# **Usecase 1**

## Usecase 1.1 Overview

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase No. | 1.1 |
| Usecase name | Overview |
| Last update on | 25 Jun 2024 |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor | - |
| Objective | เพื่อแสดงภาพรวมของแคคตัสทั้งหมด และรายการสิ่งที่จะต้องทำล่วงหน้าหรือต้องทำในวันนั่นๆ |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition | เมื่อ User เข้าสู่ระบบ |
| Success End Condition | - |
| Failed End Condition | - |
| Trigger | - |
| Basic Flow of Events | 1. แสดงรายการสิ่งที่จะต้องทำล่วงหน้าหรือต้องทำในวันนั่นๆ 2. แสดงภาพรวม ประกอบด้วย    1. Uncomplete |
| Exception Flow of Events | - |
| Alternative Flow of Events | - |
| Current Open Issue | - |
| Future Open Issue | - |
| Superordinates | - |
| Subordinates | - |
| General Description | - |

## Usecase 1.2 Notifications

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase No. | 1.2 |
| Usecase name | Notifications |
| Last update on | 26 Jun 2024 |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor | - |
| Objective | เพื่อแจ้งเตือน User สิ่งที่จะต้องทำล่วงหน้าหรือต้องทำในวันนั่นๆ ไม่ว่า User จะเข้าสู่ระบบหรือไม่ |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition | 1. ระบบต้องทำงานอยู่เบื้องหลัง 2. มีบันทึกว่ายัง ณ วันนั้นๆ ไม่ได้แจ้งเตือน หรือ แจ้งเตือนไม่สำเร็จ |
| Success End Condition | 1. บันทึกว่า ณ วันนั้นๆ แจ้งเตือนสำเร็จ |
| Failed End Condition | 1. บันทึกว่า ณ วันนั้นๆ แจ้งเตือนไม่สำเร็จ 2. ดำเนินการ Usecase นี้ อีกครั้ง ใน 1 ชั่วโมง |
| Trigger | - |
| Basic Flow of Events |  |
| Exception Flow of Events | 1. หากแจ้งเตือนไม่สำเร็จ ให้แจ้งเตือนอีกครั้งอีก 1 ชั่วโมง |
| Alternative Flow of Events |  |
| Current Open Issue |  |
| Future Open Issue |  |
| Superordinates |  |
| Subordinates |  |
| General Description | 1. การแจ้งเตือน จะแจ้งเตือนวันต่อวัน 2. การแจ้งเตือนเป็นการแจ้งเตือนในระดับระบบปฏิบัติการ ซึ่งเป็นการแจ้งเตือนนอกระบบนี้ 3. User จะไม่สามารถลบข้อความแจ้งเตือนได้ 4. ข้อความแจ้งเตือนจะหายไป เมื่อ User กระทำสิ่งที่แจ้งเตือนเรียบร้อยแล้ว |

