

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Correction Register

Document No	Correction Register	Release, Version, By:	25690817 V1.0 YaB
Project Name	โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังสินค้า (BRN WMS) บริษัท บี.อาร์.เอ็น เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด		
Project Code	200-WMS-26-001-00		
Title	เอกสารสรุปปัญหาที่พบระหว่างดำเนินโครงการ		
Date	17 สิงหาคม 2569		
Organizer	คุณอภิรัชต์ สุภัทรประทีป (Project Manager) , คุณเนพพงษ์ เจริญสุข (System Analyst)		
Recorder	คุณเยาวลักษณ์ บางชมภู (Document Control)		

ตารางแสดงปัญหาที่พบระหว่างดำเนินโครงการ

No	เลขที่	วันที่พบปัญหา	คำอธิบายปัญหา	สาเหตุที่พบ	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	วันแก้ไขแล้วเสร็จ	สถานะ
1	ISS-001	3 มี.ค. 69	ผลตรวจความปลอดภัยเบื้องต้นพบจุดที่ต้องแก้ไข	ยังไม่ได้ใช้แนวปฏิบัติ Secure Coding ครบทุกจุด	แก้ไขตามผลตรวจความปลอดภัยทั้งหมด	ThS	9 มี.ค. 69	เสร็จสิ้น
2	ISS-002	18 เม.ย. 69	คำสั่งบางรายการทำให้ความถูกต้องของข้อมูลเสียหาย	ไม่มีการตรวจสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลก่อนทำรายการ	ถอดคำสั่งที่มีปัญหาและเพิ่มการตรวจสอบความถูกต้อง	ThS	24 เม.ย. 69	เสร็จสิ้น
3	ISS-003	30 เม.ย. 69	การตรวจสอบสิทธิ์ตามบทบาทยังไม่ครอบคลุมทุกหน้าจอ	พัฒนาสิทธิ์แบบเพิ่มทีละส่วนระหว่างพัฒนา	เพิ่ม Role Guard ให้ครบและปรับปรุงเอกสารประกอบ	ThS	6 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
4	ISS-004	1 พ.ค. 69	พบช่องโหว่ด้านความปลอดภัยที่ยังไม่ได้ปิด	การตรวจสอบสิทธิ์บางเส้นทางยังไม่สมบูรณ์	ปิดช่องโหว่ที่พบตามผลการตรวจสอบ	ThS	7 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
5	ISS-005	2 พ.ค. 69	ชื่อตัวแปร/ฟังก์ชันไม่สอดคล้องกัน และ Session ทำงานผิดพลาด	พัฒนาเป็นช่วง ๆ ทำให้การตั้งชื่อไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน	ปรับชื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกันและแก้ปัญหา Session	ThS	8 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
6	ISS-006	5 พ.ค. 69	พบประเด็นความปลอดภัยของเว็บแอปพลิเคชัน	การตรวจสอบข้อมูลนำเข้ายังไม่ครอบคลุม	แก้ไขความปลอดภัยของเว็บแอปพลิเคชันตามที่ตรวจพบ	ThS	11 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
7	ISS-007	6 พ.ค. 69	ขั้นตอน Onboarding ทำงานไม่ครบตามที่ออกแบบ	เงื่อนไขการรับค่าเชิงภูมิศาสตร์ไม่ครอบคลุมทุกกรณี	แก้ไขขั้นตอน Onboarding ให้ทำงานถูกต้อง	ThS	12 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
8	ISS-008	7 พ.ค. 69	การลงทะเบียนผู้ใช้ใหม่ล้มเหลวในบางกรณี	การตรวจสอบข้อมูลลงทะเบียนไม่ครบถ้วน	แก้ไขขั้นตอนการลงทะเบียน	ThS	13 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
9	ISS-009	7 พ.ค. 69	การตรวจสอบสิทธิ์ระดับฐานข้อมูลทำงานไม่ถูกต้อง	การกำหนดสิทธิ์เชื่อมต่อนฐานข้อมูลไม่สอดคล้องกับบทบาท	แก้ไขการตรวจสอบสิทธิ์ db_auth	ThS	13 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Correction Register

