้นสุดช่วงระยะเวลาประกันดังกล่าวทางลูกค้าสามารถพิจารณาขยายระยะเวลาการรับประกันออกไปในลักษณะข้อตกลงบำรุงรักษาระบบเป็นรายปี (Annual maintenance agreement) โดยทางผู้พัฒนาและวางระบบคิดค่าบริการในอัตราไม่เกิน12% ของมูลค่าที่ได้นำเสนอในการพัฒนาระบบนี้

8. ข้อมูลนักพัฒนา

ทีมงานจาก Odoothaidev และ Spellboundss ในฐานะของผู้พัฒนาโซลูชันและวางระบบ Odoo ERP ที่เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ลูกค้าของเราประกอบไปด้วยหลากหลายธุรกิจหลากหลายขนาดตั้งแต่บริษัทขนาดเล็กที่มีความต้องการระดับพื้นฐานไปจนถึงบริษัทขนาดกลางที่มีความต้องการที่ซับซ้อนหรือต้องการ Solution แบบเต็มระบบ

4 ปีที่วิจัยและพัฒนาระบบกับ ERP เจ้าใหญ่ระดับโลก และตลอดระยะเวลา 8 ปีที่คลุกคลีกับนวัตกรรม Odoo Framework ด้วยความมุ่งมั่นในการสร้างสรรค์นวัตกรรมให้กับโซลูชันส์ที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัยตามเทคโนโลยี ทำให้ในปัจจุบันเพียงแค่3 ปี มีลูกค้าแล้วเกือบสิบลาย และยังรับเป็นวิทยากรในคอร์สการฝึกอบรม Odoo Advanced Technical Training ทั้ง Online และ On-Site ปัจจุบันเป็นรุ่นที่ 7 และพร้อมที่สร้างบุคลากรถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสนับสนุนตลาดในประเทศไทยต่อไป

ทักษะ:

Odoo ERP Technical Advanced

Infor Syteline ERP Technical Advanced

Odoo Technical Trainer

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

ตำแหน่งและหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับในโครงการ

ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ระยะเวลา
นักพัฒนาระบบและวางระบบ	Customization & Implementation	8 ปี

ประวัติการฝึกอบรม ดูงาน ฝึกงานของทีม Odoothaidev

ตั้งแต่ – ถึง	ชื่อสถานศึกษา / ประเทศ	ชื่อหลักสูตร	ขอบเขต/ รายละเอียด	ประโยชน์และการนำไปใช้งาน
2552-2554	บริษัทเจนสิริ อุตสาหกรรม จำกัด	ERP SYTELINE Ver8.03(VB.NET ,SQL SERVER) & PLC	Customization & Implementation ERP	ที่ปรึกษาระบบงาน โปรแกรม Infor SyteLine / Developer
2553-2556	บริษัทเจนสิริ อุตสาหกรรม จำกัด	Odoo API (PYTHON, POSTGRESQL,XML- RPC) & PLC	พัฒนา อิมพลิเมนต์ และประยุกต์ระบบ โปรแกรม	ติดตั้งและต่อเติม โมดูลอุตสาหกรรม และเฉพาะทาง

ประวัติการทำงาน

ตั้งแต่ – ถึง	ชื่อสถานศึกษา / ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตและหน้าที่ความรับผิดชอบ
2552-2556	บริษัทเจนสิริอุตสาหกรรม จำกัด	ERP Developer	ติดตั้งและต่อเติมโมดูล อุตสาหกรรม และเฉพาะ ทาง
2559-2561	บริษัทดิจิทัลเอนด์ (ประเทศ ไทย) จำกัด	Odoo ERP Developer	ติดตั้ง ต่อเติมระบบ Odoo Developer /Functional Consultant
2560-ปัจจุบัน	บริษัทคลาส คอฟฟี่ จำกัด	Odoo ERP Developer / Functional Consultant	ที่ปรึกษาระบบงาน โปรแกรม Odoo /Functional Consultant
2561-ปัจจุบัน	บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด	Odoo ERP Developer / Functional Consultant	พัฒนา อิมพลิเมนต์และ ประยุกต์ระบบโปรแกรม Odoo ERP (PYTHON, POSTGRESQL,XML-RPC)
2561-ปัจจุบัน	บริษัท เพียว ไอที จำกัด	Odoo ERP Developer / Functional Consultant	วิจัยและพัฒนาระบบ Odoo Thai Accounting & ERP



เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

2562-ปัจจุบัน	บริษัท ซีเอสดีเอ็ม เอส จำกัด	Odoo ERP Developer / Functional Consultant	พัฒนาระบบบริหารจัดการ องค์กรหน่วยงานรัฐ
---------------	------------------------------	---	--

การศึกษา / ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานที่เสนอ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานที่เสนอ
- วิจัยและพัฒนาประยุกต์ระบบโปรแกรม Odoo ERP For Thai Accounting
- วิทยากรอบรม ERP Odoo Technical Training
- Technical Training Odoo
- Administration Support Odoo
- Application Development Support Odoo

SITE REFERENCE

	<p>DIGILAND (THAILAND) 731 P.M . Tower Building, 3rd Floor, Asoke-Din Daeng road ,Khwang Din Daeng, Khet Din Daeng, Bangkok ผลงาน: พัฒนาระบบด้วย Odoo 9.0 Linux Ubuntu 16.10 LTS</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Modules For Trading Business -Phase I ❖ - Sales ❖ - Purchase ❖ - Warehouse ❖ - Logistic ❖ - Manufacturing ❖ - HRM & Payroll ❖ - Accounting
	<p>ผลงาน: พัฒนาระบบด้วย Odoo 9.0 Linux Ubuntu 16.10 LTS บริษัท คลาส คอฟฟี่ จำกัด Address: 40/4 ถ.กุดั่น ในเมือง Mueang Nakhon Ratchasima District, Nakhon Ratchasima 30000 โทร: 044 008 003</p> <p>กลุ่มธุรกิจผลิต(Manufacturing) และ ขายหน้าร้าน Multi-Shop Multi Company</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Warehouse

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

- ❖ Manufacturing
- ❖ Sales & POS
- ❖ Purchase
- ❖ HRM & Payroll
- ❖ Accounting
- ❖ Native Mobile
- ❖ API Banking



10230

กลุ่มธุรกิจขายสินค้าและบริการ Multi-Branch

- ❖ - Sales & CRM
- ❖ - Purchase
- ❖ - Warehouse
- ❖ - HRM & Payroll
- ❖ - Reporting
- ❖ Native Mobile

ผลงาน: พัฒนาระบบด้วย Odoo 11.0 Linux Ubuntu 16.10 LTS

บริษัท โตโยต้า กรุงเทพฯ สำนักงานใหญ่ รามอินทรา (กม.9)

491 ถนนรามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร



บริษัท วิค วอเตอร์ จำกัด

งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา-ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบเครื่องกรองน้ำอุตสาหกรรม

Address: 90 CW Tower A, 35th Floor Ratchadapisek Road Huaykwang Bangkok 10310

Phone: 02 612 8600

ผลงาน: พัฒนาระบบด้วย Odoo 10.0 Linux Ubuntu 16.0 LTS

กลุ่มธุรกิจผลิต(Manufacturing)

- ❖ Sales
- ❖ Purchase
- ❖ Warehouse
- ❖ Project & budget
- ❖ Construction management
- ❖ Asset Maintenance, Repair and Operation (MRO)
- ❖ HRM & Payroll
- ❖ Accounting

บริษัท ซีเอสเอ็ม เอส จำกัด

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ



ระบบบริหารหน่วยงานภาครัฐ และระบบโรงพยาบาล

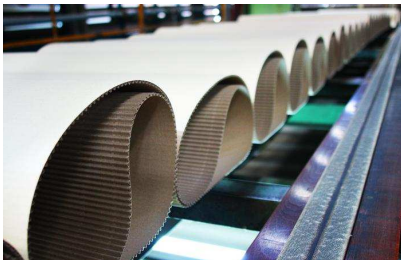
Address: 20 ซอยเสรีไทย 81/2 ถนนเสรีไทย แขวงคั่นนายาว เขตคั่นนายาว
กรุงเทพฯ 10230

Tel. 02-004-9540. Fax. 02-004-9450

ผลงาน: พัฒนาระบบด้วย Odoo 11.0 Linux Ubuntu 16.0 LTS

กลุ่มธุรกิจภาครัฐ Hospital ERP Back office

- ❖ ระบบงบประมาณ
- ❖ จัดซื้อจัดจ้าง
- ❖ ระบบบริหารสินค้าคงคลัง
- ❖ ระบบบริหารครุภัณฑ์
- ❖ ระบบบัญชี
- ❖ ระบบภาษีซื้อ
- ❖ ระบบเบิกจ่ายเงิน รัฐบาลเบิกจ่าย
- ❖ ระบบบริหารลูกหนี้เงินยืม
- ❖ ระบบซ่อมบำรุง



