Maejo University

เอกสารประกอบความต้องการของระบบ
แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
เวอร์ชัน 3.8

นายอิทธิพล ครรชิตสกุล 6204106333

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ที่ปรึกษา ผศ.ดร. สายัณห์ อุ่นนั้นกาศ

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

บันทึกการแก้ไข

วัน-เดือน-ปี	เวอร์ชัน	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
16-12-2564	1.0	- รายละเอียด SRS เวอร์ชันแรก	
20.42.2574	2.0	- แก้ไขขอบเขต	
20-12-2564	2.0	- แก้ไขอ้างอิง	
08-02-2564	2.1	- แก้ไขขอบเขต	
15 01 2575	2.0	- แก้ไขขอบเขต	
15-01-2565	3.0	- เพิ่ม Use Case Diagram	
22-01-2565	3.1	- แก้ไข Use Case Diagram	
		- แก้ไข Use Case Diagram	
29-01-2565	3.2	- เพิ่ม Class Diagram	
29-01-2303	3.2	- เพิ่ม Basic Flow	
		- เพิ่ม Mock up	
		- แก้ไข Use Case Diagram	
12-02-2565	3.3	- แก้ไข Class Diagram	
		- แก้ไข Basic Flow	อิทธิพล ครรชิตสกุล
		- เพิ่ม Sequence Diagram	
19-02-2565	3.4	- แก้ไข Use Case Diagram	
17 02 2303	J.4	- แก้ไข Class Diagram	
		- แก้ไข Basic Flow	
		- แก้ไข Use Case Diagram	
11-03-2565	3.5	- แก้ไข Class Diagram	
11 03 2303		- แก้ไข Basic Flow	
		- แก้ใข Sequence Diagram	
18-03-2565	3.6	- แก้ใข Use Case Diagram	
10 03 2303	3.0	- แก้ไข Class Diagram	
30-03-2565	3.7	- แก้ไข Use Case Diagram	
01-08-2565	3.8	- แก้ไข Class Diagram	
01 00 2000	3.0	- แก้ไข Sequence Diagram	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า ก
------------------	------------------------------	--------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

สารบัญ

เรื่อ	4	หน้า
1.	บทนำ	1
	1.1. วัตถุประสงศ์	1
	1.2. ขอบเขต	2
	1.3. นิยามศัพท์	2
	1.4. เอกสารอ้างอิง	2
	1.5. ภาพรวมเอกสาร	3
	1.6. ภาคผนวก	3
2.	รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	5
	2.1. ภาพรวมของระบบ (แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้)	6
	2.1.1. Actors	6
	2.1.2. Use Cases	7
	2.2. คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)	10
	2.3. กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)	10
	2.4. สมมุติฐานและเงื่อนไขของระบบ (Assumptions and Dependencies)	10
3.	รายละเอียดความต้องการของระบบ (Specific Requirement)	11
	3.1. รายละเอียดของยูสเคส (Use-Case Specifications)	11
	3.1.1. ยูสเคส View Cannabis Products	12
	3.1.2. ยูสเคส Request Register	13
	3.1.3. ยูสเคส Login	16
	3.1.4. ยูสเคส Add Order	17
	3.1.5. ยูสเคส Login Officer	18
	3.1.6. ยูสเคส List all Orders	19
	3.1.7. ยูสเคส Confirm Order	20
	3.1.8. ยูสเคส Make Payment	21
	3.1.9. ยูสเคส View Receipt	22
	3.1.10. ยูสเคส Edit Order Status	23
	3.1.11. ยูสเคส List Orders	24
	3.1.12. ยูสเคส View Order Detail	25
	3.1.13. ยูสเคส Add Planting	26
	3.1.14. ยูสเคส List Planting	28
	3.1.15. ยูสเคส Delete Planting	29

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า ข
------------------	------------------------------	--------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.16. ยูสเคส Edit Planting	30
3.1.17. ยูสเคส Add Progress	33
3.1.18. ยูสเคส List Progress	34
3.1.19. ยูสเคส Delete Progress	35
3.1.20. ยูสเคส Edit Progress	36
3.1.21. ยูสเคส Add Harvest	37
3.1.22. ยูสเคส Login Executives	39
3.1.23. ยูสเคส View report Planting	40
3.1.24. ยูสเคส View order report	41
3.1.25. ยูสเคส List all Registration	41
3.1.26. ยูสเคส Confirm Registration	42
3.2. รายละเอียดของคลาสไดอาแกรม (Class Diagram Specifications)	44
3.2.1. รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)	44
3.2.2. คลาสระดับแนวคิด (Conceptual Class)	48
3.2.3. การกำหนดแอททริบิวต์ของคลาส (Class Attribute)	49
3.2.4. คลาสระดับแรก (First Draft Class)	51
3.3. รายละเอียดของซีเควนซ์โดอาแกรม (Sequence Diagram Specifications)	52
3.3.1. คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)	53
3.3.2. การสร้างคลาสจากการวิเคราะห์	53
3.3.3. รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด	57
3.3.4. การกำหนดขอบเขตการทำงานและความร่วมมือกับคลาสอื่น	60
3.4. คลาสไดอาแกรมพร้อมเมธอด	113
3.5. อีอาร์ไดอาแกรม (ER Diagram)	114
3.5.1. แสดงโครงสร้างตาราง User	115
3.5.2. แสดงโครงสร้างตาราง Officer	115
3.5.3. แสดงโครงสร้างตาราง Executive	115
3.5.4. แสดงโครงสร้างตาราง Customer	116
3.5.5. แสดงโครงสร้างตาราง RequestRegister	116
3.5.6. แสดงโครงสร้างตาราง Orders	117
3.5.7. แสดงโครงสร้างตาราง OrderDetail	117
3.5.8. แสดงโครงสร้างตาราง Products	117
3.5.9. แสดงโครงสร้างตาราง Harvest	118
3.5.10. แสดงโครงสร้างตาราง Planting	118
3.5.11. แสดงโครงสร้างตาราง PlantingProgress	119
3.5.12. แสดงโครงสร้างตาราง Payment	119

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า ค
------------------	------------------------------	--------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 แอคเตอร์ ของแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	6
2.2 ยูสเคสไดอาแกรมแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญช มหาวิทยาลัยแม่โจ้	8
3.1 คลาสระดับแนวคิด	48
3.2 คลาสระดับแรก	51
3.3 คอแลบอเรชันไดอาแกรมที่ได้จากการวิเคราะห์คลาส	56
3.4 แสดงหน้าจอ View Cannabis Products	61
3.5 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส View Cannabis Products	62
3.6 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส View Cannabis Products	63
3.7 แสดงหน้าจอ Request Register	63
3.8 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Request Register	64
3.9 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Request Register	65
3.10 แสดงหน้าจอ Login	65
3.11 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Login	66
3.12 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Login	67
3.13 แสดงหน้าจอ Add Order	67
3.14 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Add Order	68
3.15 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Add Order	69
3.16 แสดงหน้าจอ Login Officer	69
3.17 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Login Officer	70
3.18 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Login Officer	71
3.19 แสดงหน้าจอ List all Orders	71
3.20 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List all Orders	72
3.21 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List all Orders	73
3.22 แสดงหน้าจอ Confirm Order	73
3.23 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Confirm Order	74
3.24 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Confirm Order	75
3.25 แสดงหน้าจอ Make Payment	75
3.26 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Make Payment	76
3.27 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Make Payment	77
3.28 แสดงหน้าจอ View Receipt	77
3.29 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส View Receipt	78

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้าง
------------------	------------------------------	-------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.30 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส View Receipt	79
3.31 แสดงหน้าจอ Edit Order Status	79
3.32 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Edit Order Status	80
3.33 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Edit Order Status	81
3.34 แสดงหน้าจอ List Orders	81
3.35 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List Orders	82
3.36 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Orders	83
3.37 แสดงหน้าจอ View Order	83
3.38 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส View Order	84
3.39 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส View Order	85
3.40 แสดงหน้าจอ Add Planting	85
3.41 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Add Planting	86
3.42 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Add Planting	87
3.43 แสดงหน้าจอ List Planting	87
3.44 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List Planting	88
3.45 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Planting	89
3.46 แสดงหน้าจอ Delete Planting	89
3.47 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Delete Planting	90
3.48 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Delete Planting	91
3.49 แสดงหน้าจอ Edit Planting	91
3.50 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Edit Planting	92
3.51 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Edit Planting	93
3.52 แสดงหน้าจอ Add Progress	93
3.53 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Add Progress	94
3.54 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Add Progress	95
3.55 แสดงหน้าจอ List Progress	95
3.56 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List Progress	96
3.57 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Progress	97
3.58 แสดงหน้าจอ Delete Progress	97
3.59 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Delete Progress	98
3.60 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Delete Progress	99
3.61 แสดงหน้าจอ Edit Progress	99
3.62 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Edit Progress	100
3.63 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Edit Progress	101
3.64 แสดงหน้าจอ Add Harvest	101

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า จ
------------------	------------------------------	--------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.65 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Add Harvest	102
3.66 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Add Harvest	103
3.67 แสดงหน้าจอ Login Executives	103
3.68 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Login Executives	104
3.69 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Login Executives	105
3.70 แสดงหน้าจอ View report Planting	105
3.71 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส View report Planting	106
3.72 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส View report Planting	107
3.73 แสดงหน้าจอ View order report	107
3.74 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส View order report	108
3.75 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส View order report	109
3.76 แสดงหน้าจอ List all Registration	109
3.77 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List all Registration	110
3.78 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List all Registration	111
3.79 แสดงหน้าจอ Confirm Registration	111
3.80 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Confirm Registration	112
3.81 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Confirm Registration	112
3.82 แสดงคลาสไดอาแกรมของระบบแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง	
กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	113
3.83 แสดงอีอาร์ไดอาแกรมระบบแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง	
กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	114

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

1. ที่มาและความสำคัญ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กำหนดให้มีโครงการพัฒนากัญชงและกัญชา เป็นหนึ่งในโครงการนำร่องการ พัฒนามหาวิทยาลัย ตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ปีที่ 100 มีเป้าหมายในการจัดตั้งศูนย์หรือ สถาบันกัญชากัญชงนานาชาติ เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ การจัดการศึกษา การฝึกอบรม แหล่งรวบรวม ผลงานวิจัยและองค์ความรู้ด้านกัญชาและกัญชง ตลอดจนสร้างรายได้จากการดำเนินงานด้านกัญชาและ กัญชง โดยจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานโครงการในพื้นที่มหาลัยและพื้นที่ซึ่งได้รับอนุญาตภายใต้การกำกับ ดูแลของมหาวิทยาลัย เพื่อนำมาใช้ในการติดตามผลการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ปัจจุบันเจ้าหน้าที่เพาะปลูกต้องลงพื้นที่สำรวจพืชกัญชาและกัญชงที่ทำการเพาะปลูก และบันทึก ข้อมูลลงในเอกสาร เพื่อทำการเก็บรายละเอียดข้อมูลต่างๆ อาจทำให้เสียเวลามากในการลงพื้นที่สำรวจ และจดบันทึกข้อมูลต่างๆ ลงในเอกสาร ใช้ระยะเวลานานในการค้นหาข้อมูลต่างๆ และอาจเกิด ข้อผิดพลาดในจัดเรียงข้อมูลหรือข้อมูลตกหล่นสูญหายได้ อีกทั้งการสั่งจองสินค้าจาก กัญชงและกัญชา ยังมีเพียงไม่กี่ช่องทางซึ่งไม่เปิดกว้างมาก มีผู้คนไม่สามารถเข้าถึงได้หรือเข้าถึงได้น้อย

ดังนั้นเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าหน้าที่เพาะปลูก และผู้ที่มีความสนใจสินค้าจากกัญชง และกัญชา ผู้พัฒนาจึงได้มีการจัดทำแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจองสินค้าจาก กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานจัดเก็บข้อมูลการเพาะปลูกสำหรับเจ้าหน้าที่ เพาะปลูก โดยสามารถทำให้การจัดเก็บข้อมูลมีความเป็นระบบ ระเบียบ ลดการใช้เวลาในการจดบันทึก ข้อมูลลงในเอกสารหรือการค้นหาข้อมูลจากการค้นหาแฟ้มเอกสารต่างๆ ทำให้เจ้าหน้าที่เพาะปลูก สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำมากยิ่งขึ้น ช่วยลดโอกาสในการที่ข้อมูลจะมีความผิดพลาดหรือ ตกหล่นสูญหาย และช่วยเพิ่มช่องทางในการสั่งจองสินค้าจากกัญชงและกัญชา แก่ผู้ที่มีความสนใจสินค้า โดยสามารถทำการสั่งจองสินค้าผ่านแอปพลิเคชัน ทำให้การสั่งจองสินค้าจากกัญชงและกัญชา สามารถ เข้าถึงได้ง่ายยิ่งขึ้น ทั้งนี้แอปพลิเคชันจะเข้ามาช่วยทำให้การทำงานต่างๆ ของเจ้าหน้าที่สามารถทำงานได้ อย่างเป็นระบบและง่ายขึ้นในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ และช่วยให้สินค้าจากกัญชงและกัญชาเปิดกว้างและ เข้าถึงได้ง่ายมากยิ่งขึ้น

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 1
------------------	------------------------------	--------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

2. วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจองสินค้าจากกัญชงและกัญชา สำหรับเจ้าหน้าที่ เพาะปลูก และ ลูกค้าที่สนใจสั่งจองสินค้า
- เพื่อเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ และ สั่งจองสินค้ากัญชงและกัญชา

3. ขอบเขตของโครงงาน

• ผู้ใช้ทั่วไป (User)

- สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับพืชกัญชง กัญชาบางส่วนได้
- สามารถดูรายการสินค้าได้

ลูกค้า (Customer)

- สามารถสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบได้
- สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับพืชกัญชง กัญชาทั้งหมดได้
- สามารถสั่งจองสินค้าได้
- สามารถดูสถานะการสั่งจองสินค้า

• เจ้าหน้าที่เพาะปลูก (Officer)

- สามารถจัดการข้อมูลการเพาะปลูกกัญชงและกัญชา
- สามารถจัดการข้อมูลการเก็บเกี่ยวพืชกัญชงและก้ญชา
- สามารถจัดการข้อมูลชื้นส่วนกัญชาสำหรับการจำหน่าย
- สามารถจัดการข้อมูลการสั่งจองสินค้า

ผู้บริหาร (Executives)

- สามารถดูรายงานการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว และการสั่งจองได้

ผู้ดูแลระบบ (Admin)

- สามารถจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่เพาะปลูก
- สามารถยืนยันการลงทะเบียนลูกค้า

4. หน่วยงาน/บริษัท/บุคคลอ้างอิง ที่จะให้การสนับสนุนข้อมูลของโครงงาน

นางสาวจิดาภา สร้อยโพธิคุณ (เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร)

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 2
------------------	------------------------------	--------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

5. เอกสารอ้างอิง

กองควบคุมวัตถุเสพติด สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. **คู่มือระบบสารสนเทศกัญชา** [ออนไลน์]. 2563. แหล่งที่มา :

https://www.fda.moph.go.th/sites/Narcotics/EBook/manual63_CPG.pdf?fbclid=IwAR0aOaH mqkTeZOgq5paKivR8ekihrV-tKvWXw5FPUPzONbXKYqDg-Qwyg0/ [11 ชั้นวาคม 2564]

กองบริหารงานทรัพย์สินและกิจการพิเศษ มหาวิทยาลัยแม่โจ้. รายงานผลการดำเนินงานด้านกัญชง กัญชา และพืชเศรษฐกิจแห่งอนาคต (ออนไลน์). 2564. แหล่งที่มา :

https://sgc.mju.ac.th/Documents/59e21389-c591-47b1-b537-

db68743155212)%20Final%2022.7.64%20%E0%B8%A3%E0%B8%B2%E0%B8%A2 %E0%B8%87%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%9C%E0%B8%A5%E0%B8%81% E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%94%E0%B8%B3%E0%B9%80%E0%B8%99%E0 %B8%B4%E0%B8%99%E0%B8%87%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%B1%E0%B8%B1%E0%B8%BD%E0%B8 %8A%E0%B8%87%20%E0%B8%81%E0%B8%B1%E0%B8%8D%E0%B8%BA.pdf/ โ11 ชันวาคม 2564]

6. ภาคผนวก

- เว็บไซต์ระบบสารสนเทศกัญชา
 - ข้อมูลพื้นที่ปลูก

	บันทึกรายงา	าน (เก็บเกี่ยว)	
เลขที่ใบอนุญาต : <mark>8/2562 (ปลูก)</mark>	ผู้รับอนุญาต : มหาวิทยาลัยแม่โจ้		ผู้กรอก : มหาวิทยาลัยแม่โจ้
GTIN/Internal Code : เหล็ด CBD:THC Lot No : 1/2562 หน่วยของพื้นที่ปลุก : ตารางเมตร หมายเลข crop : 1/2562	จำนวนตัน : <mark>6912</mark>	วันที่ปลูก : 21/9/2562	พื้นที่ปลูก : <mark>3040</mark>

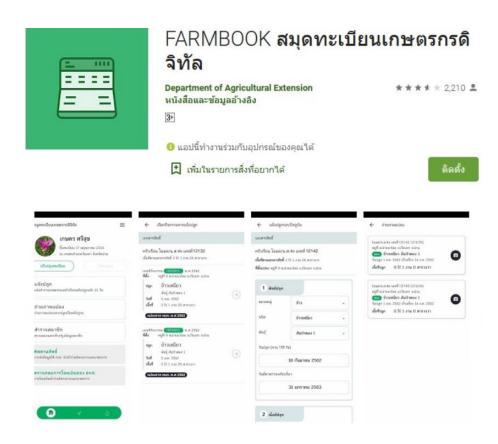
- แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลผลผลิตที่เก็บเกี่ยว

	Input Data					
	วันทีเก็บเกี่ยว				ปริมาณที่เก็บได้	
		•	ลักษณะผลผลิต	•	0	บะไทง ■
				ปริเศณ		
วัตถุปร	ะสงค์การจ่าย		•	0		
หมายเห	เตุ					

