|  |  |
| --- | --- |
| Usecase No. | 1.1 |
| Usecase name | Receive K-Anode |
| Last update on | 1 February 2024 |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor | - |
| Objective | เพื่อเก็บข้อมูล K-Anode และ Location โดยใช้ Barcode Scanner ที่เชื่อมต่อกับ PC แบบ HID Keyboard หรือป้อนโดยผู้ใช้ |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition | - |
| Success End Condition | 1. มีข้อมูล K-Anode และ Location ของแต่ละ Lot No. บันทึกไว้ในแฟ้ม K-Anode ครบถ้วนทั้งหมด 2. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า รับ K-Anode มาจำนวนเท่าไหร่ |
| Failed End Condition | 1. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า ไม่สามารถรับ K-Anode ได้ พร้อมระบุสาเหตุ 2. ไม่มีข้อมูลใดๆ บันทึกลงแฟ้ม K-Anode |
| Trigger | - |
| Basic Flow of Events | 1. ผู้ใช้ป้อนข้อมูลดังต่อไปนี้    1. Invoice No.    2. Quantity in Invoice    3. Delivery Date    4. Received Date to Oracle (Customer Project)    5. K-Anode มาจากลูกค้าหรือไม่ (W/H Tokin) 2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง Input Data 3. ผู้ใช้ใช้ Barcode Scanner รับข้อมูล โดยลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้    1. Barcode Scanner อ่านข้อมูล K-Anode ใหม่ ทีละ Lot ทั้งหมด ใน 1 Location    2. Barcode Scanner อ่านข้อมูล Location    3. ทำซ้ำข้อ 3.1 ถึง 3.2 จนกว่าจะรับข้อมูล K-Anode ใหม่ครบทุก Lot 4. กดคำสั่ง Receive 5. บันทึกข้อมูลลง Database 6. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า รับ K-Anode มาจำนวนเท่าไหร่ ตรงกับจำนวนใน Invoice หรือไม่ 7. ผู้ใช้ตอบ OK |

|  |  |
| --- | --- |
| Exception Flow of Events | 1. จาก Basic Flow ข้อ 1 ถ้าผู้ใช้ป้อนข้อมูลไม่ครบถ้วน    1. แสดงข้อความแจ้งเตือนพร้อมแนะนำผู้ใช้ว่าควรแก้จุดไหน 2. จาก Basic Flow ข้อ 3    1. มีการอ่านข้อมูลที่ไม่ใช่ K-Anode หรือ Location       1. ปฏิเสธการรับข้อมูล    2. มีการอ่านข้อมูล K-Anode ซ้ำ       1. ปฏิเสธการรับข้อมูล |
| Alternative Flow of Events | 1. กรณีต้องการโหลดข้อมูลการรับ K-Anode ที่บันทึกไว้ได้    1. ทำได้หลังจาก Basic Flow ข้อ 1 โดยการเลือกคำสั่ง Load Data    2. แสดงข้อมูลการรับ K-Anode ที่บันทึกไว้    3. ผู้ใช้สามารถทำตาม Basic Flow ต่อได้ที่ข้อ 3 |
| Current Open Issue | - |
| Future Open Issue | - |
| Superordinates | - |
| Subordinates | 1. Verify Received |
| General Description | Usecase นี้ จะเป็นหน้าหลักของโปรแกรม |

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase No. | 1.2 |
| Usecase name | Verify Received |
| Last update on | 6 February 2024 |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor | - |
| Objective | เพื่อยืนยันความถูกต้องของข้อมูลการรับ K-Anode |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition | 1. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง Verify ใน Usecase 1.1 Receive K-Anode 2. ผู้ใช้ต้องทำการ Import Balance from WMS (Usecase 1.3) |
| Success End Condition | 1. ผู้ใช้ยืนยันจำนวน K-Anode แต่ละ Location ทั้งหมด 2. จำนวน K-Anode ทั้งหมด ตรงกับ จำนวนใน Invoice 3. บันทึกข้อมูลลงใน Database ครบถ้วนสมบูรณ์ 4. แสดงข้อความให้กับผู้ใช้ว่า ข้อมูลถูกต้องและบันทึกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว |
| Failed End Condition | 1. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า ข้อมูลไม่ถูกต้อง พร้อมแสดงข้อมูลว่า จำนวนใน Invoice เท่าไหร่ และรับ K-Anode มาได้เท่าไหร่ ขาดหรือเกินเท่าไหร่ 2. ไม่มีการ update ใดๆ ระบุว่าสถานะของ K-Anode แต่ละ Lot ถูก Verify แล้ว |
| Trigger | - |