No	เลขที่	วันที่พบปัญหา	คำอธิบายปัญหา	สาเหตุที่พบ	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	วันแก้ไขแล้วเสร็จ	สถานะ
10	ISS-010	14 พ.ค. 69	รูปแบบการเขียนโค้ดในแต่ละโมดูลไม่สอดคล้องกัน	พัฒนาหลายโมดูลคู่ขนานกัน	ทบทวนและปรับรูปแบบการเขียนโค้ดให้สอดคล้องกัน	ThS	20 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
11	ISS-011	15 พ.ค. 69	การเชิญผู้ใช้ สิทธิแอปพลิเคชัน และโควตารายการยังไม่รัดกุม	ควบคุมสิทธิ์และโควตาถูกเพิ่มภายหลัง	แก้ไขการเชิญผู้ใช้ เพิ่มการควบคุมสิทธิ์และโควตารายการ	ThS	21 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
12	ISS-012	15 พ.ค. 69	StockManager แปลงค่า Lot/Serial ผิดพลาด ทำให้สอกลับไม่ถูกต้อง	การแปลงชนิดข้อมูลไม่รองรับค่าที่เป็นข้อความ	แก้ไขการแปลงค่า Lot/Serial และเพิ่มชุดทดสอบตรวจสอบ	ThS	21 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
13	ISS-013	15 พ.ค. 69	ยังพบข้อบกพร่องของขั้นตอน Onboarding เพิ่มเติม	เส้นทางการรับค่าข้อมูลมีหลายเงื่อนไข	แก้ไขข้อบกพร่องของ Onboarding ที่พบเพิ่ม	ThS	21 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
14	ISS-014	17 พ.ค. 69	เส้นทางไฟล์ (File Path) ไม่ถูกต้องในบางสภาพแวดล้อม	สมมติฐานเส้นทางติดตั้งไม่ตรงกัน	แก้ไขเส้นทางไฟล์ให้ถูกต้องทั้งระบบ	ThS	23 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
15	ISS-015	17 พ.ค. 69	ผลตรวจโค้ดพบปัญหา require_once, ขั้นตอนจ่ายออก และ Role Guard	การควบคุมข้ามโมดูลไม่สอดคล้องกัน	แก้ไข require_once, ขั้นตอนจ่ายออก และเพิ่ม Role Guard	ThS	23 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
16	ISS-016	18 พ.ค. 69	อนุญาตให้เข้าสู่ระบบพร้อมกันหลาย Session	ยังไม่มีกั๊ก Session เดียวต่อบัญชี	บล็อกการเข้าสู่ระบบซ้ำซ้อนและปรับนโยบายยืนยันตัวตนตามบทบาท	ThS	24 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
17	ISS-017	19 พ.ค. 69	ยังพบช่องว่างของการควบคุมการเข้าสู่ระบบ	บางเส้นทางเข้าสู่ระบบไม่ผ่านการตรวจสอบเดียวกัน	ปิดช่องว่างการเข้าสู่ระบบที่พบ	ThS	25 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
18	ISS-018	20 พ.ค. 69	ขั้นตอน Onboarding ผู้ใช้ที่ถูกเชิญต้องเพิ่มความปลอดภัย	มีหลายเส้นทางที่ต้องบังคับใช้การควบคุมเดียวกัน	ดำเนินการ Security Hardening รายการ C1-N7	ThS	26 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
19	ISS-019	20 พ.ค. 69	วงจรชีวิตเอกสารในระบบไม่ตรงกับข้อกำหนด	ข้อกำหนดและการพัฒนาเปลี่ยนแปลงไม่พร้อมกัน	ปรับข้อกำหนดและแก้ไขรายการ C2/M9	ThS	26 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
20	ISS-020	20 พ.ค. 69	ข้อมูลหลักมีช่องว่างระหว่างข้อกำหนดและการพัฒนา	ข้อกำหนดข้อมูลหลักถูกปรับระหว่างพัฒนา	ปรับข้อกำหนดและแก้ไขรายการ C1/C2/M3-M6	ThS	26 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
21	ISS-021	21 พ.ค. 69	งานตามกำหนดเวลาของ Node.js ทำงานผิดพลาด	การตั้งค่า Cron ของบริการ Node.js ไม่ถูกต้อง	แก้ไขการทำงานของ Cron บน Node.js	ThS	27 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
22	ISS-022	21 พ.ค. 69	เอกสารประกอบภายในโครงการยังไม่ครบถ้วน	เอกสารถูกปรับตามการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง	ทบทวนเอกสารทั้งหมดและแก้ไขส่วนที่ขาด	ThS	27 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
23	ISS-023	28 พ.ค. 69	การเปลี่ยนคำว่า Rack เป็น Bin ไม่ครบทุกจุด และ ReportManager ผิดพลาด	เปลี่ยนชื่อไม่ครบทุกไฟล์และป้ายกำกับหน้าจอ	เปลี่ยนชื่อไฟล์ ป้ายกำกับ และแก้คุณสมบัติของ ReportManager	ThS	28 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
24	ISS-024	22 พ.ค. 69	การเข้าถึงตารางสต็อกยังไม่จำกัดตามคลังของบริษัท	ขอบเขตสิทธิ์คลังสินค้ายังไม่ครบทุกคำสั่ง	จำกัดการเข้าถึงตารางสต็อกตามคลังที่บริษัทได้รับสิทธิ์	ThS	28 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
25	ISS-025	22 พ.ค. 69	แถบเลื่อนแนวนอนเกินขอบหน้าจอจากกระขอบ Sidebar	ค่าระยะขอบเกินความกว้างของ Viewport	แก้ไขการจัดวาง Sidebar ให้อยู่ในขอบหน้าจอ	ThS	28 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
26	ISS-026	22 พ.ค. 69	ระบบยังรับการเข้าสู่ระบบใหม่ขณะบัญชีมี Session ทำงานอยู่	การบังคับ Session เดียวยังไม่ครอบคลุมทุกกรณี	ปฏิเสธการเข้าสู่ระบบใหม่เมื่อบัญชีมี Session ทำงานอยู่	ThS	28 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
27	ISS-027	23 พ.ค. 69	เมธอดของคลาสมีการทำงานซ้ำซ้อน	พัฒนาเพิ่มที่ส่วนทำให้เกิดความซ้ำซ้อน	ลดความซ้ำซ้อนของเมธอดในคลาส	ThS	29 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
28	ISS-028	28 ก.ค. 69	การเข้าสู่ระบบและค่าตั้งค่าสภาพแวดล้อมผิดพลาดหลัง Baseline	ค่าตั้งค่าของสภาพแวดล้อมใหม่ไม่ตรงกับที่ระบบคาดหวัง	แก้ไขการเข้าสู่ระบบและค่าตั้งค่าสภาพแวดล้อม	ThS	3 ส.ค. 69	เสร็จสิ้น
29	ISS-029	11 ส.ค. 69	ไฟล์แนบเปิดได้จาก URL โดยตรงโดยไม่ตรวจสอบ Session และบริษัท	ไฟล์แนบเก็บใต้โฟลเดอร์ที่เว็บเปิดให้เรียกได้	ย้ายไฟล์แนบออกนอก Web Root และให้ดาวน์โหลดผ่านสคริปต์ที่ตรวจสอบ Session และบริษัท	ThS	-	คงค้าง