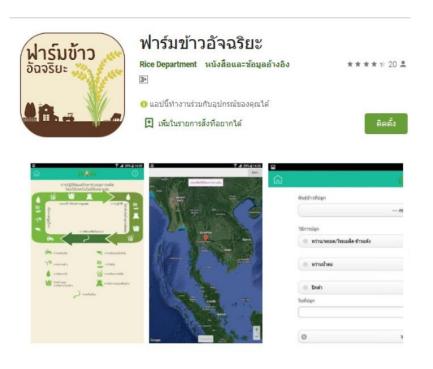
• แอปพลิเคชัน Farmbook สมุดทะเบียนเกษตรกรดิจิทัล

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 3
------------------	------------------------------	--------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เวอร์ชั่น: 3.8 เอกสารประกอบความต้องการของระบบ วันที่: 01-08-2565



แอปพลิเคชัน ฟาร์มข้าวอัจฉริยะ



แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

2. รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประกอบไปด้วย กระบวนการทำงานพื้นฐาน (Basic Process) ดังต่อไปนี้

- 1. ผู้ใช้ทั่วไปและลูกค้าสามารถดูสินค้าของกัญชงและกัญชาได้ (View Cannabis Products)
- 2. ลูกค้าสามารถส่งคำขอร้องสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบได้ (Request Register)
- 3. ผู้ดูแลระบบสามารถอนุมัติยืนยันการขอร้องสมัครสมาชิกได้ (Confirm Registration)
- 4. ลูกค้าและเจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถเข้าสู่ระบบ (Login) ได้โดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 5. ลูกค้าสามารถสั่งจองสินค้าได้ (Request Order)
- 6. เจ้าหน้าที่เพาะปลูกยืนยันคำสั่งจองสินค้าจากลูกค้าได้ (Confirm Order)
- 7. ลูกค้าสามารถชำระเงินได้ (Make Payment)
- 8. ลูกค้าสามารถดูใบเสร็จคำสั่งจองสินค้าได้ (View Receipt)
- 9. พนักงานเพาะปลูกสามารถแก้ไขสถานะคำสั่งจองสินค้าของลูกค้าได้ (Edit Order Status)
- 10. ลูกค้าสามารถดูรายการคำสั่งจองได้ (List Orders)
- 11. ลูกค้าสามารถดูรายละเอียดคำสั่งจองได้ (View Order)
- 12. เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถเพิ่มข้อมูลการปลูกได้ (Add Planting)
- 13. เจ้าหน้าที่เพาะปลูกดูรายการการปลูกได้ (List Planting)
- 14. เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถลบข้อมูลการปลูกได้ (Delete Planting)
- 15. เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถแก้ไขข้อมูลการปลูกได้ (Edit Planting)
- 16. เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถเพิ่มข้อมูลความคืบหน้าการปลูกได้ (Add Progress)
- 17. เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถเพิ่มข้อมูลการเก็บเกี่ยวได้ (Add Harvest)
- 18. ผู้บริหารสามารถเข้าสู่ระบบ (Login Executives) ได้โดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 19. ผู้บริหารสามารถดูรายงานข้อมูลการปลูกได้ (View Report Planting)
- 20. ผู้บริหารสามารถดูรายงานสรุปการขายได้ (View Report Sales Summary)

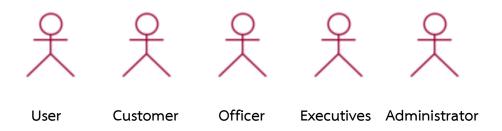
แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

2.1 ภาพรวมของระบบ (แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้)

จากการศึกษาความต้องการของระบบ แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ การทำงานของระบบจะถูกนำเสนอผ่านยูสเคสไดอาแกรมที่ประกอบได้ด้วยแอคเตอร์และ ยูสเคสดังต่อไปนี้

2.1.1 Actors

เมื่อพิจารณาจากความต้องการของแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แล้วพบว่ามีประเภทผู้ใช้งานของระบบที่สามารถกำหนดเป็นแอคเตอร์ของระบบได้เป็น จำนวน 5 แอคเตอร์ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 2.1 แอคเตอร์ ของแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

- User: เป็นผู้ใช้ทั่วไป

- Customer: เป็นผู้ใช้ที่เป็นลูกค้า

- Officer: เป็นผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่เพาะปลูก

- Executives: เป็นผู้ใช้ที่เป็นผู้บริหาร

- Administrator: เป็นผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ

Maejo University	Information Technology, 2565
------------------	------------------------------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Use Cases

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ สนับสนุนการทำงาน ดังต่อไปนี้

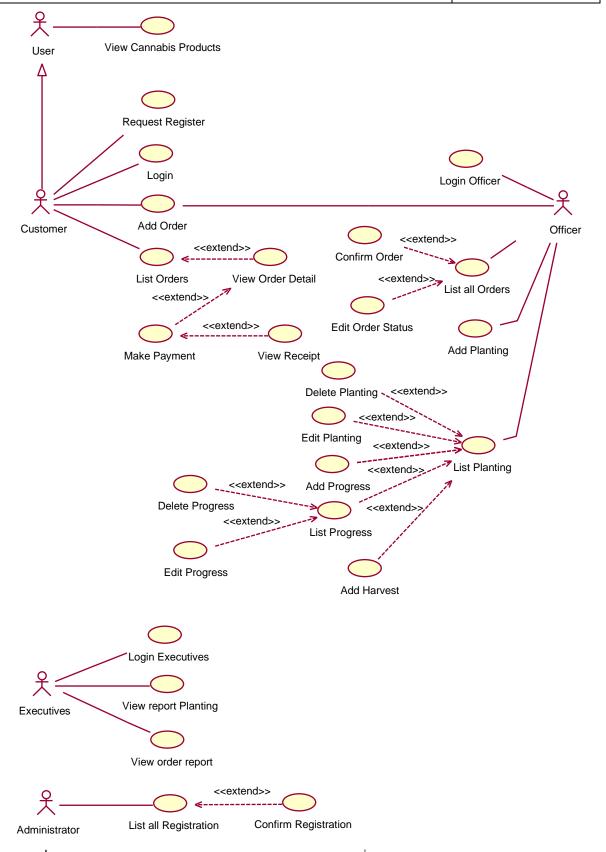
- O View Cannabis Product: ผู้ใช้ทั่วไปและลูกค้าสามารถดูสินค้าของกัญชงและกัญชาได้
- O Request Register: ลูกค้าสามารถส่งคำขอร้องสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบได้
- O Login: ลูกค้าและเจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถเข้าสู่ระบบได้ โดยการกรอกชื่อผู้ใช้และ รหัสผ่าน
- O Add Order: ลูกค้าสามารถสั่งจองสินค้าได้
- O Login Officer: เจ้าหน้าที่สามารถเข้าสู่ระบบได้
- O List all Orders: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถดูรายการคำสั่งจองทั้งหมดของลูกค้าได้
- O Confirm Order: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกยืนยันคำสั่งจองสินค้าจากลูกค้าได้
- O Make Payment: ลูกค้าสามารถชำระเงินได้
- O View Receipt: ลูกค้าสามารถดูใบเสร็จคำสั่งจองสินค้าได้
- O Edit Order Status: พนักงานเพาะปลูกสามารถแก้ไขสถานะคำสั่งจองสินค้าของลูกค้าได้
- O List Orders: ลูกค้าสามารถดูรายการคำสั่งจองได้
- O View Orde Detail: ลูกค้าสามารถดูรายละเอียดคำสั่งจอง
- O Add Planting: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถเพิ่มข้อมูลการปลูกได้
- O List Planting: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกดูรายการการปลูก
- O Delete Planting: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถลบข้อมูลการปลูกได้
- O Edit Planting: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถแก้ไขข้อมูลการปลูกได้
- O Add Progress: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถเพิ่มข้อมูลความคืบหน้าการปลูกได้
- O List Progress: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถดูรายการข้อมูลความคืบหน้าทั้งหมดได้
- O Delete Progress: เจ้าหน้าที่สามารถลบข้อมูลความคืบหน้าได้
- O Edit Progress: เจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขข้อมูลความคืบหน้าได้
- O Add Harvest: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถเพิ่มข้อมูลการเก็บเกี่ยวได้
- O Login Executives: ผู้บริหารสามารถเข้าสู่ระบบได้ โดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- O View report Planting: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถลบข้อมูลการสั่งจองของลูกค้าได้

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 7
------------------	------------------------------	--------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

- O View order report: เจ้าหน้าที่เพาะปลูกสามารถแก้ไขข้อมูลการสั่งจองของลูกค้าได้
- O List all Registration: ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายการการลงทะเบียนทั้งหมดได้
- O Confirm Registration: ผู้ดูแลระบบสามารถอนุมัติยืนยันการขอร้องสมัครสมาชิกได้

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565



รูปที่ 2.2 ยูสเคสไดอาแกรมแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 9
------------------	------------------------------	--------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ แบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 5 ประเภทดังนี้

- ผู้ใช้ทั่วไป (User) สามารถดูสินค้ากัญชงกัญชาได้
- ลูกค้า (Customer) สามารถส่งคำร้องสมัครสมาชิก และเข้าสู่ระบบเพื่อสั่งจองสินค้า สามารถชำระเงิน ดูใบเสร็จชำระเงิน และสามารถดูรายการสั่งจองและดูข้อมูลการสั่งจองได้
- เจ้าหน้าที่เพาปลูก (Officer) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการปลูก ดูรายการการเพาะปลูก เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลความคืบหน้าการปลูก และเพิ่มข้อมูลการเก็บเกี่ยว
- ผู้บริหาร (Executives) สามารถเข้าสู่ระบบ ดูรายงานการเพาะปลูก และดูรายงานสรุปการขายสินค้า
- ผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลพนักงานเพาะปลูกและอนุมัติยืนยันการ ขอร้องสมัครสมาชิก

2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ถูกออกแบบโดยใช้ วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML (Unified Modeling Language) เพื่อใช้เป็น แบบจำลองที่มีขั้นตอนและรายละเอียดที่ ชัดเจน จึงช่วยเพิ่มความสะดวกในการพัฒนาระบบ การบำรุงรักษา และแก้ไขระบบรวมไปถึง ความสามารถในการรองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เกิดขึ้นในยุคปัจจุบัน และ การนำแบบจำลองไป พัฒนาเป็นระบบจริงสามารถทำได้โดยไม่ขึ้นกับ ภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุใด ๆ ระบบนี้จะ ถูกพัฒนาขึ้นในรูปของเว็บแอพพลิเคชั่น ที่มีการประมวลผลแบบออนไลน์ที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้โดยไม่จำกัด เวลา และสถานที่

2.4 สมมุติฐานและเงื่อนไขของระบบ (Assumptions and Dependencies)

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ใช้สถาปัตยกรรมแบบ MVC (Model View Controller) ใช้ React Native เป็นโปรแกรมฝั่งไคลแอนต์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ เพื่อให้สามารถรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการต่างๆ ได้เช่น IOS และ Android เป็นต้น

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 10
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3. รายละเอียดความต้องการของระบบ (Specific Requirement)

การทำงานของแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เริ่มต้นจาก การที่ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูสินค้ากัญขงกัญชาได้ (View Cannabis Products) สามารถส่งคำร้องสมัครสมาชิก (Request Register) และให้ผู้ดูแลระบบยืนยันการสมัครสมาชิก (Confirm Registration) เพื่อเข้าสู่ระบบ (Login) จากนั้นสามารถส่งคำสั่งจองสินค้า (Add Order) และให้เจ้าหน้าที่เพาะปลูกยืนยันคำสั่งจองสินค้าของ ลูกค้า (Confirm Order) จากนั้นลูกค้าจะสามารถชำระเงิน (Make Payment) และดูใบเสร็จชำระเงินได้ (View Receipt) จากนั้นพนักงานเพาะปลูกสามารถเปลี่ยนสถานะคำสั่งจอง (Edit Order Status) ลูกค้า สามารถดูรายการสั่งจองสินค้า (List Order) และดูข้อมูลการสั่งจองสินค้าของตนเองได้ (View Order)

3.1 รายละเอียดของยูสเคส (Use-Case Specifications)

วัตถุประสงค์หลักในการใช้งานของยูสเคสคือการค้นหาความต้องการของระบบในรูปของอะไรคือสิ่งที่ ระบบต้องทำ โดยไม่มีการเจาะลึกลงไปถึงรายละเอียดของวิธีการทำงานภายในของระบบ นอกจากนั้น แล้ว ยูสเคสสามารถนำไปใช้ในหลายๆ ขั้นตอนของการพัฒนาระบบ เช่น การค้นหาหรือรวบรวมความต้องการของ ระบบการออกแบบ การทดสอบ ตลอดจนการสร้างเอกสารประกอบคู่มือใช้สำหรับแอปพลิเคชันติดตามการ ปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีรายละเอียดการทำงานของยูสเคส ดังต่อไปนี้

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.1 ยูสเคส View Cannabis Products

เป็นยูสเคสสำหรับการดูสินค้ากัญชงและกัญชา สำหรับผู้ใช้ทั่วไปและลูกค้า ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ สินค้า (productName) จำนวน (qty) ราคาต่อชิ้น (unitPrice) เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	View Cannabis Products	
Actors:	User, Customer	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Cannabis Products	
	2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	3 – ระบบทำการค้นหารายการสินค้ากัญชงและกัญชา	
	3.1 – ระบบค้นหารายการสินค้ากัญชงและกัญชาจากฐานข้อมูล	
	3.2 – ระบบคืนค่ารายการสินค้ากัญชงและกัญชา	
	4 – ระบบแสดงรายการสินค้ากัญชงกัญชา	
	5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่พบรายการสินค้ากัญชงและกัญชา"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 12
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.2 ยูสเคส Request Register

เป็นยูสเคสสำหรับส่งคำขอร้องสมัครสมาชิก สำหรับลูกค้า ซึ่งประกอบไปด้วย กรณีบุคคลทั่วไป รูปถ่ายหน้าบัตรประชาชน (imglDcard) และ ชื่อ - นามสกุล (fullName) ชื่อบริษัท(ถ้ามี) (company) ที่อยู่ (address) เบอร์โทร (telephone) ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password), กรณีนิติบุคคล หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (imgCertificate),รูปถ่ายหน้าบัตรประชาชน (imglDcard) ชื่อ - นามสกุล (fullName) ชื่อบริษัท(ถ้ามี) (company) ที่อยู่ (address) เบอร์โทร (telephone) ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เป็นต้น

ข้อมูลสมัครสมาชิก

ประเภทบุคคล (personType)

1. ต้องเลือกประเภทบุคคล

ชื่อจริง - นามสกุล (fullname)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาไทย หรือตัวอักษรภาษาอังกฤษเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 200 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

บริษัท (company)

1. ต้องความยาวไม่เกิน 255 ตัวอักษร

อีเมล (address)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 6 ตัวอักษร และไม่เกิน 30 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่มีอักขระพิเศษ ยกเว้น เครื่องหมายจุด (.) และ เครื่องหมายแอด (@)
- 5. ต้องไม่ขึ้นหรือลงท้ายด้วยอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรภาษาอังกฤษและตัวเลข

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 13
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

6. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

เบอร์โทรศัพท์ (mobileNo)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาว 10 ตัวอักษรเท่านั้น
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รูปภาพหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล (imgCertificate)

1. ต้องเป็นไฟล์นามสกุล jpg, png, jpeg เท่านั้น

รูปภาพหน้าบัตรประชาชน (imglDcard)

1. ต้องเป็นไฟล์นามสกุล jpg, png, jpeg เท่านั้น

ชื่อผู้ใช้ (username)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รหัสผ่าน (password)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 14
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Request Register
Actors:	Customer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Request Register
	2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลการส่งคำขอสมัครสมาชิก
	3 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	5 – ระบบทำการบันทึกคำขอร้องสมัครสมาชิก
	5.1 – ระบบบันทึกคำขอร้องสมัครสมาชิกจากฐานข้อมูล
	5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกคำขอร้องสมัครสมาชิก
	6 – ระบบแสดงผลการบันทึกคำขอร้องสมัครสมาชิก
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถเพิ่มข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลสมัครสมาชิกได้"
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 15
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.3 ยูสเคส Login

เป็นยูสเคสสำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) สำหรับลูกค้า กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ โดยประกอบไป ด้วย ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เพื่อใช้สำหรับ การตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้ (username)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รหัสผ่าน (password)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Login
Actors:	Customer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login
	2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
	3 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	5 – ระบบตรวจสอบสถานะเข้าสู่ระบบผู้ใช้โดย
	5.1 – ระบบค้นหาข้อมูลเข้าสู่ระบบจากฐานข้อมูล

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 16
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	5.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลเข้าสู่ระบบ	
	6 – ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลัก	
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ	
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"	
	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่พบข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้งเตือน	
	"ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้ง"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

3.1.4 ยูสเคส Add Order

เป็นยูสเคสสำหรับส่งคำขอร้องสั่งจองสินค้า สำหรับลูกค้า ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อสินค้า (productName) จำนวน (qty) วันที่ต้องการรับสินค้า (receiveDate) เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Add Order	
Actors:	Customer	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Order	
	2 – ผู้ใช้เลือกสินค้าและกรอกจำนวน	
	3 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์	
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	5 – ระบบทำการบันทึกคำขอสั่งจองสินค้า	
	5.1 – ระบบบันทึกคำขอสั่งจองสินค้าจากฐานข้อมูล	
	5.2 – ระบบคืนค่าคำขอสั่งจองสินค้า	
	6 – ระบบแสดงผลคำขอสั่งจองสินค้า	
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ	
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 17
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ แจ้งเตือน " ไม่สามารถบันทึกคำขอสั่งจองสินค้าได้"
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

3.1.5 ยูสเคส Login Officer

เป็นยูสเคสสำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) สำหรับพนักงานเพาะปลูก กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ โดย ประกอบไปด้วย ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เพื่อใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้ (username)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รหัสผ่าน (password)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Login Officer	
Actors:	Officer	
Use case Referenced:	-	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 18
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login Officer	
	2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	
	3 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์	
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	5 – ระบบตรวจสอบสถานะเข้าสู่ระบบผู้ใช้โดย	
	5.1 – ระบบค้นหาข้อมูลเข้าสู่ระบบจากฐานข้อมูล	
	5.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลเข้าสู่ระบบ	
	6 – ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลัก	
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ	
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"	
	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่พบข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้งเตือน	
	"ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้ง"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