| Basic Flow of Events | 1. หลังจากผู้ใช้ Receive K-Anode และ Import Balance from WMS แล้ว แสดงตารางข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย    1. Location    2. จำนวน Lot ของ K-Anode เดิมที่มีอยู่แล้ว    3. จำนวน Lot ของ K-Anode ที่รับเข้าใหม่    4. ข้อ 1.2 และ 1.3 รวมกันแล้วได้เท่าไหร่    5. ผลการเปรียบเทียบโดย หากข้อ 1.4 เท่ากับ 20 ให้แสดงข้อความ OK  หาก**ไม่**เท่ากับ 20 ให้แสดงข้อความ Check พร้อม Highlight บรรทัดนั้นๆ 2. แสดงจำนวนทั้งหมดของ K-Anode ใน Invoice 3. แสดงจำนวนรวมของ K-Anode ที่รับมา 4. แสดงผลของข้อ 2 และข้อ 3    1. หากเท่ากันให้แสดงข้อความว่า Verify    2. หากไม่เท่ากันให้แสดงข้อความว่า Un-Match 5. ผู้ใช้เลือกบรรทัดที่ผลเป็น Check 6. ผู้ใช้เลือกคำสั่งทางเลือกดังต่อไปนี้    1. Edit เพื่อเพิ่มหรือลบรายการ K-Anode ของ Location นั้นๆ    2. Accept เพื่อยอมรับ แม้ผลการเปรียบเทียบข้อ 1.5 ไม่เท่ากับ 20 7. เมื่อผู้ใช้กระทำตามข้อ 6 แล้วให้กลับไปที่ข้อ 4 8. เมื่อทุก Location มีสถานะ Verify แล้ว ผู้ใช้กดคำสั่ง Verify 9. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า Invoice อะไร ถูกรับเข้าสู่ระบบแล้ว 10. กลับสู่หน้าจอหลัก |
| Exception Flow of Events | - |
| Alternative Flow of Events | 1. หากมี K-Anode ที่ถูกนำไปจ่ายก่อนการรับ ผู้ใช้ต้องนำข้อมูลรายการ K-Anode ที่ถูกนำจ่ายก่อนการรับ มาเข้าสู่ระบบด้วย Usecase 1.4 Delivery before receiving |
| Current Open Issue | 1. การ Import Balance from WMS ต้องทำได้ครั้งเดียว หรือ จะทำได้หลายครั้ง โดยหากทำได้หลายครั้งต้องล้างข้อมูลการ Import ครั้งก่อน |
| Future Open Issue | 1. การนำข้อมูลเข้าตาม Usecase 1.4 Delivery before receiving อาจมีการทำได้หลายครั้ง แต่หากทำซ้ำกับชุดข้อมูลเดิมที่ทำไปแล้ว จะมีวิธีแก้ยังไง |
| Superordinates | 1. Receive K-Anode 2. Import Balance from WMS 3. Delivery before receiving |
| Subordinates | - |
| General Description |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase No. | 1.3 |
| Usecase name | Import Balance from WMS |
| Last update on | 8 February 2024 |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor | - |
| Objective | เพื่อนำข้อมูล K-Anode ทั้งหมดเดิมที่มีอยู่แล้วในระบบ WMS เข้าสู่ระบบ |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition | 1. ผู้ใช้ต้องเก็บข้อมูล K-Anode และ Location โดยใช้ Barcode Scanner ก่อน (Usecase 1.1 Receive K-Anode) 2. ผู้ใช้ต้องเข้าสู่ขั้นตอน Verify Received (Usecase 1.2) แล้ว |
| Success End Condition | 1. ข้อมูลที่ import เข้ามา ถูกต้องครบถ้วน 2. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า Import ข้อมูล K-Anode เสร็จสมบูรณ์แล้ว |
| Failed End Condition | 1. ไม่มีข้อมูลใดๆ import เข้ามา 2. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า ไม่สามารถ Import จาก File ที่เลือกได้ เนื่องจากอะไร |
| Trigger | - |
| Basic Flow of Events | 1. เมื่อผู้เข้าสู่กระบวนการ Verify Received จะปรากฏหน้าต่าง Import Balance from WMS 2. ผู้ใช้เลือก File ที่ Export จาก Balance ของ WMS 3. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า Import สำเร็จ 4. นำข้อมูลที่ Import แสดงที่ตารางข้อมูล (Usecase 1.2 Verify Received) |
| Exception Flow of Events | 1. หาก File ที่ Import เข้ามาไม่ตรงตาม Pattern ของ WMS ให้แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า ข้อมูลไม่ถูกต้อง กรุณาเลือกใหม่ |
| Alternative Flow of Events | - |
| Current Open Issue | - |
| Future Open Issue | - |
| Superordinates | Verify Received |
| Subordinates | Verify Received |
| General Description | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase No. | 1.4 |
| Usecase name | Record Delivery before receiving |
| Last update on | 10 February 2024 |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor | - |
| Objective | เพื่อบันทึกข้อมูล K-Anode ที่ถูกนำจ่ายก่อนการรับ |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition | 1. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง Record Delivery before receiving จากหน้า 2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง Record Delivery before receiving  จากขั้นตอน Verify Received (Usecase 1.2) |
| Success End Condition | 1. ข้อมูลถูกบันทึกลง database ครบถ้วนสมบูรณ์ 2. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว |
| Failed End Condition | 1. ไม่มีข้อมูลใดๆ ถูกบันทึกลง database 2. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ พร้อมเหตุผล |
| Trigger | - |
| Basic Flow of Events | 1. ผู้ใช้ป้อนข้อมูล K-Anode ที่ถูกนำจ่ายก่อนการรับ ซึ่งประกอบด้วย    1. Part No    2. Lot No    3. Quantity 2. บันทึกข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อนทั้งหมด 3. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า บันทึกเรียบร้อย |
| Exception Flow of Events | 1. Part No ไม่ตรงตาม Pattern ให้แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า Part No นี้ ไม่ถูกต้อง 2. Part No ไม่มีอยู่จริง ให้ แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า ไม่มี Part No นี้ 3. Lot No ไม่ตรงตาม Pattern ให้แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า Lot No นี้ ไม่ถูกต้อง |
| Alternative Flow of Events | - |
| Current Open Issue | 1. การป้อนข้อมูล K-Anode ที่ถูกนำจ่ายก่อนการรับ จะป้อนยังไง  ให้เร็วโดยไม่ต้องป้อนทีละตัว สามารถ copy + paste ทีเดียวได้ไหม  หรือ import เป็น excel file ได้ไหม 2. Part No สามารถพิมพ์แค่ไม่กี่ตัว แล้วสามารถได้ Part No ที่ต้องการได้ไหม 3. Quantity ควรสามารถพิมพ์ได้แค่ตัวเลขเท่านั้น |
| Future Open Issue | - |
| Superordinates | 1. Verify Received |
| Subordinates | 1. Verify Received |
| General Description | - |
| Usecase No. | 1.5 |
| Usecase name | Fetch Delivery before receiving |
| Last update on |  |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor | - |
| Objective | เพื่อเรียกดูข้อมูล K-Anode ที่ถูกนำจ่ายก่อนการรับ |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition | 1. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง Fetch Delivery before receiving  จากขั้นตอน Verify Received (Usecase 1.2) |
| Success End Condition | 1. ค้นหาข้อมูล K-Anode ที่ถูกนำจ่ายก่อนการรับได้ถูกต้องตามที่ผู้ใช้เลือก 2. Usecase 1.2 Verify Received ได้รับข้อมูล K-Anode ที่ถูกนำจ่ายก่อนการรับครบถ้วนสมบูรณ์ 3. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า เรียกข้อมูลเสร็จเรียบร้อย |
| Failed End Condition | 1. ไม่มีข้อมูลใดๆ ที่ผู้ใช้ต้องการ 2. Usecase 1.2 Verify Received ต้องไม่ได้รับข้อมูลใดๆ 3. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า ไม่พบข้อมูลที่ต้องการ |
| Trigger | ข้อมูลที่ถูกดึงไป Verify แล้ว(Usecase 1.2 Verify Received) ให้กำหนดสถานะว่า Verified |
| Basic Flow of Events | 1. แสดงข้อมูล K-Anode ที่ถูกบันทึกไว้ในระบบ ซึ่งต้องข้อมูลนี้สถานะต้องไม่ถูก Verified โดยแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้    1. Invoice No    2. Delivery Date    3. Lot No Count 2. ผู้ใช้เลือกรายการที่ต้องการ ซึ่งสามารถเลือกได้หลายรายการ 3. ส่งข้อมูลให้กับ Usecase 1.2 Verify Received 4. แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า ดึงข้อมูล K-Anode ที่ถูกนำจ่ายก่อนการรับเรียบร้อยแล้ว |
| Exception Flow of Events | 1. หากไม่มีข้อมูล K-Anode ตาม Basic Flow ข้อ 1 เลย ให้แสดงข้อความแจ้งเตือนว่า ไม่มี K-Anode ที่ถูกนำจ่ายก่อนการรับ คงค้างเหลืออยู่แล้ว |
| Alternative Flow of Events | - |
| Current Open Issue | - |
| Future Open Issue | - |
| Superordinates | Verify Received |
| Subordinates | Verify Received |
| General Description | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase No. |  |
| Usecase name |  |
| Last update on |  |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor |  |
| Objective |  |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition |  |
| Success End Condition |  |
| Failed End Condition |  |
| Trigger |  |
| Basic Flow of Events |  |
| Exception Flow of Events |  |
| Alternative Flow of Events |  |
| Current Open Issue |  |
| Future Open Issue |  |
| Superordinates |  |
| Subordinates |  |
| General Description |  |