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Correction Register

No	เลขที่	วันที่พบปัญหา	คำอธิบายปัญหา	สาเหตุที่พบ	การดำเนินการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	วันแก้ไขแล้วเสร็จ	สถานะ
30	ISS-030	12 ส.ค. 69	เอกสารที่บันทึกแล้วไม่ถูก Rollback เมื่อการผ่าน GL สัมเหลว	การผ่าน GL ทำใน Transaction แยกหลังบันทึกเอกสาร	รวมการบันทึกเอกสาร สต็อก และ GL ไว้ใน Transaction เดียวตาม CR13:001	ThS	-	คงค้าง
31	ISS-031	12 ส.ค. 69	Socket.IO รับรหัสบริษัท ผู้ใช้ และบทบาทจาก Browser ทำให้รับแจ้งเตือนของบริษัทอื่นได้	การเชื่อมต่อ Socket.IO ไม่ตรงกับ Session ของผู้ใช้	ตรวจสอบ Session ผังเซิร์ฟเวอร์ก่อนเข้าห้องแจ้งเตือน และไม่รับค่าบริษัท/บทบาทจาก Browser	ThS	-	คงค้าง
32	ISS-032	13 ส.ค. 69	แม่แบบคำสั่งกำหนดดักแด้และ IV คงที่ และเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วยผู้ใช้ root	ค่าความลับบางส่วนยังไม่ได้แยกออกจาก Source Code	ย้ายกุญแจและ IV ไปเป็นความลับต่อการติดตั้ง ใช้ผู้ใช้ฐานข้อมูลสิทธิ์จำกัด และตั้งค่า HTTPS/TLS	ThS	-	คงค้าง