3.1.6 ยูสเคส List all Orders

เป็นยูสเคสสำหรับแสดงรายการคำสั่งจองสินค้า โดยประกอบไปด้วย เลขที่คำสั่งจอง (OrderID) วันที่ สั่งจอง (orderdate) วันที่ต้องการรับสินค้า (receiveDate) สถานะ (status) เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	List Orders	
Actors:	Officer	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List all Orders	
	2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า	
	3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้าจากฐานข้อมูล	
	3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 19
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	4 – ระบบแสดงข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ แจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

3.1.7 ยูสเคส Confirm Order

เป็นยูสเคสสำหรับยืนยันคำสั่งจองสินค้าจากลูกค้า โดยประกอบด้วย ชื่อสินค้า (productName) จำนวน (qty) วันที่ต้องการรับสินค้า (receiveDate) ของแต่ละสินค้า เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Confirm Order	
Actors:	Officer	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Order	
	2 – ผู้ใช้เลือกคำสั่งจองที่ต้องการยืนยัน	
	3 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	4 – ระบบทำการแก้ไขข้อมูลการยืนยันคำสั่งจองโดย	
	4.1 – ระบบแก้ไขการยืนยันลงฐานข้อมูล	
	4.2 – ระบบคืนค่าสถานะบันทึกการยืนยัน	
	5 – ระบบแสดงสถานะการยืนยันสำเร็จ	
	6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	4.2.1 – ในกรณีระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ระบบจะแสดง	
	ข้อความ "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการยืนยันได้"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 20
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.8 ยูสเคส Make Payment

เป็นยูสเคสสำหรับการชำระเงิน โดยประกอบไปด้วย หมายเลขคำสั่งจองที่ต้องการชำระเงิน (OrderID) จำนวนเงินทำการชำระเงิน (amount) วันที่ทำการชำระเงิน (paydate) และ รูปภาพหลักฐานการ ชำระเงิน (imgPayment) หลังจากนั้นทำการแก้ไขสถานะการชำระเงินขอคำสั่งจองและบันทึกข้อมูลการชำระ เงินลงในฐานข้อมูล

ข้อมูลการชำระเงิน

รูปภาพหลักฐานการชำระเงิน (imgPayment)

1. ต้องเป็นไฟล์นามสกุล jpg, png, jpeg เท่านั้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Make Payment	
Actors:	Customer	
Use case Referenced:	View Order Detail	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Make Payment	
	2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลการชำระเงิน	
	3 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์	
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	5 – ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย	
	5.1 – ระบบแก้ไขข้อมูลสถานะการชำระเงินลงในฐานข้อมูล	
	5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขข้อมูลสถานะการชำระเงิน	
	6 – ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย	
	6.1 – ระบบบันทึกข้อมูลการชำระเงินลงในฐานข้อมูล	
	6.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลการชำระเงิน	
	7 – ระบบแสดงผลการบันทึกการชำระเงิน	
	8 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 21
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ	
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"	
	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลสถานะการชำระเงินได้"	
	6.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลการชำระเงินได้"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

3.1.9 ยูสเคส View Receipt

เป็นยูสเคสสำหรับแสดงใบเสร็จชำระเงิน โดยประกอบไปด้วย หมายเลขใบเสร็จคำสั่งซื้อ (ReceiptID) หมายเลขคำสั่งจองที่ต้องการชำระเงิน (OrderID) จำนวนเงินทำการชำระเงิน (amount) วันที่ทำการชำระเงิน (paydate) และ รูปภาพหลักฐานการชำระเงิน (imgPayment)

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	View Receipt	
Actors:	Customer	
Use case Referenced:	Make Payment	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Receipt	
	2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน	
	3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลใบเสร็จชำระเงินจากฐานข้อมูล	
	3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน	
	4 – ระบบแสดงใบเสร็จชำระเงิน	
	5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน"	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 22
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Pre Condition(s):	ลูกค้าต้องทำการยืนยันการชำระเงินก่อน (Make Payment) ลูกค้า จึงจะสามารถระบบดูใบเสร็จชำระเงินได้
Post Condition(s):	-

3.1.10 ยูสเคส Edit Order Status

เป็นยูสเคสสำหรับแก้ไขสถานะคำสั่งจองโดยผู้ใช้ต้องเลือกคำสั่งจองที่ต้องการ ซึ่งจะสามารถแก้ไขได้ เฉพาะสถานะคำสั่งจอง (status) เท่านั้น เมื่อผู้ใช้แก้ไขสถานะเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการแก้ไขข้อมูลลง ฐานข้อมูล

ข้อมูลสถานะคำสั่งจอง

สถานะ (status)

1. ต้องเลือกสถานะคำสั่งจองอย่างใดอย่างหนึ่ง

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Edit Order Status	
Actors:	Officer	
Use case Referenced:	List all Orders	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Order Status	
	2 – ผู้ใช้เลือกรายการคำสั่งจอง	
	3 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	4 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลคำสั่งจอง	
	4.1 – ระบบค้นหาข้อมูลคำสั่งจอง	
	4.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลคำสั่งจอง	
	5 – ระบบแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลคำสั่งจอง	
	6 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลคำสั่งจอง	
	7 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 23
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	ع ا عم ع	
	8 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	9 – ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล	
	9.1 – ระบบทำการแก้ไขข้อมูลคำสั่งจองในฐานข้อมูล	
	9.2 – ระบบคืนค่าสถานะแก้ไขข้อมูลคำสั่งจอง	
	10 – ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล	
	11 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	4.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นข้อมูลคำสั่งจอง"	
	7.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ	
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"	
	9.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลคำสั่งจอง"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

3.1.11 ยูสเคส List Orders

เป็นยูสเคสสำหรับแสดงรายการคำสั่งจองสินค้า โดยประกอบไปด้วย เลขที่คำสั่งจอง (OrderID) วันที่ สั่งจอง (orderdate) วันที่ต้องการรับสินค้า (receiveDate) สถานะ (status) เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	List Orders	
Actors:	Customer	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Orders	
	2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า	
	3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้าจากฐานข้อมูล	
	3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า	
	4 – ระบบแสดงข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 24
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ แจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า"
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

3.1.12 ยูสเคส View Order Detail

เป็นยูสเคสสำหรับแสดงข้อมูลคำสั่งจองสินค้า โดยประกอบไปด้วย เลขที่คำสั่งจอง (OrderID) วันที่สั่ง จอง (orderdate) ชื่อสินค้า (productName) ราคา (price) จำนวน (qty) ราคารวม (totalprice) สถานะ (status) เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	View Order Detail	
Actors:	Customer	
Use case Referenced:	List Orders	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Order Detail	
	2 – ผู้ใช้เลือกรายการคำสั่งจอง	
	3 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	4 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลคำสั่งจองสินค้า	
	4.1 – ระบบค้นหาข้อมูลคำสั่งจองสินค้าจากฐานข้อมูล	
	4.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลคำสั่งจองสินค้า	
	5 – ระบบแสดงข้อมูลคำสั่งจองสินค้า	
	6 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	4.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นหาข้อมูลคำสั่งจองสินค้า"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 25
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.13 ยูสเคส Add Planting

เป็นยูสเคสสำหรับเพิ่มข้อมูลการเพาะปลูก โดยผู้ใช้ที่เป็นที่เป็นเจ้าหน้าที่เพาะปลูก (Officer) โดย ข้อมูลประกอบไปด้วย วันที่ปลูก (plantDate) ปริมาณที่รับจ่ายสิ่งที่ปลูก (pay) จำนวนที่คัดทิ้ง (discard) จำนวนต้นกล้าที่ปลูก (plant) พื้นที่ปลูก (area) หน่วยของพื้นที่ปลูก (unit) หมายเลข crop (cropid) วิธีการ ปลูก (how_plant) หมายเหตุ (note) เป็นต้น

ข้อมูลการเพาะปลูก

วันที่ปลูก (plantDate)

- 1. ต้องเป็นวันที่ปัจจุบันหรือวันที่เป็นอดีตเท่านั้น
- 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

ปริมาณที่รับจ่ายสิ่งที่ปลูก (pay)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวเลข และเครื่องหมาย . เท่านั้น
- 2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 3. ต้องมีค่ามากกว่า 0
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

จำนวนที่คัดทิ้ง (discard)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวเลข และเครื่องหมาย . เท่านั้น
- 2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

จำนวนต้นกล้าที่ปลูก (plant)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวเลข และเครื่องหมาย . เท่านั้น
- 2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 3. ต้องมีค่ามากกว่า 0
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 26
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

พื้นที่ปลูก (area)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

หน่วยของพื้นที่ปลูก (unit)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยภาษาไทยเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 20 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

หมายเลข crop (cropid)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และอักขระพิเศษ เครื่องหมาย เท่านั้น
- 2. ต้องมีความหมายตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 20 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

วิธีการปลูก (how_plant)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 ตัวอักษร และไม่เกิน 20 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Add Planting
Actors:	Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Planting

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 27
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลการปลูก
	3 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	5 – ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล
	5.1 – ระบบทำการบันทึกข้อมูลการปลูกในฐานข้อมูล
	5.2 – ระบบคืนค่าสถานะเพิ่มข้อมูลการปลูก
	6 – ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการปลูกได้"
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

3.1.14 ยูสเคส List Planting

เป็นยูสเคสสำหรับแสดงรายการการปลูกกัญชงและกัญชา โดยข้อมูลประกอบด้วย หมายเลขการ เพาะปลูก (plantID) วันที่ปลูก (plantDate) จำนวนต้นกล้าที่ปลูก (plant) เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Planting
Actors:	Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Planting
	2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลการเพาะปลูกกัญชงและกัญชา
	3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลการเพาะปลูกกัญชงและกัญชาจาก
	ฐานข้อมูล
	3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลการเพาะปลูกกัญชงและกัญชา

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 28
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	4 - ระบบแสดงรายการการเพาะปลูกกัญชงและกัญชา5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลการเพาะปลูกกัญชงและกัญชา"
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

3.1.15 ยูสเคส Delete Planting

เป็นยูสเคสสำหรับลบข้อมูลการปลูกกัญชงและกัญชา โดยผู้ใช้ที่เป็นพนักงานเพาะปลูก (Officer) เมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลการเพาะปลูกที่ต้องการลบ ระบบจะทำการลบข้อมูลการเพาะปลูกในฐานข้อมูล

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
110,000	,
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Delete Planting
Actors:	Officer
Use case Referenced:	List Planting
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Delete Planting
	2 – ผู้ใช้เลือกรายการการปลูก
	3 – ระบบตรวจสอบการยืนยันลบข้อมูล
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	5 – ระบบทำการตรวจสอบสถานะลบข้อมูล
	5.1 – ระบบทำการลบข้อมูลการปลูกในฐานข้อมูล
	5.2 – ระบบคืนค่าสถานะลบข้อมูลการปลูก
	6 – ระบบแสดงผลการลบข้อมูล
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถลบข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน " ไม่สามารถทำการลบข้อมูลการปลูกได้"
Pre Condition(s):	ผู้ใช้ต้องทำการเรียกดูรายการการเพาะปลูก (List Planting) จึงจะ
	สามารถทำการลบข้อมูลการปลูกได้

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 29
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Post Condition(s):	-
--------------------	---

3.1.16 ยูสเคส Edit Planting

เป็นยูสเคสสำหรับแก้ไขข้อมูลการเพาะปลูก โดยผู้ใช้ที่เป็นที่เป็นเจ้าหน้าที่เพาะปลูก (Officer) โดย ข้อมูลประกอบไปด้วย วันที่ปลูก (plantDate) ปริมาณที่รับจ่ายสิ่งที่ปลูก (pay) จำนวนที่คัดทิ้ง (discard) จำนวนต้นกล้าที่ปลูก (plant) พื้นที่ปลูก (area) หน่วยของพื้นที่ปลูก (unit) หมายเลข crop (cropid) วิธีการ ปลูก (how_plant) หมายเหตุ (note) เป็นต้น

ข้อมูลการเพาะปลูก

วันที่ปลูก (plantDate)

- 1. ต้องเป็นวันที่ปัจจุบันหรือวันที่เป็นอดีตเท่านั้น
- 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

ปริมาณที่รับจ่ายสิ่งที่ปลูก (pay)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวเลข และเครื่องหมาย . เท่านั้น
- 2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 3. ต้องมีค่ามากกว่า 0
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

จำนวนที่คัดทิ้ง (discard)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวเลข และเครื่องหมาย . เท่านั้น
- 2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 30
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

จำนวนต้นกล้าที่ปลูก (plant)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวเลข และเครื่องหมาย . เท่านั้น
- 2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 3. ต้องมีค่ามากกว่า 0
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

พื้นที่ปลูก (area)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

หน่วยของพื้นที่ปลูก (unit)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยภาษาไทยเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 20 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

หมายเลข crop (cropid)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข และอักขระพิเศษ เครื่องหมาย เท่านั้น
- 2. ต้องมีความหมายตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 20 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

วิธีการปลูก (how_plant)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวอักษรภาษาไทยเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2 ตัวอักษร และไม่เกิน 20 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 31
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Edit Planting
Actors:	Officer
Use case Referenced:	List Planting
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Planting
	2 – ผู้ใช้เลือกรายการการปลูก
	3 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	4 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลการเพาะปลูก
	4.1 – ระบบค้นหาข้อมูลการเพาะปลูกจากฐานข้อมูล
	4.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลการเพาะปลูก
	5 – ระบบแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลการปลูก
	6 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลการปลูก
	7 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
	8 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	9 – ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล
	9.1 – ระบบทำการแก้ไขข้อมูลการปลูกในฐานข้อมูล
	9.2 – ระบบคืนค่าสถานะแก้ไขข้อมูลการปลูก
	10 – ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล
	11 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	4.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นหาข้อมูลการปลูก"
	7.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
	9.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลการปลูก"
Pre Condition(s):	ผู้ใช้ต้องทำการเรียกดูรายการการเพาะปลูก (List Planting) จึงจะ
	สามารถทำการแก้ไขข้อมูลการปลูกได้
Post Condition(s):	-

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 32
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.17 ยูสเคส Add Progress

เป็นยูสเคสสำหรับการเพิ่มข้อมูลความคืบหน้าการเพาะปลูก โดยผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่เพาะปลูก ข้อมูล ประกอบไปด้วย หมายเลขการปลูก (plantID) วันที่บันทึก (progressDate) รูปภาพประกอบ (imgProgress) หมายเหตุ (note)

ข้อมูลความคืบหน้าการปลูก

หมายเลขการปลูก (plantID)

- 1. ต้องเลือกหมายเลขการปลูก 1 รายการ
- 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

วันที่บันทึก (plantDate)

- 1. ต้องเป็นวันที่ปัจจุบันหรือวันที่เป็นอดีตเท่านั้น
- 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รูปภาพประกอบ (imgProgress)

1. ต้องเป็นไฟล์นามสกุล jpg, png, jpeg เท่านั้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Add Progress	
Actors:	Officer	
Use case Referenced:	List Planting	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Progress	
	2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลความคืบหน้า	
	3 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์	
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	5 – ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล	
	5.1 – ระบบทำการบันทึกข้อมูลความคืบหน้าในฐานข้อมูล	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 33
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	5.2 – ระบบคืนค่าสถานะบันทึกข้อมูลความคืบหน้า	
	6 – ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล	
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ	
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"	
	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลความคืบหน้าได้"	
Pre Condition(s):	ผู้ใช้ต้องทำการเรียกดูรายการการเพาะปลูก (List Planting) จึงจะ	
	สามารถทำการเพิ่มข้อมูลความคืบหน้าได้	
Post Condition(s):	-	

3.1.18 ยูสเคส List Progress

เป็นยูสเคสสำหรับแสดงรายการความคืบหน้าการปลูก โดยข้อมูลประกอบด้วย หมายเลขการปลูก (plantID) วันที่บันทึก (progressDate) รูปภาพประกอบ (imgProgress) หมายเหตุ (note) เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	List Progress
Actors:	Officer
Use case Referenced:	-
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Progress
	2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลความคืบหน้าการปลูก
	3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลความคืบหน้าการปลูกจาก
	ฐานข้อมูล
	3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลความคืบหน้าการปลูก
	4 – ระบบแสดงรายการการความคืบหน้าการปลูก
	5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลความคืบหน้าการปลูก"

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 34
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	ผู้ใช้ต้องทำการเรียกดูรายการการเพาะปลูก (List Planting) จึงจะ สามารถทำการเพิ่มข้อมูลความคืบหน้าได้
Post Condition(s):	-

3.1.19 ยูสเคส Delete Planting

เป็นยูสเคสสำหรับลบข้อมูลความคืบหน้าการปลูก โดยผู้ใช้ที่เป็นพนักงานเพาะปลูก (Officer) เมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลการเพาะปลูกที่ต้องการลบ ระบบจะทำการลบข้อมูลความคืบหน้าการปลูกในฐานข้อมูล

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Delete Progress
Actors:	Officer
Use case Referenced:	List Progress
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Delete Progress
	2 – ผู้ใช้เลือกรายการความคืบหน้า
	3 – ระบบตรวจสอบการยืนยันลบข้อมูล
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	5 – ระบบทำการตรวจสอบสถานะลบข้อมูล
	5.1 – ระบบทำการลบข้อมูลความคืบหน้าในฐานข้อมูล
	5.2 – ระบบคืนค่าสถานะลบข้อมูลความคืบหน้า
	6 – ระบบแสดงผลการลบข้อมูล
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถลบข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน " ไม่สามารถทำการลบข้อมูลความคืบหน้าได้"
Pre Condition(s):	ผู้ใช้ต้องทำการเรียกดูรายการความคืบหน้า (List Progress) จึงจะ
	สามารถทำการลบข้อมูลความคืบหน้าได้
Post Condition(s):	-