# Usecase 2

## Usecase 2.1 Growing Mix Management

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase No. | 2.1 |
| Usecase name | Growing Mix Management |
| Last update on | 28 Jun 2024 |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor | - |
| Objective | เพื่อจัดการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition | - |
| Success End Condition | 1. ผู้ใช้เปลี่ยนหน้าการทำงานไปยังส่วนอื่น |
| Failed End Condition | - |
| Trigger | - |
| Basic Flow of Events | 1. เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบ จะปรากฏคำสั่ง **ส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก (Growing Mix)** เพื่อให้ผู้ใช้เลือกว่าจะจัดการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก 2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **ส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก (Growing Mix)** จะปรากฎฟอร์มแสดงส่วนผสมสำหรับเพาะปลูกทั้งหมด 3. กรณีผู้ใช้ต้องการที่จะ**เพิ่มหรือแก้ไข**ข้อมูลส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก ผู้ใช้สามารถเลือกกระทำดังต่อไปนี้    1. ผู้ใช้ต้องการ**เพิ่ม**ข้อมูลส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก       1. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **เพิ่ม (Add)** จะปรากฏฟอร์มให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล    2. ผู้ใช้ต้องการ**แก้ไข**ข้อมูลส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก       1. ผู้ใช้เลือกรายการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูกที่ต้องการแก้ไข       2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **แก้ไข (Edit)** จะปรากฏฟอร์มให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล    3. ผู้ใช้สามารถจัดการวัสดุเพาะปลูกได้ โดย       1. เพิ่มวัสดุเพาะปลูก โดย          1. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **เพิ่มวัสดุเพาะปลูก (Add Growing Media)** จะปรากฏฟอร์มรายการวัสดุเพาะปลูกทั้งหมด          2. ผู้ใช้เลือกวัสดุเพาะปลูก          3. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **เพิ่ม (Add)**          4. ระบบจะเพิ่มวัสดุเพาะปลูกลงในรายการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก       2. ลบวัสดุเพาะปลูก โดย          1. ผู้ใช้เลือกรายการวัสดุเพาะปลูกที่จะลบ          2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **ลบวัสดุเพาะปลูก (Remove Growing Media)**          3. แสดงข้อความแจ้งเตือนถามผู้ใช้ว่า ต้องการลบ (ชื่อวัสดุเพาะปลูกที่ผู้ใช้เลือก) หรือไม่          4. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **ใช่ (Yes)**          5. ระบบลบวัสดุเพะปลูกที่ผู้ใช้เลือกออกจากรายการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก    4. ผู้ใช้สามารถจัดการปุ๋ยได้ โดย       1. เพิ่มปุ๋ย โดย          1. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **เพิ่มปุ๋ย (Add Fertilizer)** จะปรากฏฟอร์มรายการปุ๋ยทั้งหมด          2. ผู้ใช้เลือกปุ๋ย          3. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **เพิ่ม (Add)**          4. ระบบจะเพิ่มปุ๋ยลงในรายการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก       2. ลบปุ๋ย โดย          1. ผู้ใช้เลือกรายการปุ๋ยที่จะลบ          2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **ลบปุ๋ย (Remove Fertilizer)**          3. แสดงข้อความแจ้งเตือนถามผู้ใช้ว่า ต้องการลบ (ชื่อปุ๋ยที่ผู้ใช้เลือก) หรือไม่          4. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **ใช่ (Yes)**          5. ระบบลบปุ๋ยที่ผู้ใช้เลือกออกจากรายการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก       3. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **แก้ไข (Edit)**    5. ผู้ใช้สามารถจัดการยากำจัดศัตรูพืชได้ โดย       1. เพิ่มยากำจัดศัตรูพืช โดย          1. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **เพิ่มยากำจัดศัตรูพืช (Add Pesticide)** จะปรากฏฟอร์มรายการยากำจัดศัตรูพืช ทั้งหมด          2. ผู้ใช้เลือกยากำจัดศัตรูพืช          3. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **เพิ่ม (Add)**          4. ระบบจะเพิ่มกำจัดศัตรูพืชลงในรายการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก       2. ลบยากำจัดศัตรูพืช โดย          1. ผู้ใช้เลือกรายการยากำจัดศัตรูพืช ที่จะลบ          2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **ลบยากำจัดศัตรูพืช (Remove Pesticide)**          3. แสดงข้อความแจ้งเตือนถามผู้ใช้ว่า ต้องการลบ (ชื่อยากำจัดศัตรูพืชที่ผู้ใช้เลือก) หรือไม่          4. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **ใช่ (Yes)**          5. ระบบลบยากำจัดศัตรูพืชที่ผู้ใช้เลือกออกจากรายการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก    6. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **บันทึก (Save)**    7. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล    8. ถ้าข้อมูลถูกต้อง และครบถ้วนสมบูรณ์ ระบบจะบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล    9. แสดงข้อความแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบว่า บันทึกข้อมูลเสร็จสมบูรณ์    10. กลับเข้าสู่หน้าฟอร์มแสดงส่วนผสมสำหรับเพาะปลูกทั้งหมด 4. กรณีผู้ใช้ต้องการที่จะ**ลบ**ข้อมูลส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก ผู้ใช้สามารถเลือกกระทำดังต่อไปนี้    1. ผู้ใช้เลือกรายการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูกที่ต้องการแก้ไข    2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **ลบ (Remove)**    3. ระบบลบข้อมูลที่ผู้ใช้เลือก    4. แสดงข้อความแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบว่า ลบข้อมูลเสร็จสมบูรณ์    5. กลับเข้าสู่หน้าฟอร์มแสดงส่วนผสมสำหรับเพาะปลูกทั้งหมด |
| Exception Flow of Events | * + 1. ถ้าข้อมูลไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ระบบจะไม่บันทึกข้อมูลใดๆ ลงฐานข้อมูล     2. แสดงข้อความแจ้งเตือน พร้อมแนะนำผู้ใช้ว่าสมควรแก้ไขที่จุดไหน     3. ผู้แก้ไขข้อมูลและลองสั่งบันทึกอีกครั้ง |
| Alternative Flow of Events | - |
| Current Open Issue | - |
| Future Open Issue | - |
| Superordinates | - |
| Subordinates | - |
| General Description | ส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก มีส่วนประกอบดังนี้   1. วัสดุเพาะปลูก (ต้องมีอย่างน้อยหนึ่งชนิด) 2. ปุ๋ย 3. ยากำจัดศัตรูพืช   \*ทุกรายการสามารถมีได้มากกว่าหนึ่ง |

