

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสัพพัตน์ ประจำปี 2568 (ปีที่ 21) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม StockSyncPlus : แพลตฟอร์มบริหารสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☐ Production ☒ System & Process ☐ Sales & Marketing
☐ Services & Personality ☐ ESG : Environment, Social & Governance
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัทไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน)

ผู้สร้างนวัตกรรม

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1) คุณสุชาดา เหมือนจันทร์ | ตำแหน่ง ผช.ผจก.แผนกวิเคราะห์และบริหารระบบ |
| 2) คุณมีสิทธิ์ พิทักษ์สุกาญจน์ | ตำแหน่ง ผช.ผจก.แผนกวิเคราะห์และบริหารระบบ |
| 3) คุณพิทวัส ไพโรพภูษานุรักษ์ | ตำแหน่ง โปรแกรมเมอร์อาวุโส |
| 4) คุณพัฒนพงษ์ สหาย | ตำแหน่ง โปรแกรมเมอร์อาวุโส |

สถานที่ติดต่อ บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน)

132 ซอยเจริญราษฎร์ 7 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-289-3100 ต่อ 681 มือถือ 083-542-1568

E-mail suchada.mea@wacoal.co.th



ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(คุณบุญดี อำนวยสกุล)

ประธานกรรมการบริหาร และ กรรมการผู้จัดการ

.....

กรุณาดูตรวจสอบสถานะโครงการนวัตกรรมของท่าน ดังหัวข้อต่อไปนี้

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- | | |
|--|---|
| ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... | ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่..... |
| ☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร | ☒ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร |
| ☐ รางวัลอื่นๆ (ระบุ)..... | |

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- | | |
|--|---|
| ☐ มีการริเริ่มมาก่อน | ☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน |
| ☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ) | |
| ☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ) | |
| | |
| ☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ) | |
| | |

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- | | |
|---|---|
| ☐ กำลังทดลองใช้ | ☐ ยังไม่วางตลาด |
| ☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2567 | ☐ วางตลาด ตั้งแต่..... |

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการ**ขายสินค้าออนไลน์ผ่าน Marketplace** เป็นช่องทางสำคัญในการดำเนินธุรกิจ ช่วยให้เข้าถึงลูกค้าได้อย่างกว้างขวาง ลดต้นทุนในการดำเนินงาน เพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ ลดต้นทุนด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้วยสถานการณ์การแข่งขันและการขยายตัวของตลาดที่เพิ่มมากขึ้นส่งผลกระทบในการบริหารจัดการสต็อกที่ต้องมีประสิทธิภาพเท่าทันการขายที่เติบโตขึ้น

บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน) จึงได้พัฒนา **นวัตกรรม "StockSyncPlus : แพลตฟอร์มบริหารสินค้าคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพ"** ระบบช่วยจัดการสต็อกสินค้าทุก Marketplace อย่างแม่นยำและรวดเร็ว รองรับรายการสินค้าได้ไม่จำกัด ลดความยุ่งยากในการบริหารสต็อก สนับสนุนแคมเปญการตลาด และเพิ่มโอกาสในการขาย พร้อมรองรับการขายสู่ Marketplace ใหม่ในอนาคต

นวัตกรรมนี้ได้นำหลักคิดในการพัฒนาระบบงานโดยใช้ **Analytical Thinking** คือการคิดและวิเคราะห์ปัญหาโดยแยกองค์ประกอบออกเป็นส่วนย่อย วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก และพิจารณาความสัมพันธ์อย่างมีเหตุผล เพื่อนำไปสู่การแก้ปัญหาหรือพัฒนาที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังนำ**เทคโนโลยี Microservices** และแนวคิดของ **DevOps** มาใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อเพิ่มคุณภาพและลดเวลาในการทำงานอีกด้วย โดยได้แบ่งการทำงานของระบบออกเป็น 4 ขั้นตอนดังนี้

1 การเตรียมข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลสต็อกสินค้าคงเหลือ (On hand) และ Master สินค้าจากระบบ ERP (SAP) แคมเปญสินค้าต่างๆ ข้อมูลแม่แบบสินค้า คำสั่งซื้อสินค้าอยู่ระหว่างรอชำระเงินและรอจัดส่งจาก Marketplace รวมถึงการสร้างสูตรคำนวณการกระจายปริมาณสินค้าในแต่ละ Marketplace

2 การประมวลผลข้อมูลจากทุก Marketplace เพื่อนำมาคำนวณยอดสต็อก และแบ่งสัดส่วนในแต่ละ Marketplace ตามสูตรที่ใช้กระจายสินค้าในแต่ละแพ็คเกจหรือสินค้าแต่ละรายการ

3 ซิงค์ข้อมูลสต็อกทุก Marketplace โดยใช้ API (Application Program Interface) ในการอัปเดตยอดสต็อกสินค้า เพื่อความรวดเร็วและถูกต้องในแต่ละ Marketplace แบบ Real-time

4 สร้าง TEMPLATE เพื่อใช้ในครั้งต่อไป ช่วยลดขั้นตอนและเวลาในการเตรียมข้อมูลสำหรับการซิงค์ข้อมูลสต็อกสินค้าครั้งถัดไปได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

ดังนั้น **นวัตกรรม "StockSyncPlus"** เป็นระบบจัดการสต็อกสินค้าที่สามารถรองรับจำนวน**สินค้าได้ไม่จำกัด** พร้อม**บริหารสต็อกกว่า 30,000 รายการ** อย่างแม่นยำและรวดเร็วภายใน **2 ชั่วโมง** ซึ่งช่วยลดขั้นตอนที่ซับซ้อน **ป้องกันการสูญเสียโอกาสทางการขาย 100%** และทำให้ฝ่ายขาย Online ทำงานได้ราบรื่น มุ่งเน้นที่การขายได้เต็มที่ อีกทั้งยังรองรับ**การขาย Marketplace (MKP) ใหม่ภายใน 1 สัปดาห์** ลดความซ้ำซ้อนของโปรแกรมชั้น และปรับ**ข้อมูลสต็อกแบบ Real-time** ให้สอดคล้องกับสต็อกจริง เพิ่มความน่าเชื่อถือของร้านค้า นอกจากนี้ ยัง**ช่วยลดค่าใช้จ่ายกว่า 982,000 บาท** และเพิ่มความถี่ในการอัปเดตสต็อกจาก**เดือนละ 1 ครั้ง เป็น 12 ครั้ง** เพื่อให้ข้อมูลสต็อกแม่นยำและทันสมัยอยู่เสมอ

คำสำคัญ Stock, Sync, Marketplace, Analytical Thinking, DevOps, Real-time