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 35
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.20 ยูสเคส Edit Progress

เป็นยูสเคสสำหรับการแก้ไขข้อมูลความคืบหน้าการเพาะปลูก โดยผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่เพาะปลูก ข้อมูลประกอบไปด้วย หมายเลขการปลูก (plantID) วันที่บันทึก (progressDate) รูปภาพประกอบ (imgProgress) หมายเหตุ (note)

ข้อมูลความคืบหน้าการปลูก

หมายเลขการปลูก (plantID)

- 1. ต้องเลือกหมายเลขการปลูก 1 รายการ
- 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

วันที่บันทึก (plantDate)

- 1. ต้องเป็นวันที่ปัจจุบันหรือวันที่เป็นอดีตเท่านั้น
- 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รูปภาพประกอบ (imgProgress)

1. ต้องเป็นไฟล์นามสกุล jpg, png, jpeg เท่านั้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Edit Progress
Actors:	Officer
Use case Referenced:	List Progress
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Progress
	2 – ผู้ใช้เลือกรายการความคืบหน้า
	3 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	4 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลความคืบหน้า
	4.1 – ระบบค้นหาข้อมูลความคืบหน้าจากฐานข้อมูล
	4.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลความคืบหน้า

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 36
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	5 – ระบบแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลความคืบหน้า
	6 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลความคืบหน้า
	7 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
	8 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้
	9 – ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล
	9.1 – ระบบทำการบันทึกข้อมูลความคืบหน้าในฐานข้อมูล
	9.2 – ระบบคืนค่าสถานะบันทึกข้อมูลความคืบหน้า
	10 – ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล
	11 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	4.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นหาข้อมูลความคืบหน้า"
	7.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
	9.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลความคืบหน้าได้"
Pre Condition(s):	ผู้ใช้ต้องทำการเรียกดูรายการความคืบหน้า (List Progress) จึงจะ
	สามารถทำการลบข้อมูลความคืบหน้าได้
Post Condition(s):	-

3.1.21 ยูสเคส Add Harvest

เป็นยูสเคสสำหรับเพิ่มข้อมูลการเก็บเกี่ยว โดยผู้ใช้ที่เป็นที่เป็นเจ้าหน้าที่เพาะปลูก (Officer) โดย ข้อมูลประกอบไปด้วย หมายเลขการปลูก (plantID) วันที่เก็บเกี่ยว (harvestDate) จำนวนที่เก็บเกี่ยว (qty) หมายเหตุ (note) เป็นต้น

ข้อมูลการเก็บเกี่ยว

หมายเลขการปลูก (plantID)

- 1. ต้องเลือกหมายเลขการปลูก 1 รายการ
- 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 37
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

วันที่เก็บเกี่ยว (harvestDate)

- 1. ต้องเลือกเป็นวันที่ปัจจุบันหรือวันที่เป็นอดีตเท่านั้น
- 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

จำนวนที่เก็บเกี่ยว (qty)

- 1. ต้องประกอบไปด้วยตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	ุ ซ ซ ซ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Llas Casa Navas		
Use Case Name:	Add Harvest	
Actors:	Officer	
Use case Referenced:	List Planting	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Harvest	
	2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเก็บเกี่ยว	
	3 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์	
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	5 – ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล	
	5.1 – ระบบทำการบันทึกข้อมูลการเก็บเกี่ยวในฐานข้อมูล	
	5.2 – ระบบคืนค่าสถานะเพิ่มข้อมูลการเก็บเกี่ยว	
	6 – ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล	
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ	
	แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"	
	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการเก็บเกี่ยวได้"	
Pre Condition(s):	ผู้ใช้ต้องทำการเรียกดูรายการการเพาะปลูก (List Planting) จึงจะ	
	สามารถทำการเพิ่มข้อมูลการเก็บเกี่ยวได้	
Post Condition(s):	-	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 38
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.22 ยูสเคส Login Executives

เป็นยูสเคสสำหรับการเข้าสู่ระบบ (Login) สำหรับผู้บริหาร กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ โดยประกอบ ไปด้วย ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เพื่อใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ชื่อผู้ใช้ (username)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

รหัสผ่าน (password)

- 1. ต้องประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ หรือตัวเลขเท่านั้น
- 2. ต้องมีความยาวตั้งแต่ 4 ตัวอักษร และไม่เกิน 16 ตัวอักษร
- 3. ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างตัวอักษร
- 4. ต้องไม่เป็นค่าว่าง

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	Login Executives	
Actors:	Executives	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login Executives	
	2 – ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ	
	3 – ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์	
	4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	5 – ระบบตรวจสอบสถานะเข้าสู่ระบบผู้ใช้โดย	
	5.1 – ระบบค้นหาข้อมูลเข้าสู่ระบบจากฐานข้อมูล	
	5.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลเข้าสู่ระบบ	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 39
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

	6 – ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลัก 7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน
Alternate Flow:	 3.1 – ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน" 5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่พบข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้ง"
Pre Condition(s):	-
Post Condition(s):	-

3.1.23 ยูสเคส View report Planting

เป็นยูสเคสสำหรับดูรายงานสรุปการเพาะปลูก โดยจะประกอบไปด้วย จำนวนการปลูกในแต่ละเดือน และผลผลิตที่ได้ เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	View report Planting	
Actors:	Executives	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View report Planting	
	2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลการปลูก	
	3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลการปลูก	
	3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลการปลูก	
	4 – ระบบแสดงข้อมูลรายงานการปลูก	
	5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลรายงานการปลูกกัญชงและกัญชา"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 40
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.1.24 ยูสเคส View order report

เป็นยูสเคสสำหรับดูรายงานสรุปการขาย โดยจะประกอบไปด้วย จำนวนคำสั่งจองที่สำเร็จแล้ว และ ผลประกอบการที่ได้ทั้งหมด ในแต่ละเดือน เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	View order report	
Actors:	Executives	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View order report	
	2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลคำสั่งจอง	
	3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลคำสั่งจอง	
	3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลคำสั่งจอง	
	4 – ระบบแสดงข้อมูลรายงานสรุปการขาย	
	5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลรายงานการขาย"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

3.1.25 ยูสเคส List all Registration

เป็นยูสเคสสำหรับแสดงรายการการลงทะเบียน โดยข้อมูลประกอบด้วย โดยประกอบด้วย กรณีบุคคล ทั่วไป รูปถ่ายหน้าบัตรประชาชน (imglDcard) และ ชื่อ - นามสกุล (fullName) ชื่อบริษัท(ถ้ามี) (company) ที่อยู่ (address) เบอร์โทร (telephone) ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password), กรณีนิติบุคคล หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (imgCertificate),รูปถ่ายหน้าบัตรประชาชน (imglDcard) ชื่อ - นามสกุล (fullName) ชื่อบริษัท(ถ้ามี) (company) ที่อยู่ (address) เบอร์โทร (telephone) ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เป็นต้น

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 41
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา	
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
Use Case Name:	List all Registration	
Actors:	Officer	
Use case Referenced:	-	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List all Registration	
	2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลการลงทะเบียน	
	3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลการลงทะเบียนจาก	
	ฐานข้อมูล	
	3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลการลงทะเบียน	
	4 – ระบบแสดงรายการการการลงทะเบียน	
	5 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลการลงทะเบียน"	
Pre Condition(s):	-	
Post Condition(s):	-	

3.1.26 ยูสเคส Confirm Registration

เป็นยูสเคสสำหรับการตรวจสอบข้อมูลและยืนยันคำขอร้องสมัครสมาชิกจากลูกค้า โดยประกอบด้วย กรณีบุคคลทั่วไป รูปถ่ายหน้าบัตรประชาชน (imglDcard) และ ชื่อ - นามสกุล (fullName) ชื่อบริษัท(ถ้ามี) (company) ที่อยู่ (address) เบอร์โทร (telephone) ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password), กรณี นิติบุคคล หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (imgCertificate),รูปถ่ายหน้าบัตรประชาชน (imglDcard) ชื่อ - นามสกุล (fullName) ชื่อบริษัท(ถ้ามี) (company) ที่อยู่ (address) เบอร์โทร (telephone) ชื่อผู้ใช้ (Username) และ รหัสผ่าน (Password) เป็นต้น

Project:	แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา
	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
Use Case Name:	Confirm Registration
Actors:	Administrator

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 42
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

D. C		
Use case Referenced:	List all Registration	
Basic Flow:	1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Registration	
	2 – ผู้ใช้เลือกยืนยันการสมัคร	
	3 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้	
	4 – ระบบทำการแก้ไขสถานะการยืนยันโดย	
	4.1 – ระบบแก้ไขการยืนยันลงฐานข้อมูล	
	4.2 – ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขการยืนยัน	
	5 – ระบบทำการบันทึกข้อมูลผู้สมัครโดย	
	5.1 – ระบบบันทึกข้อมูลผู้สมัคร	
	5.2 – ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกข้อมูลผู้สมัคร	
	6 – ระบบแสดงสถานะการยืนยันสำเร็จ	
	7 – ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน	
Alternate Flow:	4.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถยืนยันคำร้องขอสมัครสมาชิก"	
	5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ	
	แจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลผู้สมัครได้"	
Pre Condition(s):	ผู้ใช้ต้องทำการเรียกดูรายชื่อผู้สมัคร (List all Registration) ก่อนจึง	
	จะสามารถทำการยืนยันการสมัครได้	
Post Condition(s):	-	

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.2 รายละเอียดของคลาสไดอาแกรม (Class Diagram Specifications)

เป้าหมายหลักของการสร้างคลาสจะได้มาจากรายการของคลาสที่อาจเป็นส่วนประกอบของระบบที่ เรียกว่าคลาสคู่แข่ง (Candidate Classes) และจากนั้นทำการกำหนดว่าคลาสใดที่ระบบต้องการใช้ในการ ทำงานคลาสใดบ้างที่อยู่ภายนอกระบบ คลาสคู่แข่งจะเป็นคลาสที่มีสามารถนำมาใช้ในการกำหนดเป็นคลาสได้ โดยปกติจะประกอบไปด้วยคำนามทุกๆ คำที่ปรากฏในเอกสารประกอบการกำหนดความต้องการของระบบ ซึ่งในวิธีการเชิงวัตถุจะได้แก่คำ อธิบายรายละเอียดของยูสเคสนั่นเอง

3.2.1 รายการคลาสคู่แข่ง (Candidate Class)

คลาสคู่แข่งได้จากการค้นหาคำนามที่ปรากฏอยู่ในยูสเคส และนำมาจัดเรียงไว้ในตารางเพื่อกำหนด เป็นคลาสคู่แข่ง ซึ่งจะเป็นคำนามที่มีศักยภาพที่สามารถนำมาใช้เป็นคลาสได้ ดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 3.1 แสดงคำนามที่ใช้เป็นคลาสคู่แข่งจากรายละเอียดของยูสเคส

ผู้ใช้ (User)	รหัสผู้ใช้ (userID)	ชื่อผู้ใช้ (username)
รหัสผ่าน (password)	ลูกค้า (Customer)	รหัสลูกค้า (CustomerID)
ผู้บริหาร (Executive)	รหัสผู้บริหาร (executiveID)	ชื่อจริง - นามสกุล (fullname)
พนักงานเพาะปลูก (Officer)	รหัสพนักงาน (OfficerID)	ที่อยู่ (address)
เบอร์โทรศัพท์ (mobileNo)	คำขอสมัครสมาชิก	รูปภาพหนังสือรับรอง
	(RequestRegister)	(imgCertificate)
รหัสคำขอสมัครสมาชิก	ประเภทบุคคล (personType)	สถานะคำขอสมัครสมาชิก
(regRegID)		(status)
บริษัท (company)	เบอร์โทรศัพท์ (mobileNo)	รูปภาพหน้าบัตรประชาชน
		(imglDcard)
สั่งจอง (Orders)	รหัสสั่งจอง (OrderID)	รายละเอียดสั่งจอง
		(OrderDetail)
วันที่สั่งจอง (orderdate)	จำนวน (qty)	ราคารวม (totalprice)
รหัสรายละเอียดสั่งจอง	สินค้า (Products)	รหัสสินค้า (productID)
(orderDetailID)		
ชื่อสินค้า (productName)	ราคา (price)	การชำระเงิน (Payment)
รหัสการชำระเงิน (paymentID)	วันที่ชำระเงิน (paydate)	จำนวนที่ชำระเงิน (amount)

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 44
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

รูปภาพหลักฐานการชำระเงิน	การเก็บเกี่ยว (Harvest)	รหัสการเก็บเกี่ยว (harvestID)
(imgPayment)		
วันที่การเก็บเกี่ยว (harvestDate)	จำนวนที่เก็บเกี่ยว (qty)	ชื่อชิ้นส่วนของกัญชา
		(partName)
หน่วยของชิ้นส่วนของกัญชา	หมายเหตุ (note)	การปลูก (Planting)
(unit)		
รหัสการปลูก (plantID)	วันที่ปลูก (plantDate)	จำนวนที่รับสิ่งที่จ่าย (pay)
จำนวนที่คัดทิ้ง (discard)	จำนวนต้นกล้าที่ปลูก (plant)	พื้นที่ปลูก (area)
หน่วยของพื้นที่ปลูก (unit)	หมายเลข crop id (cropid)	วิธีการปลูก (how_plant)
หมายเหตุ (note)	ความคืบหน้าการปลูก (Planting	รหัสความคืบหน้า (progressId)
	Progress)	
วันที่บันทึกความคืบหน้า	รูปภาพประกอบ (imgProgress)	หมายเหตุ (note)
(progressDate)		
วันที่ต้องการรับสินค้า		
(receiveDate)		

หลังจากที่ได้รายการคำนามจากขั้นตอนแรกเรียบร้อยแล้ว ต่อไปตรวจสอบความถูกต้องของคลาส และพิจารณาตัดคลาสที่เพื่อให้ได้คลาสดังตารางต่อไปนี้

ตาราง 3.2 แสดงการกำหนดคลาสจากคู่แข่งทั้งหมด

รายการคลาสคู่แข่ง	คลาส	เหตุผล
ผู้ใช้ (User)	/	เป็นคลาสของผู้ใช้
ชื่อจริง – นามสกุล (fullname)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสผู้ใช้
ชื่อผู้ใช้ (username)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสผู้ใช้
รหัสผ่าน (password)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสผู้ใช้
ลูกค้า (Customer)	/	เป็นคลาสของลูกค้า
รหัสลูกค้า (CustomerID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสลูกค้า
บริษัท (company)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสลูกค้า
เบอร์โทรศัพท์ (mobileNo)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสลูกค้า
รูปภาพหนังสือรับรอง	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสลูกค้า
(imgCertificate)		

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 45
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

รูปภาพหน้าบัตรประชาชน	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสลูกค้า
(imglDcard)		
ผู้บริหาร (Executive)	/	เป็นคลาสของผู้บริหาร
รหัสผู้บริหาร (executiveID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสผู้บริหาร
เบอร์โทรศัพท์ (mobileNo)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสผู้บริหาร
พนักงานเพาะปลูก (Officer)	/	เป็นคลาสของพนักงานเพาะปลูก
รหัสพนักงาน (OfficerID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสพนักงานเพาะปลูก
ที่อยู่ (address)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสพนักงานเพาะปลูก
เบอร์โทรศัพท์ (mobileNo)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสพนักงานเพาะปลูก
คำขอสมัครสมาชิก	/	เป็นคลาสของคำขอสมัครสมาชิก
(RequestRegister)		
รหัสคำขอสมัครสมาชิก (regRegID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสคำขอสมัครสมาชิก
ประเภทบุคคล (personType)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสคำขอสมัครสมาชิก
สถานะคำขอสมัครสมาชิก (status)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสคำขอสมัครสมาชิก
สั่งจอง (Orders)	/	เป็นคลาสของสั่งจอง
รหัสสั่งจอง (OrderID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสั่งจอง
วันที่สั่งจอง (orderdate)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสั่งจอง
วันที่ต้องการรับสินค้า (receiveDate)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสั่งจอง
สถานะสั่งของ (status)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสั่งจอง
รายละเอียดสั่งจอง (OrderDetail)	/	เป็นคลาสของรายละเอียดสั่งจองสั่งจอง
รหัสรายละเอียดสั่งจอง	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายละเอียดสั่งจอง
(orderDetailID)		สั่งจอง
	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายละเอียดสั่งจอง
จำนวน (qty)		สั่งจอง
	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสรายละเอียดสั่งจอง
ราคารวม (totalprice)		สั่งจอง
สินค้า (Products)	/	เป็นคลาสของสินค้า
รหัสสินค้า (productID)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสินค้า
ชื่อสินค้า (productName)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสินค้า
ราคา (price)	-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสสินค้า

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 46
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

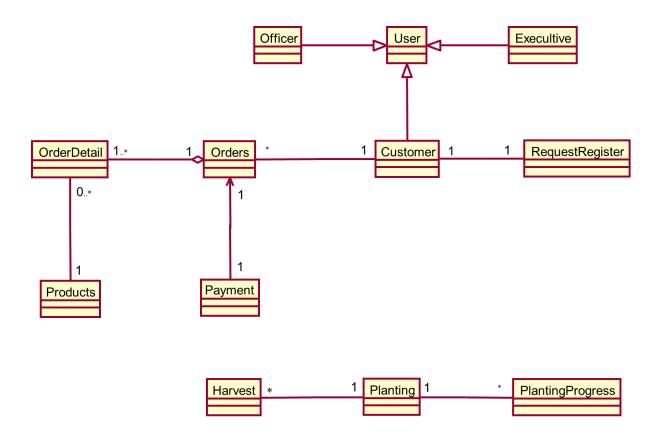
/	เป็นคลาสของการชำระเงิน
-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการชำระเงิน
/	เป็นคลาสของการเก็บเกี่ยว
-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการเก็บเกี่ยว
/	เป็นคลาสของการปลูก
-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสการปลูก
/	เป็นคลาสของความคืบหน้าการปลูก
-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสความคืบหน้า
-	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสความคืบหน้า
 	กำหนดเป็นแอททริบิวต์ของคลาสความคืบหน้า

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 47
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.2.2 คลาสระดับแนวคิด (Conceptual Class)

