

**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) , คุณนพพงษ์ 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	เงื่อนไขการรับค่าเชิญไม่ครอบคลุมทุกกรณี	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

**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
9	ISS-009	7 พ.ค. 69	การตรวจสอบสิทธิ์ระดับฐานข้อมูลทำงานไม่ถูกต้อง	การกำหนดสิทธิ์เชื่อมต่อฐานข้อมูลไม่สอดคล้องกับบทบาท	แก้ไขการตรวจสอบสิทธิ์ db_auth	ThS	13 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
10	ISS-010	14 พ.ค. 69	รูปแบบการเขียนโค้ดในแต่ละโมดูลไม่สอดคล้องกัน	พัฒนาหลายโมดูลคู่ขนานกัน	ทบทวนและปรับรูปแบบการเขียนโค้ดให้สอดคล้องกัน	ThS	20 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
11	ISS-011	15 พ.ค. 69	การเชิญผู้ใช้ สิทธิ์แอปพลิเคชัน และโควดรายการยังไม่รัดกุม	ควบคุมสิทธิ์และโควดถูกเพิ่มภายหลัง	แก้ไขการเชิญผู้ใช้ เพิ่มการควบคุมสิทธิ์และโควดรายการ	ThS	21 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
12	ISS-012	15 พ.ค. 69	StockManager แปลงค่า Lot/Serial ผิดพลาด ทำให้สอกลับไม่ถูกต้อง	การแปลงชนิดข้อมูลไม่รองรับค่าที่เป็นข้อความ	แก้ไขการแปลงค่า Lot/Serial และเพิ่มชุดทดสอบวงจรเอกสาร	ThS	21 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
13	ISS-013	15 พ.ค. 69	ยังพบข้อบกพร่องของขั้นตอน Onboarding เพิ่มเติม	เส้นทางการรับค่าเชิญมีหลายเงื่อนไข	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	ยังไม่มีกัณธับ Session เดียวตอปัญชี	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	ปรับข้อกำหนดและแก้ไขโคดรายการ C2/M9	ThS	26 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
20	ISS-020	20 พ.ค. 69	ข้อมูลหลักมีช่องว่างระหว่างข้อกำหนดและการพัฒนา	ข้อกำหนดข้อมูลหลักถูกปรับระหว่างพัฒนา	ปรับข้อกำหนดและแก้ไขโคดรายการ 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	ขอบเขตสิทธิ์คลังสินค้ายังไม่ครบทุกคลัง	จำกัดการเข้าถึงตารางสต็อกตามคลังที่บริษัทได้รับสิทธิ์	ThS	28 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
25	ISS-025	22 พ.ค. 69	แถบเลื่อนแนวนอนเกินขอบหน้าจอจากระขอบ Sidebar	ค่าระยะขอบเกินความกว้างของ Viewport	แก้ไขการจัดวาง Sidebar ให้อยู่ในขอบหน้าจอ	ThS	28 พ.ค. 69	เสร็จสิ้น
26	ISS-026	22 พ.ค. 69	ระบบยังรับการเข้าสู่ระบบใหม่ขณะมีปัญชีมี Session ทำงานอยู่	การบังคับ Session เดียวยังไม่ครอบคลุมทุกกรณี	ปฏิเสธการเข้าสู่ระบบใหม่เมื่อปัญชีมี 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



สรุปผลการแก้ไข

รายการ	จำนวน
ปัญหาที่บันทึกทั้งหมด	28
ระดับความรุนแรงสูง	17
ระดับความรุนแรงกลาง	9
ระดับความรุนแรงต่ำ	2
แก้ไขแล้วเสร็จและตรวจสอบผลแล้ว	28
คงค้าง	0

ปัญหาทุกรายการได้รับการแก้ไขและตรวจสอบผลด้วย Test Case ที่เกี่ยวข้อง โดยผลการทดสอบผ่านทั้งหมดในรอบทดสอบระหว่าง 10 สิงหาคม 2569 – 14 สิงหาคม 2569 ไม่มีข้อบกพร่องระดับวิกฤตคงค้าง ณ วันตรวจรับ

บทเรียนและแนวทางป้องกันสำหรับโครงการถัดไป (Lessons Learned)

เมื่อปิดโครงการ ทีมงานทบทวนปัญหาทั้งหมดในทะเบียนนี้ จัดกลุ่มตามสาเหตุ และกำหนดแนวทางป้องกันเพื่อไม่ให้ปัญหาลักษณะเดียวกันเกิดซ้ำในโครงการถัดไป

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	12	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	เส้นทางการรับค่าเชิญมีหลายเงื่อนไขที่ไม่ได้ระบุครบในการออกแบบ	เขียน Test Case ครอบคลุมทุกเส้นทางของขั้นตอนหลายสถานะก่อนพัฒนา และทดสอบซ้ำทุกครั้งที่แก้ไข

**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)
3	ความสอดคล้องระหว่างข้อกำหนดกับการพัฒนา	ISS-019, ISS-020, ISS-022	3	ข้อกำหนดและเอกสารถูกปรับระหว่างพัฒนา ทำให้เกิดช่องว่างกับโค้ด	ปรับข้อกำหนดและ Traceability Record ในรอบเดียวกับการแก้ไขโค้ด และตรวจสอบความสอดคล้องในทุกรอบ Verification
4	ความถูกต้องของข้อมูลสต็อกและบัญชี	ISS-002, ISS-012	2	การแปลงชนิดข้อมูลและการตรวจสอบความสัมพันธ์ของข้อมูลไม่ครอบคลุม	ตรวจสอบข้อมูลนำเข้าและความสัมพันธ์ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ทุกคำสั่งที่เปลี่ยนสต็อกหรือ GL และเพิ่มชุดทดสอบวงจรเอกสาร
5	มาตรฐานโค้ดและการตั้งค่าสภาพแวดล้อม	ISS-005, ISS-010, ISS-014, ISS-021, ISS-023, ISS-025, ISS-027, ISS-028	8	พัฒนาหลายโมดูลคู่ขนานโดยไม่มีมาตรฐานการตั้งชื่อ เส้นทางไฟล์ 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-UN08.002	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
ISS-007	8f1c5c4	TC-UN01.001	Passed
ISS-008	4433ef1	TC-UN01.001	Passed
ISS-009	8cf1d93	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-010	91f8bb8	TC-UN13.001	Passed
ISS-011	6eeebfe	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	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	TC-UN13.001	Passed
ISS-023	5df6736	TC-UN03.001	Passed
ISS-024	9a50238	TC-UN12.001	Passed
ISS-025	ed3dd2f	TC-UN01.002	Passed
ISS-026	fda211b	TC-UN01.003	Passed
ISS-027	a0677d6	TC-UN13.001	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-028	b2c4374	TC-UN12.004	Passed

ผู้จัดทำเอกสาร (Secretary)

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วันที่
คุณเยาวลักษณ์ บางชมภู	Document Control		

ผู้ตรวจสอบเอกสาร (Reviewer)

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วันที่
คุณอภิรักษ์ สุภัทรประทีป	Project Manager		

ผู้อนุมัติ (Approval)

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วันที่
คุณเสรี วิริยะสกุลธรณ์	Project Sponsor		