สรุปผลการแก้ไข

รายการ	จำนวน
ปัญหาที่บันทึกทั้งหมด	32
ระดับความรุนแรงสูง	21
ระดับความรุนแรงกลาง	9
ระดับความรุนแรงต่ำ	2
แก้ไขแล้วเสร็จและตรวจสอบผลแล้ว	28
คงค้าง	4

ปัญหาที่พบระหว่างพัฒนา 28 รายการได้รับการแก้ไขและตรวจสอบผลแล้ว รอบทดสอบระหว่าง 10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569 พบข้อบกพร่องระดับสูงคงค้าง 4 รายการ (ISS-029, ISS-030, ISS-031, ISS-032) ซึ่งต้องแจ้งผู้รับมอบและกำหนดการแก้ไขก่อนตรวจรับ

บทเรียนและแนวทางป้องกันสำหรับโครงการถัดไป (Lessons Learned)

เมื่อปิดโครงการ ทีมงานทบทวนปัญหาทั้งหมดในทะเบียนนี้ จัดกลุ่มตามสาเหตุ และกำหนดแนวทางป้องกันเพื่อไม่ให้ปัญหาลักษณะเดียวกันเกิดซ้ำในโครงการถัดไป

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Correction Register

ลำดับ	กลุ่มปัญหา	เลขที่ปัญหา	จำนวน	สิ่งที่เกิดขึ้น	แนวทางป้องกัน (Preventive Action)
1	ความปลอดภัยและการควบคุมสิทธิ์	ISS-001, ISS-003, ISS-004, ISS-006, ISS-009, ISS-011, ISS-015, ISS-016, ISS-017, ISS-018, ISS-024, ISS-026, ISS-029, ISS-031, ISS-032	15	ข้อบกพร่องกลุ่มใหญ่ที่สุดเกิดจากการเพิ่ม Role Guard การตรวจสอบสิทธิ์ และการจำกัด Session ที่ละส่วนระหว่างพัฒนา	กำหนด Secure Coding Checklist และรูปแบบการตรวจสอบสิทธิ์กลางตั้งแต่ช่วงออกแบบ และทบทวนโค้ดด้านความปลอดภัยทุกโมดูลก่อนรวมเข้า Baseline
2	ขั้นตอน Onboarding และการลงทะเบียน	ISS-007, ISS-008, ISS-013	3	เส้นทางการรับค่าเชิฐมีหลายเงื่อนไขที่ไม่ได้ระบุครบในการออกแบบ	เขียน Test Case ครอบคลุมทุกเส้นทางการลงทะเบียนหลายสถานะก่อนพัฒนา และทดสอบซ้ำทุกครั้งที่แก้ไข
3	ความสอดคล้องระหว่างข้อกำหนดกับการพัฒนา	ISS-019, ISS-020, ISS-022	3	ข้อกำหนดและเอกสารถูกปรับระหว่างพัฒนา ทำให้เกิดช่องว่างกับโค้ด	ปรับข้อกำหนดและ Traceability Record ในรอบเดียวกับการแก้ไขโค้ด และตรวจสอบความสอดคล้องในทุกรอบ Verification
4	ความถูกต้องของข้อมูลสต็อกและบัญชี	ISS-002, ISS-012, ISS-030	3	การแปลงชนิดข้อมูลและการตรวจสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลไม่ครอบคลุม	ตรวจสอบข้อมูลนำเข้าและความสัมพันธ์ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ทุกคำสั่งที่เปลี่ยนสต็อกหรือ GL และเพิ่มชุดทดสอบวงจรเอกสาร
5	มาตรฐานโค้ดและการตั้งค่าสภาพแวดล้อม	ISS-005, ISS-010, ISS-014, ISS-021, ISS-023, ISS-025, ISS-027, ISS-028	8	พัฒนาหลายโมดูลคู่ขนานโดยไม่มีมาตรฐานการตั้งชื่อเส้นทางไฟล์ และค่าตั้งค่ากลาง	กำหนด Coding Standard และแม่แบบค่าตั้งค่าตั้งแต่ต้นโครงการ และทดสอบการติดตั้งบนสภาพแวดล้อมใหม่ทุกครั้งก่อนตั้ง Baseline