เป็นคลาสที่ได้จากการพิจารณาตัดคลาสคู่แข่งที่อยู่ภายนอกขอบเขตออกไป จากนั้นจะเป็นการกำหนดจำนวน ความสัมพันธ์ระหว่างคลาสจะช่วยให้มองเห็นภาพที่ชัดเจนของการออกแบบระบบและสามารถนำไปใช้ในการ พัฒนาโปรแกรมได้โดยตรง โดยคลาสในระดับแนวคิดจะมีเฉพาะชื่อคลาสเท่านั้นดังตัวอย่างต่อไปนี้



รูปที่ 3.1 คลาสระดับแนวคิด

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 48
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.2.3 การกำหนดแอททริบิวต์ของคลาส (Class: Attribute)

แอททริบิวต์เป็นคุณสมบัติของออปเจค โดยปกติจะเกี่ยวข้องกับคำนามที่ถูกกำหนดไว้ใน Candidate Class ในขั้นตอนนี้จะทำการกำหนดคลาสและแอททริบิวต์ที่สำคัญที่สุดก่อนเสมอจากนั้นจึงกำหนดคลาสและ แอททริบิวต์ที่เป็นส่วนรายละเอในขั้นตอนถัดไป โดยปกติแล้วแอททริบิวต์จะได้มาจากคำนามส่วนที่เหลือจาก การกำหนดคลาสจากคลาสคู่แข่งนั่นเอง สำหรับระบบ ระบบจัดซื้อจัดจ้างและเบิกจ่ายวัสดุ และระบบจัดการ รายละเอียดสินทรัพย์ ประกอบไปด้วยคลาสและแอททริบิวต์ดั่งต่อไปนี้

User fullname: String username: String password: String	คลาสผู้ใช้ ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ ชื่อจริง- นามสกุล ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน
Customer CustomerID: Integer company: String address: String mobileNo: String imgCertificate: String imgIDcard: String	คลาสลูกค้า ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสลูกค้า ชื่อบริษัท ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ รูปภาพหนังสือรับรอง และรูปภาพหน้าบัตรประชาชน
Officer OfficerID: Integer address: String mobileNo: String	คลาสพนักงานเพาะปลูก ประกอบไปด้วยแอททริ บิวต์ รหัสพนักงาน ที่อยู่ และ เบอร์โทรศัพท์
Executive executiveID : Integer mobileNo : String	คลาสผู้บริหาร ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัส ผู้บริหาร และเบอร์โทรศัพท์
RequestRegister reqRegID: Integer repersonType: String status: String	คลาสคำขอสมัครสมาชิก ประกอบไปด้วยแอททริ บิวต์ รหัสคำขอสมัครสมาชิก ประเภทบุคคล และ สถานะการยืนยัน
Orders OrderlD: Integer orderdate: Date receiveDate: Date status: String	คลาสคำสั่งจอง ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัส คำสั่งจอง วันที่สั่งจอง วันที่ต้องการรับ และสถานะ คำสั่งจอง

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 49
------------------	------------------------------	---------

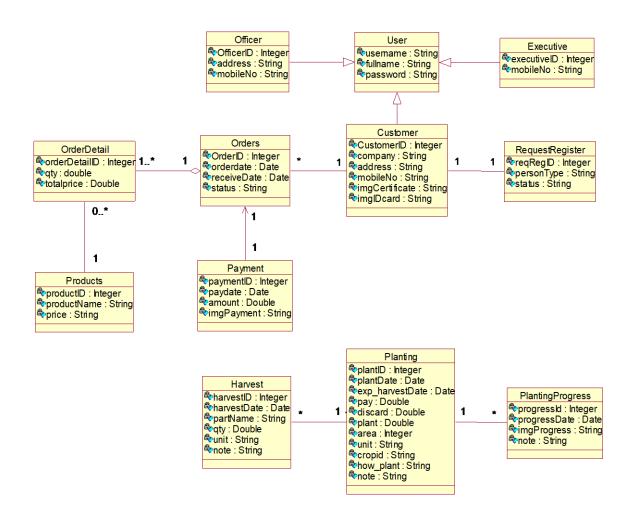
แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

OrderDetail CorderDetailID: Integer CorderDetailID: In	คลาสรายละเอียดคำสั่งจอง ประกอบไปด้วยแอททริ บิวต์ รหัสรายละเอียดคำสั่งจอง จำนวน และราคา รวม คลาสสินค้า ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสสินค้า
productID : Integer productName : String price : String	ชื่อสินค้า และราคา
Planting PlantID: Integer PlantDate: Date PlantDate: D	คลาสการเพาะปลูก ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสการเพาะปลูก วันที่ปลูก วันที่คาดว่าเก็บเกี่ยว จำนวนที่นำจ่าย จำนวนที่คัดทิ้ง จำนวนต้นกล้าที่ ปลูก พื้นที่ปลูก หน่วยของพื้นที่ปลูก หมายเลข crop วิธีการปลูก และหมายเหตุ
Harvest harvestlD: Integer harvestDate: Date partName: String qty: Double unit: String note: String	คลาสการเก็บเกี่ยว ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ รหัสการเก็บเกี่ยว วันที่เก็บเกี่ยว ส่วนที่เก็บเกี่ยว จำนวนที่เก็บเกี่ยว หน่วย และหมายเหตุ
PlantingProgress progressId: Integer progressDate: Date imgProgress: String note: String	คลาสความคืบหน้าการปลูก ประกอบไปด้วยแอททริ บิวต์ รหัสความคืบหน้าการปลูก วันที่บันทึก รูปภาพ ประกอบ และหมายเหตุ
Payment paymentID : Integer paydate : Date amount : Double imgPayment : String	คลาสการชำระเงิน ประกอบไปด้วยแอททริบิวต์ เลข การชำระเงิน วันที่ชำระเงิน จำนวนเงิน และรูปภาพ หลักฐานการชำระเงิน

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.2.4 คลาสระดับแรก (First Draft Class)

เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการนำผลลัพธ์ที่ได้จากขั้นตอนก่อนหน้านี้ทั้งหมด เพื่อนำไปสร้างเป็นคลาสได อาแกรม ซึ่งถือเป็นไดอาแกรมที่เป็นหัวใจหลักในการออกแบบเชิงวัตถุโดยใช้ยูเอ็มแอลคลาสไดอาแกรมจะ ประกอบไปด้วยกลุ่มของคลาสที่มีความสัมพันธ์กันและสะท้อนให้เห็นถึงการแก้ไขปัญหาที่ถูกกำหนดไว้ใน ขอบเขตและความต้องการของระบบ



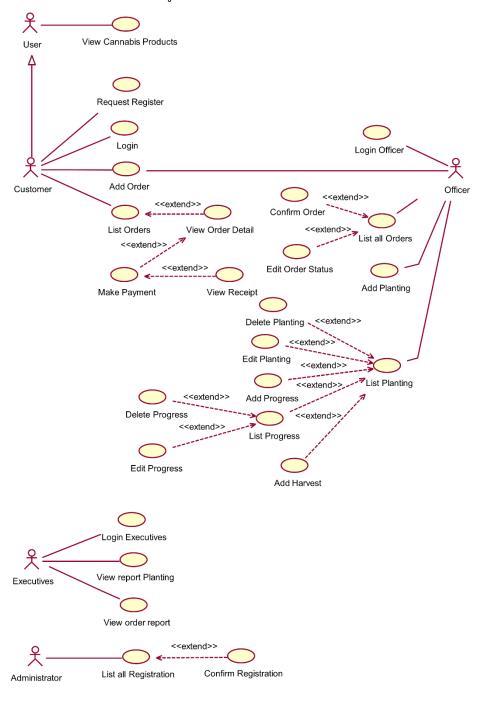
รูปที่ 3.2 คลาสระดับแรก

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 51
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.3 รายละเอียดของซีเควนซ์ใดอาแกรม (Sequence Diagram Specifications)

เป้าหมายหลักของการสร้างคลาสจะได้มาจากรายการของคลาสที่อาจเป็นส่วนประกอบของระบบที่ เรียกว่าคลาสคู่แข่ง (Candidate Classes) และจากนั้นเป็นการกำหนดว่าคลาสใดที่ระบบต้องการใช้ในการ ทำงานและคลาสใดบ้างที่อยู่ภายนอกระบบ คลาสคู่แข่งจะเป็นคลาสที่มีสามารถนำมาใช้ในการ กำหนดเป็น คลาสได้ โดยปกติจะประกอบไปด้วยคำนามทุกๆ คำที่ปรากฏในเอกสารประกอบการกำหนดความต้องการของ ระบบ ซึ่งได้แก่คำอธิบายรายละเอียดของยูสเคสนั่นเอง

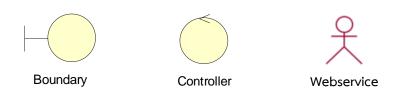


Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 52
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.3.1 คลาสจากการวิเคราะห์ (Analysis Class)

คลาสที่ได้จากการวิเคราะห์สามารถจำแนกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ คลาสที่ทำหน้าที่เป็นขอบเขต (Boundary) ใช้ติดต่อระหว่างแอคเตอร์ และระบบและเป็นส่วนติดต่อกับผู้ใช้โดยตรง คลาสข้อมูล (Webservice) ใช้สำหรับการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับออปเจค และคลาสควบคุม (Controller) ซึ่งใช้ สำหรับในการควบคุมการทำงานที่กำหนดไว้ในยูสเคสตามลำดับ

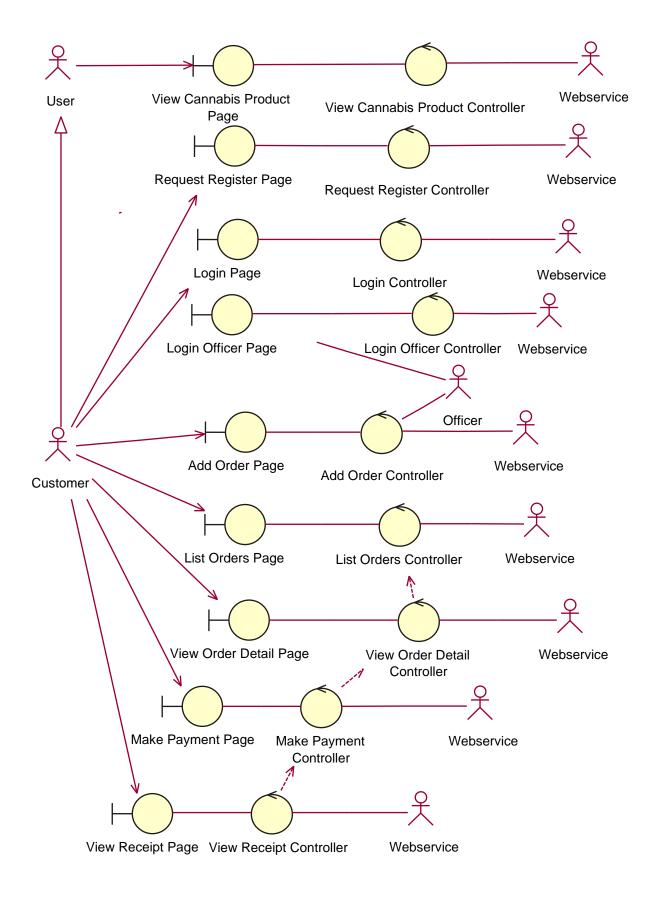


3.3.2 การสร้างคลาสจากการวิเคราะห์

โดยปกติแล้วการแปลงยูสเคสให้อยู่ในรูปของคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ จะอาศัยข้อมูลที่ได้จาก ขั้นตอนของการวิเคราะห์คำนามที่ได้ในรูปของนิยามศัพท์ โดยแต่ละยูสเคสจะประกอบไปด้วยคลาสขอบเขต คลาสควบคุม และคลาสข้อมูลเป็นหลักขั้นตอนต่อไปเป็นการกระจายพฤติกรรมระหว่างคลาสที่ได้มาจากแต่ละ ยูสเคสที่กำหนดไว้ จากนั้นนำเสนอในรูปของคอแลบอเรชันไดอาแกรมที่แสดงการโต้ตอบกันระหว่างคลาสใน รูปของแมสเสจ โดยใช้ลำดับของการกระทำที่ปรากฏอยู่ภายในยูสเคสไดอาแกรมเป็นหลัก

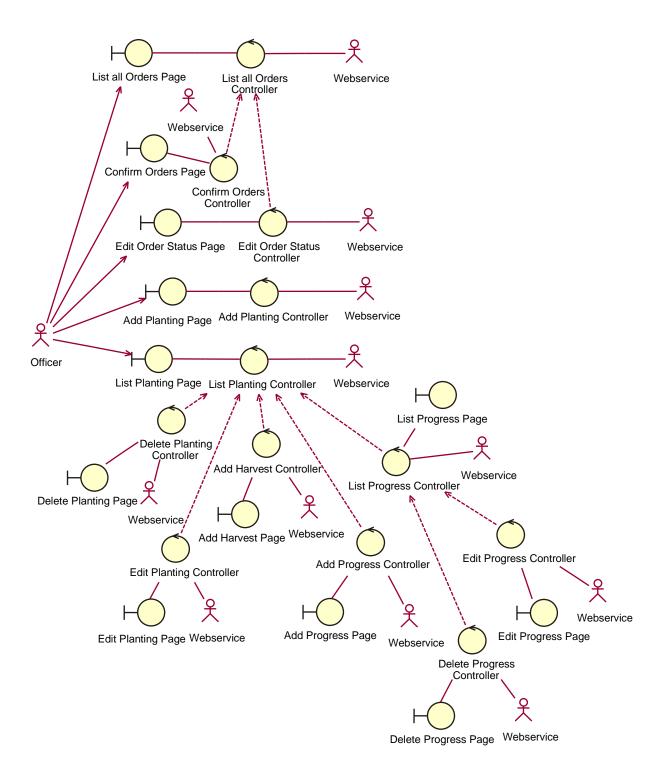
Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 53
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565



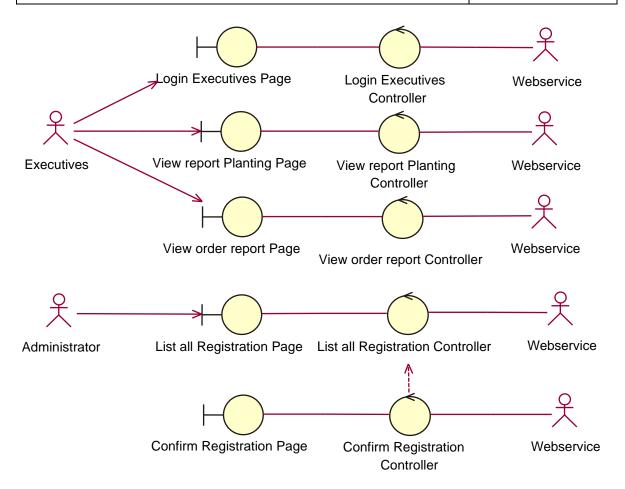
Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 54
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565



Maejo University Information Technology, 2565	หน้า 55
-----------------------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565



รูปที่ 3.3 คอแลบอเรชันไดอาแกรมที่ได้จากการวิเคราะห์คลาส

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.3.3 รายการคลาสจากการวิเคราะห์ทั้งหมด

หลังจากขั้นตอนของการสร้างคอแลบอเรชันเพื่อกำหนดความมีส่วนร่วมของคลาสต่างๆ แล้วขั้นตอน ต่อไปจะเป็นการสรุปคลาสที่ได้จากการวิเคราะห์ทั้งหมดจะมีดังต่อไปนี้

View Cannabis Product Page	View Cannabis Product	
	Controller	
Request Register Page	Request Register Controller	
Login Page	Login Controller	
Login Officer	Login Officer	
Add Order Page	Add Order Controller	
Make Payment Page	Make Payment Controller	
View Receipt Page	View Receipt Controller	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 57
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

List Orders	List Orders Controller	
View Order Detail Page	View Order Detail Controller	
List all Orders Page	List all Orders Controller	
Confirm Order Page	Confirm Order Controller	
Edit Order Status Page	Edit Order Status Controller	
Add Planting Page	Add Planting Controller	
List Planting Page	List Planting Controller	
Delete Planting Page	Delete Planting Controller	
Edit Planting Page	Edit Planting Controller	

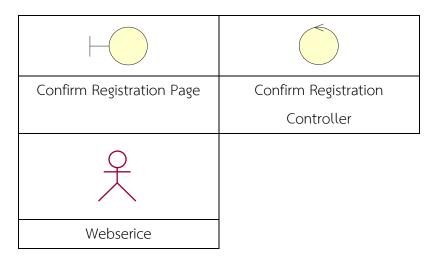
Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 58
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Add Progress Page	Add Progress Controller	
List Progress Page	List Progress Controller	
Delete Progress Page	Delete Progress Controller	
Edit Progress Page	Edit Progress Controller	
Add Harvest Page	Add Harvest Controller	
Login Executives	Login Executives Controller	
View report Planting Page	View report Planting	
	Controller	
View order report Page	View order report Controller	
List all Registration Page	List all Registration Controller	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 59
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

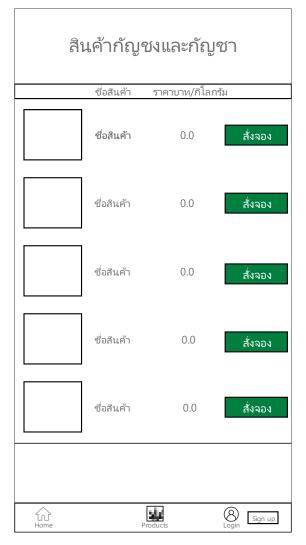


3.3.4 การกำหนดขอบเขตการทำงานและความร่วมมือกับคลาสอื่น

ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการกำหนดภาระหน้าที่ของคลาส โดยการสร้างซีเควนซ์โดอาแกรมเพื่อช่วยให้ การกำหนดการทำงานภายในคลาสสามารถทำได้ง่ายขึ้น ดังนั้นเมื่อสิ้นสุดการทำงานในขั้นตอนนี้ ผลลัพธ์ที่ได้ คือคลาสไดอาแกรมที่มีความสมบูรณ์ทั้งแอททริบิวต์และเมธอด ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างคลาสที่สามารถ นำไปใช้ในขั้นตอนของการออกแบบสถาปัตยกรรมและการพัฒนาระบบต่อไป