## Usecase 2.2 Growing Media Management

|  |  |
| --- | --- |
| Usecase No. | 2.2 |
| Usecase name | Growing Media Management |
| Last update on | 28 Jun 2024 |
| Last update by | Jugkapun B. |
| Primary Actor | User |
| Secondary Actor | - |
| Objective | เพื่อจัดการวัสดุเพาะปลูก |
| Usecase type | Basic  Alternative  Abstract  Extension |
| Precondition | - |
| Success End Condition | 1. ผู้ใช้เปลี่ยนหน้าการทำงานไปยังส่วนอื่น |
| Failed End Condition |  |
| Trigger | - |
| Basic Flow of Events | 1. เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบ จะปรากฏคำสั่ง **วัสดุเพาะปลูก (Growing Media)** เพื่อให้ผู้ใช้เลือกว่าจะจัดการส่วนผสมสำหรับเพาะปลูก 2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **วัสดุเพาะปลูก (Growing Media)** จะปรากฎฟอร์มแสดงวัสดุเพาะปลูกทั้งหมด 3. กรณีผู้ใช้ต้องการที่จะ**เพิ่ม**ข้อมูลวัสดุเพาะปลูก ผู้ใช้สามารถเลือกกระทำดังต่อไปนี้    1. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **เพิ่ม (Add)** จะปรากฏฟอร์มให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล    2. ผู้ใช้กรอกชื่อวัสดุเพะปลูก    3. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **เพิ่ม (Add)**    4. ระบบตรวจสอบความถูกต้อง และครบถ้วนสมบูรณ์    5. ระบบจะเพิ่มวัสดุเพาะปลูกลงในฐานข้อมูล 4. กรณีผู้ใช้ต้องการที่จะ**ลบ**ข้อมูลวัสดุเพาะปลูก ผู้ใช้สามารถเลือกกระทำดังต่อไปนี้    1. ผู้ใช้เลือกรายการวัสดุเพาะปลูกที่ต้องการแก้ไข    2. ผู้ใช้เลือกคำสั่ง **ลบ (Remove)**    3. ระบบลบข้อมูลที่ผู้ใช้เลือกออกจากฐานข้อมูล    4. แสดงข้อความแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบว่า ลบข้อมูลเสร็จสมบูรณ์ |
| Exception Flow of Events | * + 1. ถ้าข้อมูลไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ระบบจะไม่บันทึกข้อมูลใดๆ ลงฐานข้อมูล     2. แสดงข้อความแจ้งเตือน พร้อมแนะนำผู้ใช้ว่าสมควรแก้ไขที่จุดไหน     3. ผู้แก้ไขข้อมูลและลองสั่งบันทึกอีกครั้ง |
| Alternative Flow of Events | - |
| Current Open Issue | - |
| Future Open Issue | - |
| Superordinates | - |
| Subordinates | - |
| General Description | วัสดุเพาะปลูก เช่น ดิน เพอร์ไลท์ หินภูเขาไฟ |

## Usecase 2.3 Pot Management

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

## Usecase 2.4 Fertilizer Management

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

## Usecase 2.5 Pesticide Management

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |  |