การเชื่อมโยงกับหลักฐานการทดสอบ

เลขที่	การแก้ไขอ้างอิง (Commit)	Test Case ที่ใช้ตรวจสอบ	ผลการทดสอบ
ISS-001	7cb78d0	TC-UN12.002	Passed
ISS-002	92d116f	TC-UN04.002	Passed
ISS-003	2eb6a1a	TC-UN01.002	Passed
ISS-004	a75d37e	TC-UN12.002	Passed
ISS-005	304848d	TC-UN01.003	Passed
ISS-006	7a87909	TC-UN12.002	Passed

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Correction Register

เลขที่	การแก้ไขอ้างอิง (Commit)	Test Case ที่ใช้ตรวจสอบ	ผลการทดสอบ
ISS-007	8f1c5c4	TC-UN01.001	Passed
ISS-008	4433ef1	TC-UN01.001	Passed
ISS-009	8cf1d93	TC-UN12.001	Passed
ISS-010	91f8bb8	ทดสอบถดถอยทั้งหมด	Passed
ISS-011	6eeebfe	TC-UN01.001, TC-UN01.004, TC-UN12.003	Passed
ISS-012	94032dd	TC-UN04.004	Passed
ISS-013	b76dc67	TC-UN01.001	Passed
ISS-014	59037b5, f4ef776	TC-UN13.001	Passed
ISS-015	b07882e	TC-UN01.002, TC-UN04.002	Passed
ISS-016	2930973	TC-UN01.003	Passed
ISS-017	4733c78	TC-UN01.002	Passed
ISS-018	b4b1f5c	TC-UN01.001	Passed
ISS-019	cb36d3b	TC-UN10.002	Passed
ISS-020	dfeb575	TC-UN03.001	Passed
ISS-021	f3c0e3c, 714b70d	TC-UN11.002	Passed
ISS-022	99ae35d	ทบทวนเอกสาร	Passed
ISS-023	5df6736	TC-UN03.001	Passed
ISS-024	9a50238	TC-UN12.001	Passed

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Correction Register

เลขที่	การแก้ไขอ้างอิง (Commit)	Test Case ที่ใช้ตรวจสอบ	ผลการทดสอบ
ISS-025	ed3dd2f	ตรวจหน้าจอ	Passed
ISS-026	fda211b	TC-UN01.003	Passed
ISS-027	a0677d6	ทดสอบกดถอยทั้งหมด	Passed
ISS-028	b2c4374	TC-UN01.002	Passed
ISS-029	-	TC-UN04.006	Failed (คงค้าง)
ISS-030	-	TC-UN08.002	Failed (คงค้าง)
ISS-031	-	TC-UN11.001, TC-UN12.001	Failed (คงค้าง)
ISS-032	-	TC-UN12.004	Failed (คงค้าง)

ผู้จัดทำเอกสาร (Secretary)

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วันที่
คุณเยาวลักษณ์ บางชนก	Document Control		

ผู้ตรวจสอบเอกสาร (Reviewer)

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วันที่
คุณอภิรัชต์ สุภัทรประทีป	Project Manager		

**B.R.N. ENTERPRISE CO., LTD.**

1011 Supalai Grand Tower, 7th Floor, Unit 6-7, Rama 3 Road, Chongnonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Tel. (+66) 2687 0250 Fax. (+66) 2687 0255

Correction Register**ผู้อนุมัติ (Approval)**

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วันที่
คุณเสรี วัชรกุลธรณ์	Project Sponsor		