โรงงานกระดาษ บริษัทเจเนสรีอุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ : 19/2 หมู่1 ตำบลบางเตย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160

ผลงาน: พัฒนาระบบด้วย Infor Syteline ERP 8.3 VB.VET & SQL SERVER

กลุ่มธุรกิจผลิต(Manufacturing)

- ❖ - Sales
- ❖ - Purchase
- ❖ - Warehouse
- ❖ - Manufacturing
- ❖ - Accounting
- ❖ - Monitoring PLC Hardwares

ผลงาน: พัฒนาระบบด้วย Odoo 9.0 Windows Server

กลุ่มธุรกิจผลิต(Manufacturing)

- ❖ - Sales
- ❖ - Purchase
- ❖ - Warehouse
- ❖ - Logistic

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ

- ❖ - Manufacturing
- ❖ - HRM & Payroll
- ❖ - Accounting



บริษัท ปกุน จำกัด

599/70 ม.5 ถ.ศรีนครินทร์ ต.สำโรงเหนือ อ.เมืองฯ จ.สมุทรปราการ 10270

โทร : 02-349-4149 แฟกซ์ : +662 349 4148 อีเมลล์ : info@pakun.co.th

เว็บไซต์ : www.pakun.co.th

ผลงาน: พัฒนาระบบด้วย Odoo 8.0 Linux Ubuntu 14.0 LTS

กลุ่มธุรกิจซื้อ-ขายไป(Trading)

- ❖ - Sales
- ❖ - Purchase
- ❖ - Warehouse
- ❖ - Accounting
- ❖ - HRM & Payroll



IT Services and Lighting network control with LED

บริษัท เพียว ไอที จำกัด

ทีมวิจัยและพัฒนาประยุกต์ระบบโปรแกรม Odoo MOD TEAM

23th Floor KPN Tower 719 KPN TOWER, Rama IX Rd,

Huaykwang, Bangkok, Bangkok 10310 Thailand.

Tel : 02-717-1252 | Fax : 02-717-1352

ผลงาน: พัฒนาระบบด้วย Odoo 11.0 Linux Ubuntu 16.0 LTS

กลุ่มธุรกิจผลิต(Manufacturing) และระบบบัญชีไทยเต็มรูปแบบ

- ❖ - Sales
- ❖ - Purchase
- ❖ - Warehouse
- ❖ - Thai Accounting Full Features
- ❖ - Manufacturing
- ❖ - HRM & Payroll
- ❖



OpenERP Thailand.ORG
ทีมองค์กร ส่งเสริมการทำ Software OpenSource ระบบ ERP
โปรแกรม ระบบ ERP ฟรี มาใช้งานในประเทศไทย ใช้ได้กับทุกปร

ฝึกอบรม Odoo OpenErp 8.0 Technical Advanced Training รุ่น
ที่1

เว็บไซต์: <http://www.openerpthailand.org>

เอกสารข้อเสนอโครงการพัฒนาระบบ



BT-Distribution Co., Ltd.

ฝึกอบรม Odoo OpenErp 9.0 Technical Advanced Training รุ่นที่ 2

บริษัท BT-Distribution Co.,Ltd

บุคลากรฝ่ายนักพัฒนาระบบซอฟต์แวร์โรงงาน



Sirivatana
Interprint Public Co.,Ltd.

บริษัท ศิริวัฒนาอินเตอร์พริ้นท์ จำกัด (มหาชน)

ฝึกอบรม Odoo 9.0 Technical Advanced Training รุ่นที่ 3

<http://sirivatana.co.th>



IT Services and Lighting network control with LED

PURE-IT Co., Ltd.

ฝึกอบรม Odoo 10-11 Technical Advanced Training รุ่นที่ 4

4



บริษัท พี.ซี.เอส.เอสเตท จำกัด

ฝึกอบรม Odoo 11 Technical Advanced Training รุ่นที่ 5

888/1 ม.3 ต.โคกกรวด อ.เมืองนครราชสีมา

จ.นครราชสีมา 30280

เลขที่ผู้เสียภาษี 0305531000500

สำนักงานใหญ่