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 60
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565



รูปที่ 3.4 แสดงหน้าจอ View Cannabis Products

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ใดอาแกรม: View Cannabis Products

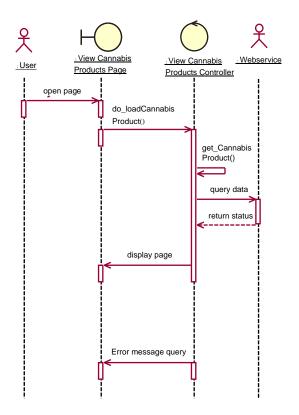
Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Cannabis Products
- 2 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 3 ระบบทำการค้นหารายการสินค้ากัญชงและกัญชา
- 3.1 ระบบค้นหารายการสินค้ากัญชงและกัญชาจาก ฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่ารายการสินค้ากัญชงและกัญชา
- 4 ระบบแสดงรายการสินค้ากัญชงกัญชา
- 5 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน

"ไม่พบรายการสินค้ากัญชงและกัญชา"



รูปที่ 3.5 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส View Cannabis Products

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 62
------------------	------------------------------	---------

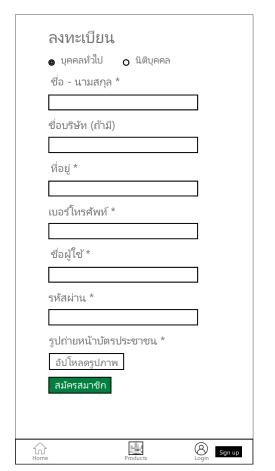
แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เวอร์ชั่น: 3.8 เอกสารประกอบความต้องการของระบบ วันที่: 01-08-2565

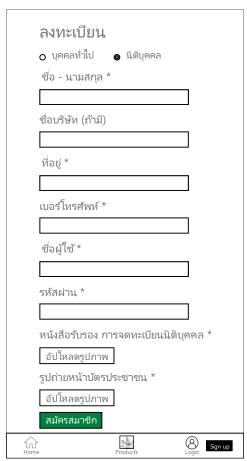
Products

productID : Integer
productName : String
price : String

get_cannabisProduct()

รูปที่ 3.6 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส View Cannabis Products





รูปที่ 3.7 แสดงหน้าจอ Request Register

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 63
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ใดอาแกรม: Request Register

Basic Flow:

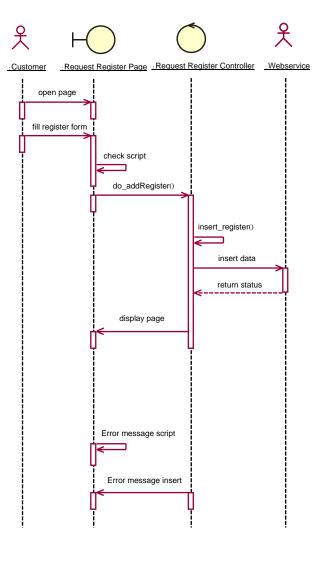
1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

Request Register

- 2 ผู้ใช้กรอกข้อมูลการส่งคำขอสมัครสมาชิก
- 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 ระบบทำการบันทึกคำขอร้องสมัครสมาชิก
 - 5.1 ระบบบันทึกคำขอร้องสมัครสมาชิกลงฐานข้อมูล
- 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกคำขอร้องสมัคร สมาชิก
- 6 ระบบแสดงผลการบันทึกคำขอร้องสมัครสมาชิก
- 7 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

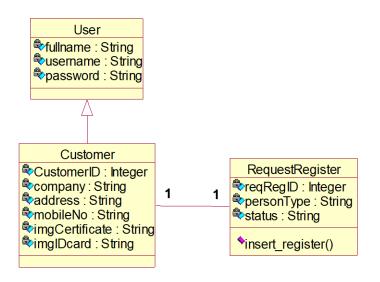
- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ครบถ้วน"
- 5.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถเพิ่มข้อมูลระบบจะคืน ค่าสถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลสมัครสมาชิก ได้"



รูปที่ 3.8 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Request Register

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 64
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เวอร์ชั่น: 3.8 เอกสารประกอบความต้องการของระบบ วันที่: 01-08-2565



รูปที่ 3.9 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Request Register



รูปที่ 3.10 แสดงหน้าจอ Login

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 65
------------------	------------------------------	---------

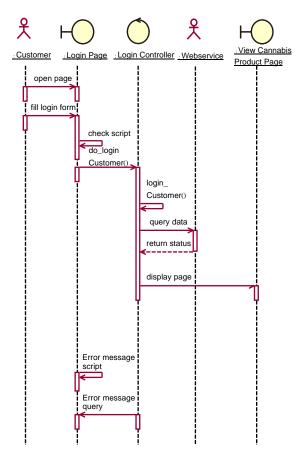
แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ไดอาแกรม: Login

Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login
- 2 ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
- 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 ระบบตรวจสอบสถานะเข้าสู่ระบบผู้ใช้โดย
 - 5.1 ระบบค้นหาข้อมูลเข้าสู่ระบบจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลเข้าสู่ระบบ
- 6 ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลัก
- 7 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

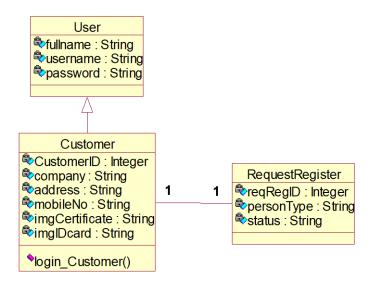
- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
- 5.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่พบข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้ง เตือน "ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้ง"



รูปที่ 3.11 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Login

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 66
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565



รูปที่ 3.12 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Login

ยืนยันการสั่งจองสินค้า			
	ชื่อสินค้า	ราคาบาท/กิโลกรัม	จำนวน
	ชื่อสินค้า	0.0	
	ชื่อสินค้า	0.0	
วันที่ต้องกา	ารรับ:	3	วม: 0.0 บาท
	สงค	ำสั่งจอง	
Home		Products Cust	8 =

รูปที่ 3.13 แสดงหน้าจอ Add Order

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 67
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ใดอาแกรม: Add Order

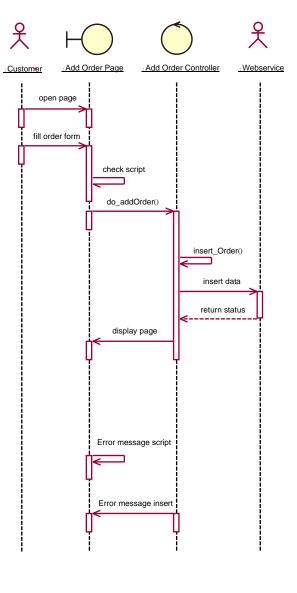
Basic Flow:

1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

Add Order

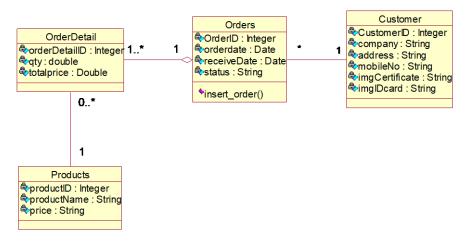
- 2 ผู้ใช้เลือกสินค้าและกรอกจำนวน
- 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 ระบบทำการบันทึกคำขอสั่งจองสินค้า
 - 5.1 ระบบบันทึกคำขอสั่งจองสินค้าจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าคำขอสั่งจองสินค้า
- 6 ระบบแสดงผลคำขอสั่งจองสินค้า
- 7 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ ครบถ้วนระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ ถูกต้องครบถ้วน"
- 5.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะ คืนค่าสถานะแจ้งเตือน " ไม่สามารถบันทึกคำขอสั่งจอง สินค้าได้"



รูปที่ 3.14 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยุสเคส Add Order

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 68
------------------	------------------------------	---------



รูปที่ 3.15 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Add Order



รูปที่ 3.16 แสดงหน้าจอ Login Officer

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 69
------------------	------------------------------	---------

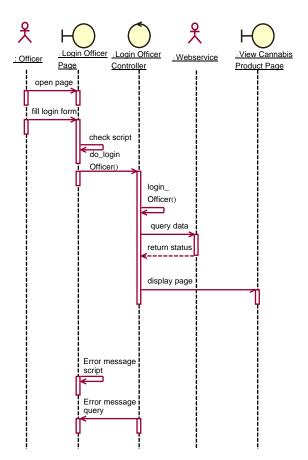
แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ชีเควนซ์ใดอาแกรม: Login Officer

Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Login Officer
- 2 ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
- 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 ระบบตรวจสอบสถานะเข้าสู่ระบบผู้ใช้โดย
 - 5.1 ระบบค้นหาข้อมูลเข้าสู่ระบบจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลเข้าสู่ระบบ
- 6 ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลัก
- 7 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

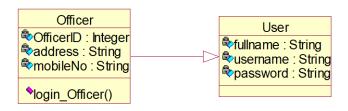
- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
- 5.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่พบข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้ง เตือน "ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้ง"



รูปที่ 3.17 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Login Officer

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 70
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565



รูปที่ 3.18 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Login Officer

สถานะการสั่งจองสินค้า			
เลขที่คำสั่งจอง: xxxxxxx ชื่อผู้ใช้: Customer1 สถานะการชำระเงิน: รอการยืนยัน	ดูช้อมูล		
เลขที่คำสั่งจอง: xxxxxxx ชื่อผู้ใช้: Customer1 สถานะการชำระเงิน: ชำระเงินแล้ว	ดูข้อมูล		
เลขที่คำสั่งจอง: xxxxxx ซื่อผู้ใช้: Customer1 สถานะการชำระเงิน: รอการยืนยัน	ดูข้อมูล		
เลขที่คำสั่งจอง: xxxxxxx ชื่อผู้ใช้: Customer1 สถานะการชำระเงิน: ชำระเงินแล้ว	ดูข้อมูล		
ŵ <u>₩</u>	<u> </u>		

รูปที่ 3.19 แสดงหน้าจอ List all Orders

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 71
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

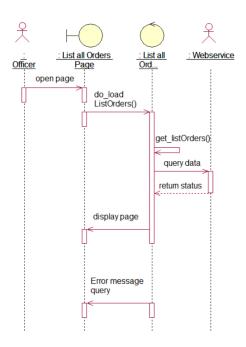
ชีเควนซ์ใดอาแกรม: List all Orders

Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List all Orders
- 2 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 3 ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้าจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า
- 4 ระบบแสดงข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า
- 5 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้ง เตือน "ไม่พบข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า"



รูปที่ 3.20 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List all Orders

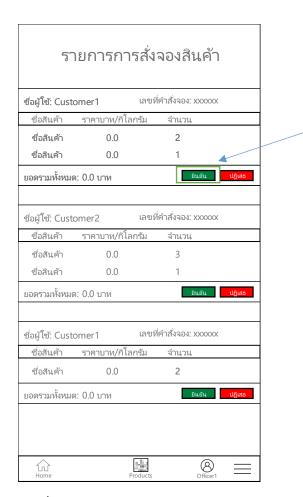
Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 72
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Orders
OrderID : Integer
orderdate : Date
receiveDate : Date
status : String

get_listOrders()

รูปที่ 3.21 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List all Orders



เจ้าหน้ากดปุ่มยืนยัน เพื่อทำ

การยืนยันการสั่งจองของลูกค้า

รูปที่ 3.22 แสดงหน้าจอ Confirm Order

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 73

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

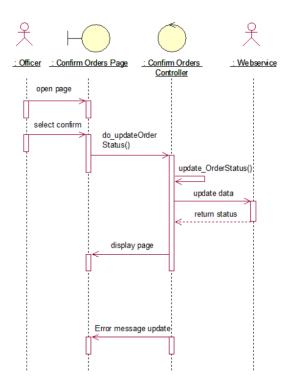
ชีเควนซ์ไดอาแกรม: Confirm Order

Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Confirm Order
- 2 ผู้ใช้เจ้าหน้าที่เลือกคำสั่งจองที่ต้องการยืนยัน
- 3 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 4 ระบบทำการแก้ไขข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า
 - 4.1 ระบบแก้ไขข้อมูลสถานะคำสั่งจองในฐานข้อมูล
 - 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลสถานะการแก้ไขข้อมูล
- 5 ระบบแสดงสถานะการยืนยันสำเร็จ
- 6 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

4.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถแก้ไขสถานะคำสั่งจองได้"



รูปที่ 3.23 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Confirm Order

Orders
OrderID: Integer
orderdate: Date
receiveDate: Date
status: String
update_OrderStatus()

รูปที่ 3.24 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Confirm Order



รูปที่ 3.25 แสดงหน้าจอ Make Payment

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 75
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ใดอาแกรม: Make Payment

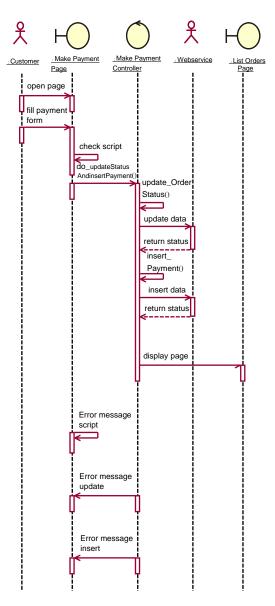
Basic Flow:

1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

Make Payment

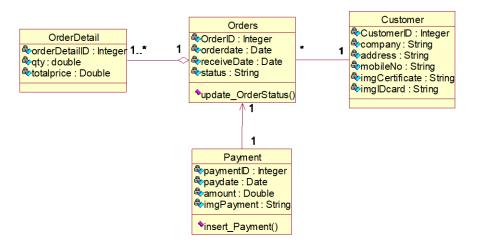
- 2 ผู้ใช้กรอกข้อมูลการชำระเงิน
- 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 ระบบตรวจสอบสถานะการแก้ไขข้อมูลโดย
 - 5.1 ระบบแก้ไขข้อมูลสถานะการชำระเงินลงในฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าสถานะการแก้ไขสถานะการชำระเงิน
- 6 ระบบตรวจสอบสถานะการบันทึกข้อมูลโดย
 - 6.1 ระบบบันทึกข้อมูลการชำระเงินลงในฐานข้อมูล
 - 6.2 ระบบคืนค่าสถานะการบันทึกการชำระเงิน
- 7 ระบบแสดงผลสถานะการแก้ไขและบันทึก
- 8 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
- 5.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถแก้ไขข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ แจ้งเตือน "ไม่สามารถทำการแก้ไขข้อมูลสถานะการชำระเงินได้"
- 6.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถทำการบันทึกข้อมูลการชำระเงินได้"

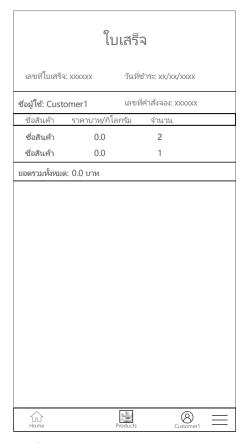


รูปที่ 3.26 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Make Payment

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 76
------------------	------------------------------	---------



รูปที่ 3.27 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Make Payment



รูปที่ 3.28 แสดงหน้าจอ View Receipt

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 77
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

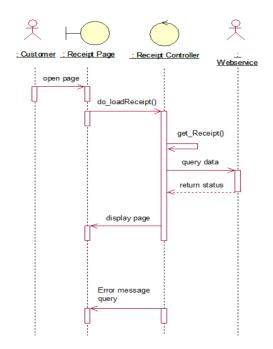
ซีเควนซ์ใดอาแกรม: View Receipt

Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View Receipt
- 2 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 3 ระบบทำการค้นหาข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลใบเสร็จชำระเงินจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน
- 4 ระบบแสดงใบเสร็จชำระเงิน
- 5 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

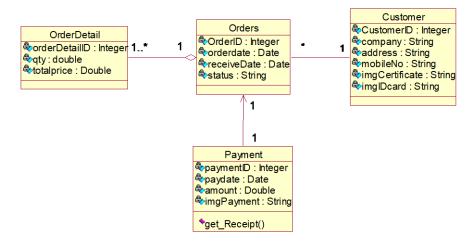
Alternate Flow:

3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะ แจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน""ไม่พบข้อมูลใบเสร็จชำระเงิน"

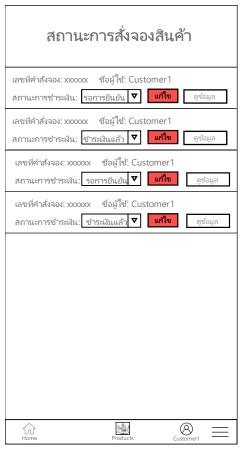


รูปที่ 3.29 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส View Receipt

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 78
------------------	------------------------------	---------



รูปที่ 3.30 คลาสไดอาแกรมของยุสเคส View Receipt



รูปที่ 3.31 แสดงหน้าจอ Edit Order Status

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 79
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ใดอาแกรม: Edit Order Status

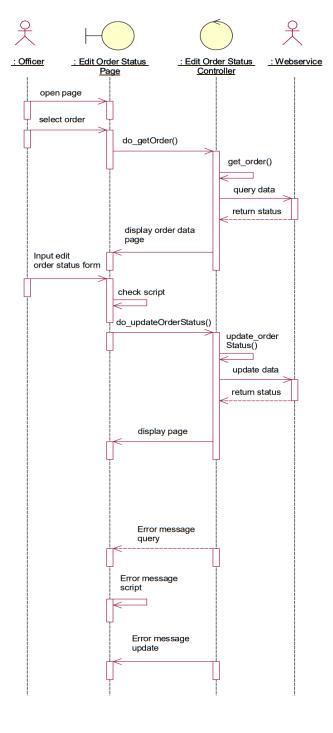
Basic Flow:

1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

Edit Order Status

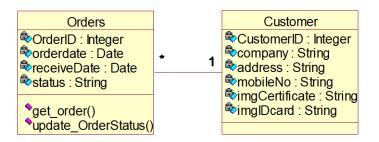
- 2 ผู้ใช้เลือกรายการคำสั่งจอง
- 3 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 4 ระบบทำการค้นหาข้อมูลคำสั่งจอง
 - 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลคำสั่งจอง
 - 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลคำสั่งจอง
- 5 ระบบแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลคำสั่งจอง
- 6 ผู้ใช้กรอกข้อมูลคำสั่งจอง
- 7 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 8 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 9 ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล
 - 9.1 ระบบทำการแก้ไขข้อมูลคำสั่งจองในฐานข้อมูล
 - 9.2 ระบบคืนค่าสถานะแก้ไขข้อมูลคำสั่งจอง
- 10 ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล
- 11 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

- 4.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะ คืนค่าสถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นหาข้อมูลคำสั่งจอง"
- 7.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ครบถ้วน"
- 9.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะ คืนค่าสถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลคำสั่ง จอง"

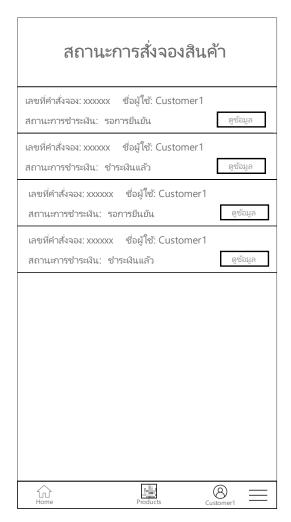


รูปที่ 3.32 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Edit Order Status

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 80
------------------	------------------------------	---------



รูปที่ 3.33 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Edit Order Status



รูปที่ 3.34 แสดงหน้าจอ List Orders

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 81
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ใดอาแกรม: List Orders

Basic Flow:

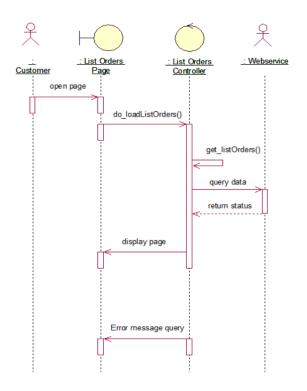
1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

List Orders

- 2 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 3 ระบบทำการค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า
- 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้าจาก ฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า
- 4 ระบบแสดงข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า
- 5 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

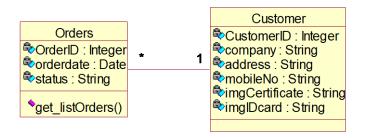
Alternate Flow:

3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลรายการคำสั่งจองสินค้า"



รูปที่ 3.35 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List Orders

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 82
------------------	------------------------------	---------



รูปที่ 3.36 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Orders



รูปที่ 3.37 แสดงหน้าจอ View Order Detail

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 83
------------------	------------------------------	---------

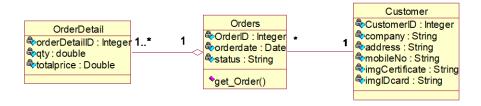
แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ใดอาแกรม: View Order Detail

Basic Flow: Webservice 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน open page View Order Detail select order 2 - ผู้ใช้เลือกรายการคำสั่งจอง do_loadOrder() 3 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้ 4 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลคำสั่งจองสินค้า get_Order() 4.1 – ระบบค้นหาข้อมูลคำสั่งจองสินค้าจาก query data ฐานข้อมูล return status 4.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลคำสั่งจองสินค้า display page 5 – ระบบแสดงข้อมูลคำสั่งจองสินค้า 6 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน **Alternate Flow:** Error message query 4.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะ คืนค่าสถานะแจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลคำสั่งจองสินค้า"

รูปที่ 3.38 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยุสเคส View Order Detail

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 84
------------------	------------------------------	---------



รูปที่ 3.39 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส View Order Detail

บันทึกข้อมูลการเพาะป	ลูก	
วันที่ปลูก:		
ปริมาณปลูกที่รับจ่ายสิ่งที่ปลูก:		
จำนวนที่คัดหิ้ง: 		
จำนวนตันกล้าที่ปลูก(ตัน): พื้นที่ปลูก:	 	
หน่วยของพื้นที่ปลูก:	▼	
หมายเลข crop:	▼	
หมายเหตุ:		
บันทึกข้อมูล ยกเลิก		
Home Products Of	8 ficer1	

รูปที่ 3.40 แสดงหน้าจอ Add Planting

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 85
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ชีเควนซ์ใดอาแกรม: Add Planting

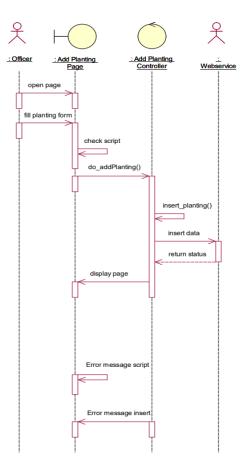
Basic Flow:

1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

Add Planting

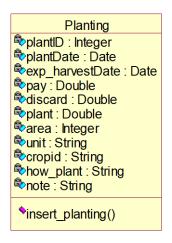
- 2 ผู้ใช้กรอกข้อมูลการปลูก
- 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล
 - 5.1 ระบบทำการบันทึกข้อมูลการปลูกในฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าสถานะเพิ่มข้อมูลการปลูก
- 6 ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล
- 7 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะแสดง ข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
- 5.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้ง เตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการปลูกได้"

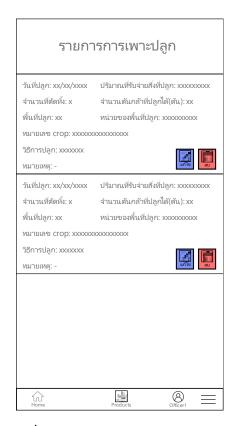


รูปที่ 3.41 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Add Planting

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 86
------------------	------------------------------	---------



รูปที่ 3.42 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Add Planting



รูปที่ 3.43 แสดงหน้าจอ List Planting

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 87
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

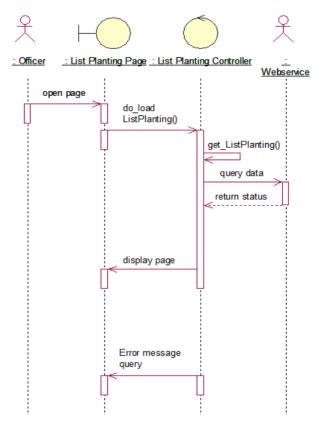
ชีเควนซ์ใดอาแกรม: List Planting

Basic Flow: 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Planting

- 2 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 3 ระบบทำการค้นหาข้อมูลการเพาะปลูกกัญชงและกัญชา
- 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลการเพาะปลูกกัญชงและกัญชา จากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลการเพาะปลูกกัญชงและกัญชา
- 4 ระบบแสดงรายการการเพาะปลูกกัญชงและกัญชา
- 5 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืน ค่าสถานะแจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลการเพาะปลุกกัญชงและ กัญชา"



รูปที่ 3.44 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List Planting

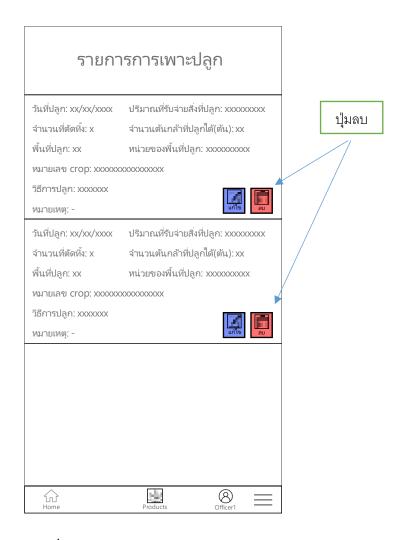
Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 88
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Planting

plantID: Integer
plantDate: Date
pay: Double
discard: Double
plant: Double
plant: Double
area: Integer
unit: String
cropid: String
note: String
get_ListPlanting()

รูปที่ 3.45 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Planting

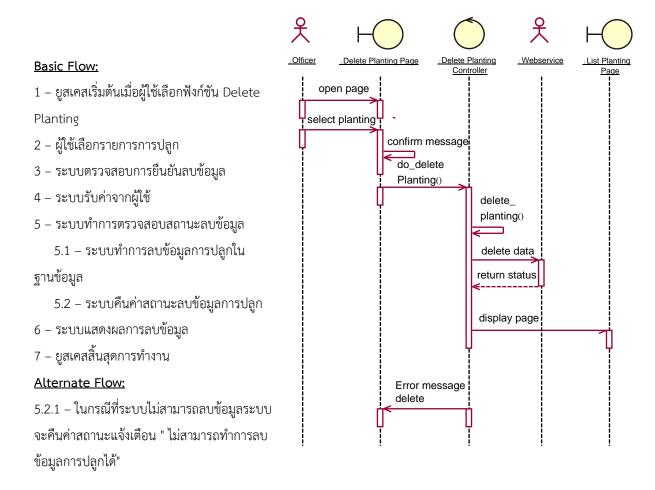


รูปที่ 3.46 แสดงหน้าจอ Delete Planting

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 89
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ชีเควนซ์ใดอาแกรม: Delete Planting



รูปที่ 3.47 รูปซีเควนซ์ใดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Delete Planting

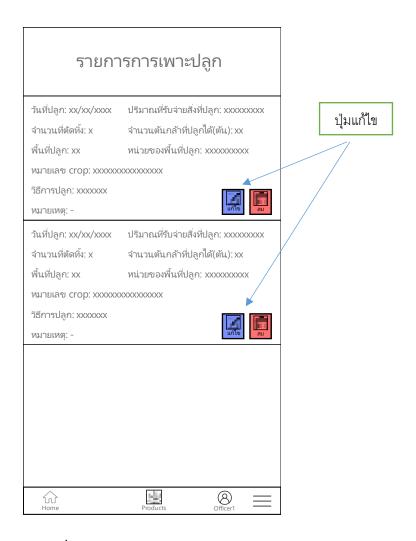
Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 90
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Planting

plantID: Integer
plantDate: Date
pay: Double
discard: Double
plant: Double
area: Integer
unit: String
cropid: String
how_plant: String
conder: String
check of Strin

รูปที่ 3.48 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Delete Planting



รูปที่ 3.49 แสดงหน้าจอ Edit Planting

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 91
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ชีเควนซ์ไดอาแกรม: Edit Planting

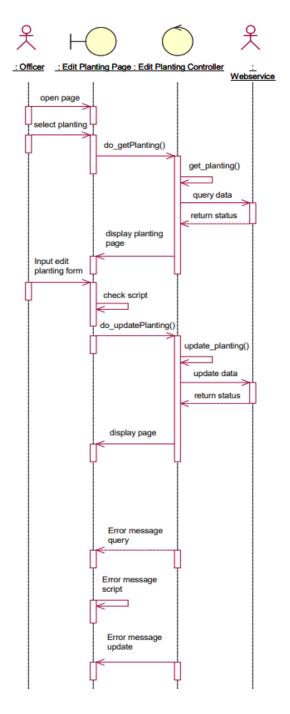
Basic Flow:

1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

Edit Planting

- 2 ผู้ใช้เลือกรายการการปลูก
- 3 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 4 ระบบทำการค้นหาข้อมูลการเพาะปลุก
 - 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลการเพาะปลูกจากฐานข้อมูล
 - 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลการเพาะปลูก
- 5 ระบบแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลการปลูก
- 6 ผู้ใช้กรอกข้อมูลการปลูก
- 7 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 8 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 9 ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล
 - 9.1 ระบบทำการแก้ไขข้อมูลการปลูกในฐานข้อมูล
 - 9.2 ระบบคืนค่าสถานะแก้ไขข้อมูลการปลูก
- 10 ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล
- 11 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

- 4.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นข้อมูลการปลูก"
- 7.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
- 9.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการปลูก"



รูปที่ 3.50 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Edit Planting

Maejo University Information Technology, 2565

Planting

plantID: Integer
plantDate: Date
exp_harvestDate: Date
pay: Double
discard: Double
plant: Double
area: Integer
unit: String
now_plant: String
note: String
under_planting()
update_planting()

รูปที่ 3.51 คลาสไดอาแกรมของยุสเคส Edit Planting



รูปที่ 3.52 แสดงหน้าจอ Add Progress

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 93
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ไดอาแกรม: Add Progress

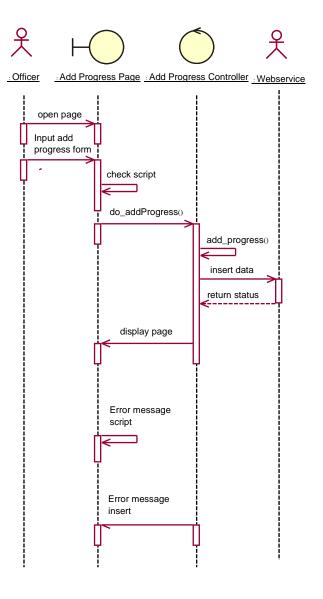
Basic Flow:

1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

Add Progress

- 2 ผู้ใช้กรอกข้อมูลความคืบหน้า
- 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล
- 5.1 ระบบทำการบันทึกข้อมูลความคืบหน้าใน ฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าสถานะบันทึกข้อมูลความคืบหน้า
- 6 ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล
- 7 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ครบถ้วน"
- 5.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะ คืนค่าสถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลความ คืบหน้าได้"



รูปที่ 3.53 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Add Progress

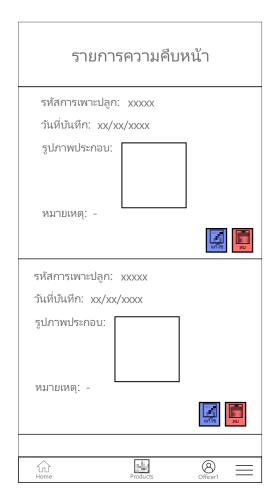
Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 94
------------------	------------------------------	---------

PlantingProgress

progressId: Integer
progressDate: Date
imgProgress: String
note: String

add_progress()

รูปที่ 3.54 คลาสไดอาแกรมของยุสเคส Add Progress



รูปที่ 3.55 แสดงหน้าจอ List Progress

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 95
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

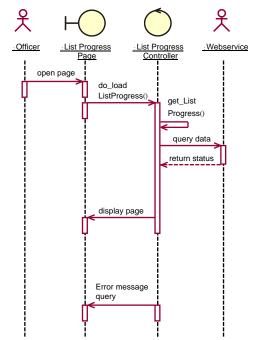
ชีเควนซ์ไดอาแกรม: List Progress

Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List Progress
- 2 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 3 ระบบทำการค้นหาข้อมูลความคืบหน้า
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลความคืบหน้าจากฐานข้อมูล
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลความคืบหน้า
- 4 ระบบแสดงรายการความคืบหน้า
- 5 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้ง เตือน "ไม่พบข้อมูลความคืบหน้าการปลูก"



รูปที่ 3.56 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List Progress

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 96
------------------	------------------------------	---------

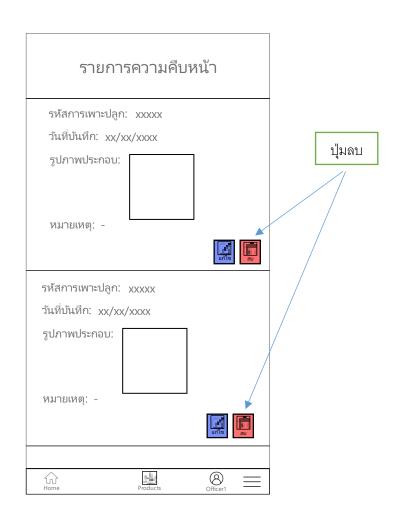
แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

PlantingProgress

progressId: Integer
progressDate: Date
imgProgress: String
note: String

get_ListProgress()

รูปที่ 3.57 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List Progress



รูปที่ 3.58 แสดงหน้าจอ Delete Progress

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 97
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ชีเควนซ์ไดอาแกรม: Delete Progress

Basic Flow: : Delete Progress 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Delete open page Select Progress progress 2 - ผู้ใช้เลือกรายการความคืบหน้า confirm message do_delete 3 – ระบบตรวจสอบการยืนยันลบข้อมูล Progress() 4 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้ delete_ progress() 5 – ระบบทำการตรวจสอบสถานะลบข้อมูล 5.1 - ระบบทำการลบข้อมูลความคืบหน้าใน delete data ฐานข้อมูล return status 5.2 – ระบบคืนค่าสถานะลบข้อมูลความคืบหน้า display page 6 - ระบบแสดงผลการลบข้อมูล 7 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน Alternate Flow: Error message delete 5.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถลบข้อมูลระบบจะ คืนค่าสถานะแจ้งเตือน " ไม่สามารถทำการลบข้อมูล ความคืบหน้าได้"

รูปที่ 3.59 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Delete Progress

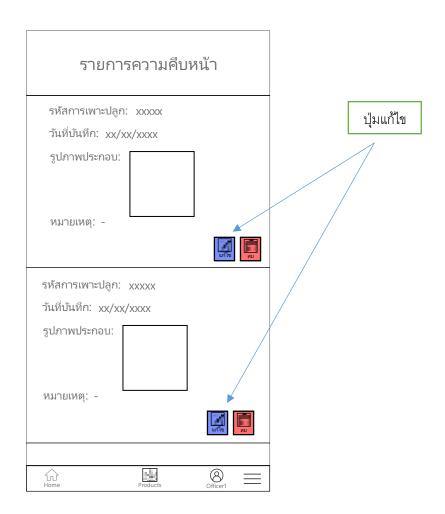
Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 98
------------------	------------------------------	---------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

PlantingProgress

progressId: Integer
progressDate: Date
imgProgress: String
note: String
delete_progress()

รูปที่ 3.60 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Delete Progress



รูปที่ 3.61 แสดงหน้าจอ Edit Progress

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 99
------------------	------------------------------	---------

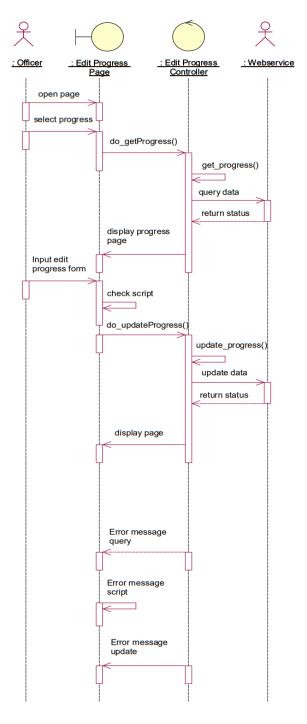
แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ชีเควนซ์ใดอาแกรม: Edit Progress

Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Edit Progress
- 2 ผู้ใช้เลือกรายการความคืบหน้า
- 3 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 4 ระบบทำการค้นหาข้อมูลความคืบหน้า
 - 4.1 ระบบค้นหาข้อมูลความคืบหน้าจากฐานข้อมูล
 - 4.2 ระบบคืนค่าข้อมูลความคืบหน้า
- 5 ระบบแสดงหน้าแก้ไขข้อมูลความคืบหน้า
- 6 ผู้ใช้กรอกข้อมูลความคืบหน้า
- 7 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 8 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 9 ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล
 - 9.1 ระบบทำการบันทึกข้อมูลความคืบหน้าในฐานข้อมูล
 - 9.2 ระบบคืนค่าสถานะบันทึกข้อมูลความคืบหน้า
- 10 ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล
- 11 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

- 4.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถค้นหาข้อมูลความคืบหน้า"
- 7.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบ จะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
- 9.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลความคืบหน้าได้"



รูปที่ 3.62 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Edit Progress

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 100
------------------	------------------------------	----------

PlantingProgress

progressId: Integer
progressDate: Date
imgProgress: String
note: String

get_progress()
update_progress()

รูปที่ 3.63 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Edit Progress

บันทึกการเก็บเกี่ยว					
วันที่ปลูก: xx/xx/xxxx	ปริมาณที่รับจ่ายสิ่งที่ปลูก: xxxxxxxxx				
จำนวนที่ตัดทิ้ง: x	จำนวนต้นกล้าที่ปลูกได้(ต้น): xx				
พื้นที่ปลูก: xx	หน่วยของพื้นที่ปลูก: xxxxxxxxx				
หมายเลข crop: xxxxxxxxxxxxxxx					
วิธีการปลูก: xxxxxxx					
หมายเหตุ: -					
สถานะ: กำลังปลูก					
วันที่เก็บเกี่ยว: ลักษณะผลผลิต: ปริมาณที่เก็บได้: หน่วย: หมายเหตุ: บันทึกข้อมูล ยกเลิก					
Home	Products Officer1				

รูปที่ 3.64 แสดงหน้าจอ Add Harvest

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 101
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

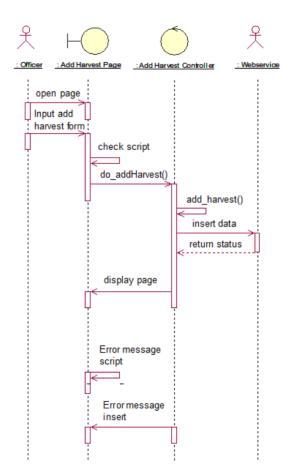
ชีเควนซ์ใดอาแกรม: Add Harvest

Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน Add Harvest
- 2 ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเก็บเกี่ยว
- 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 ระบบทำการตรวจสอบสถานะบันทึกข้อมูล
 - 5.1 ระบบทำการบันทึกข้อมูลการเก็บเกี่ยวในฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าสถานะเพิ่มข้อมูลการเก็บเกี่ยว
- 6 ระบบแสดงผลการบันทึกข้อมูล
- 7 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนระบบจะ แสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
- 5.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่สามารถบันทึกข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน "ไม่สามารถบันทึกข้อมูลการเก็บเกี่ยวได้"



รูปที่ 3.65 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Add Harvest

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 102
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

Harvest

harvestID: Integer
harvestDate: Date
partName: String
qty: Double
unit: String
note: String

add_harvest()

รูปที่ 3.66 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Add Harvest



รูปที่ 3.67 แสดงหน้าจอ Login Executives

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 103
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ใดอาแกรม: Login Executives

Basic Flow:

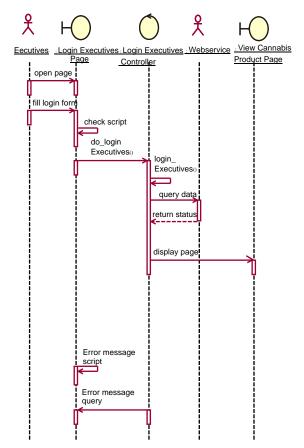
1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

Login Executives

- 2 ผู้ใช้กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
- 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากสคริปต์
- 4 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 5 ระบบตรวจสอบสถานะเข้าสู่ระบบผู้ใช้โดย
 - 5.1 ระบบค้นหาข้อมูลเข้าสู่ระบบจากฐานข้อมูล
 - 5.2 ระบบคืนค่าข้อมูลเข้าสู่ระบบ
- 6 ระบบยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่หน้าจอหลัก
- 7 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

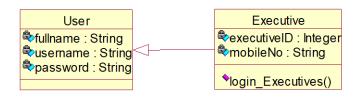
- 3.1 ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ระบบจะแสดงข้อความ "กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน"
- 5.2.1 ในกรณีที่ระบบไม่พบข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้ง เตือน "ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ กรุณาลองใหม่อีกครั้ง"



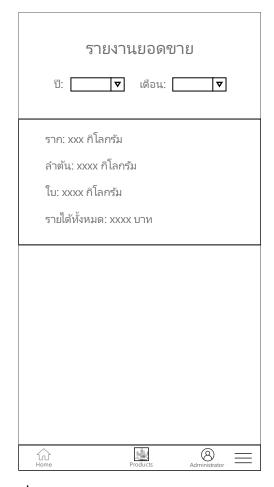
รูปที่ 3.68 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Login Executives

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 104
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เวอร์ชั่น: 3.8 เอกสารประกอบความต้องการของระบบ วันที่: 01-08-2565



รูปที่ 3.69 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Login Executives



รูปที่ 3.70 แสดงหน้าจอ View Report Planting

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 105
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

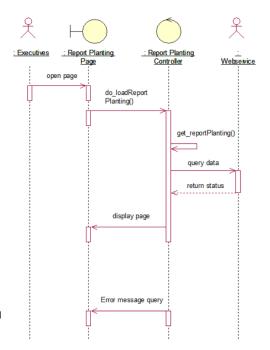
ซีเควนซ์ใดอาแกรม: View report Planting

Basic Flow:

- 1 ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน View report Planting
- 2 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 3 ระบบทำการค้นหาข้อมูลการปลูก
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลการปลูก
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลการปลูก
- 4 ระบบแสดงข้อมูลรายงานการปลูก
- 5 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

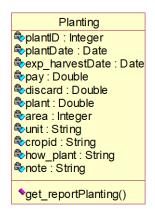
3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่าสถานะแจ้ง เตือน "ไม่พบข้อมูลรายงานการปลูกกัญชงและกัญชา"



รูปที่ 3.71 รูปซีเควนซ์ไดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส View report Planting

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 106
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565



รูปที่ 3.72 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส View report Planting

รายงานยอดขาย ปี: ▼ เดือน: ▼
ราก: xxx กิโลกรัม
ลำต้น: xxxx กิโลกรัม
ใบ: xxxx กิโลกรัม
รายได้ทั้งหมด: xxxx บาท
Home Products Administrator

รูปที่ 3.73 แสดงหน้าจอ View order report

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 107
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ซีเควนซ์ใดอาแกรม: View order report

Basic Flow:

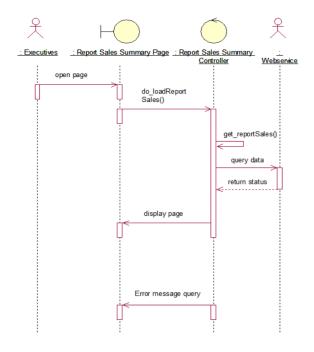
1 - ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน

View order report

- 2 ระบบรับค่าจากผู้ใช้
- 3 ระบบทำการค้นหาข้อมูลคำสั่งจอง
 - 3.1 ระบบค้นหาข้อมูลคำสั่งจอง
 - 3.2 ระบบคืนค่าข้อมูลคำสั่งจอง
- 4 ระบบแสดงข้อมูลรายงานสรุปการขาย
- 5 ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน

Alternate Flow:

3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่า สถานะแจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลรายงานการขาย"



รูปที่ 3.74 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส View order report

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 108
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เวอร์ชั่น: 3.8 เอกสารประกอบความต้องการของระบบ วันที่: 01-08-2565

Orders
OrderID: Integer
orderdate: Date
receiveDate: Date
status: String

get_OrderReport()

รูปที่ 3.75 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส View order report

รายชื่อ	ผู้ลงทะเบียน
ชื่อ - นามสกุล:	
ชื่อบริษัท:	
ที่อยู่:	
เบอร์โทรศัพท์:	
ชื่อผู้ใช้:	
รหัสผ่าน:	
ประเภทบุคคล:	
หนังสือรับรอง การจ	ดทะเบียนนิติบุคคล:
	V
รูปถ่ายหน้าบัตรประจ	ขาขน:
	ยืนยันการลงทะเบียน
ชื่อ - นามสกุล:	
ชื่อบริษัท:	
ที่อยู่:	
เบอร์โทรศัพท์:	
Home	Products Administrator

รูปที่ 3.76 แสดงหน้าจอ List all Registration

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 109
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ชีเควนซ์ใดอาแกรม: List all Registration

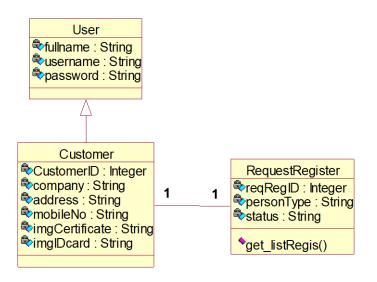
สถานะแจ้งเตือน "ไม่พบข้อมูลการลงทะเบียน"

: List all Registration Page : List all Registration Controller **Basic Flow:** Administrator open page 1 – ยูสเคสเริ่มต้นเมื่อผู้ใช้เลือกฟังก์ชัน List all Registration do_load ListRegis() 2 – ระบบรับค่าจากผู้ใช้ get_listRegis() 3 – ระบบทำการค้นหาข้อมูลการลงทะเบียน query data 3.1 – ระบบค้นหาข้อมูลการลงทะเบียนจากฐานข้อมูล return status 3.2 – ระบบคืนค่าข้อมูลการลงทะเบียน display page 4 - ระบบแสดงรายการการการลงทะเบียน 5 - ยูสเคสสิ้นสุดการทำงาน **Alternate Flow:** Error message 3.2.1 – ในกรณีที่ระบบไม่สามารถค้นหาข้อมูลระบบจะคืนค่า

รูปที่ 3.77 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส List all Registration

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 110
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เวอร์ชั่น: 3.8 เอกสารประกอบความต้องการของระบบ วันที่: 01-08-2565



รูปที่ 3.78 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส List all Registration

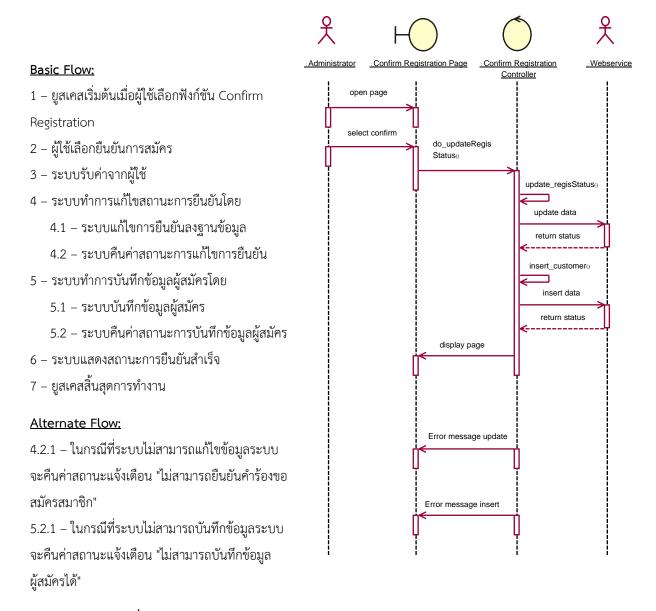


รูปที่ 3.79 แสดงหน้าจอ Confirm Registration

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 111
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ชีเควนซ์ใดอาแกรม: Confirm Registration



รูปที่ 3.80 รูปซีเควนซ์โดอาแกรมระดับแรกของยูสเคส Confirm Registration

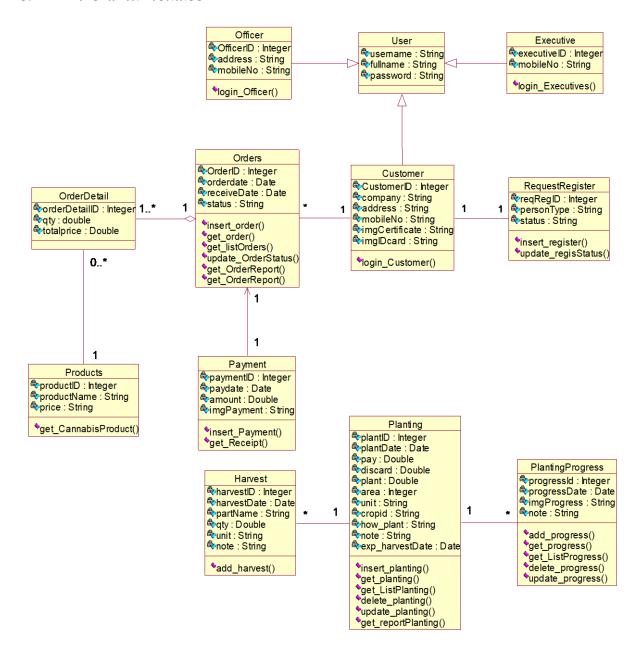


รูปที่ 3.81 คลาสไดอาแกรมของยูสเคส Confirm Registration

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 112
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.4 คลาสไดอาแกรมพร้อมเมธอด

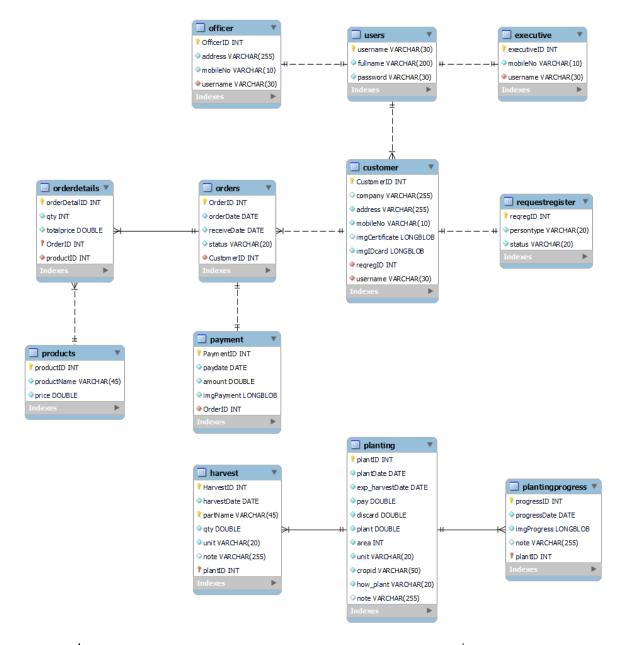


รูปที่ 3.82 แสดงคลาสไดอาแกรมของระบบแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 113
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

3.5 อีอาร์ใดอาแกรม (ER Diagram)



รูปที่ 3.83 แสดงอีอาร์ไดอาแกรมระบบแอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 114
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ตารางที่ 3.5.1 แสดงโครงสร้างตาราง User

ชื่อตาราง	User			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
username	VARCHAR(30)	PK	ชื่อผู้ใช้	User01
fullname	VARCHAR(200)	NN	ชื่อจริง-นามสกุล	สมหวัง หลังปวด
password	VARCHAR(30)	NN	รหัสผ่าน	12345678

ตารางที่ 3.5.2 แสดงโครงสร้างตาราง Officer

ชื่อตาราง	Officer			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
OfficerID	INT	PK	รหัสพนักงาน	00001
address	VARCHAR(255)	NN	ที่อยู่	92/282 หมู่บ้านศุ ภากร ไทรน้อย ไทรน้อย นนทบุรี
mobileNo	VARCHAR(10)	NN	เบอร์โทรศัพท์	0934567890
username	VARCHAR(30)	FK	ชื่อผู้ใช้	User01

ตารางที่ 3.5.3 แสดงโครงสร้างตาราง Executive

ชื่อตาราง	Executive			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
executiveID	INT	PK	รหัสผู้บริหาร	00001
mobileNo	VARCHAR(10)	NN	เบอร์โทรศัพท์	0934567890
username	VARCHAR(30)	FK	ชื่อผู้ใช้	User01

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 115
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ตารางที่ 3.5.4 แสดงโครงสร้างตาราง Customer

ชื่อตาราง	Customer			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
CustomerID	INT	PK	รหัสลูกค้า	00001
company	VARCHAR(255)		ชื่อบริบัท	แม่โจ้ จำกัด
address	VARCHAR(255)	NN	ที่อยู่	92/282 หมู่บ้านศุ ภากร ไทรน้อย ไทรน้อย นนทบุรี
mobileNo	VARCHAR(10)	NN	เบอร์โทรศัพท์	0934567890
imgCertificate	LONGBLOB	NN	รูปภาพหนังสือ รับรอง	Certificate.png
imglDcard	LONGBLOB	NN	รูปภาพหน้าบัตร ประชาชน	idcard.png
Username	VARCHAR(30)	FK	ชื่อผู้ใช้	User01

ตารางที่ 3.5.5 แสดงโครงสร้างตาราง RequestRegister

ชื่อตาราง	RequestRegister			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
reqRegID	INT	PK	รหัสคำขอสมัคร	00001
			สมาชิก	
personType	VARCHAR(20)	NN	ประเภทผู้ใช้	บุคคลทั่วไป
status	VARCHAR(20)	NN	สถานะคำขอ	รอการตรวจสอบ

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 116
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ตารางที่ 3.5.6 แสดงโครงสร้างตาราง Orders

ชื่อตาราง	Orders			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
OrderID	INT	PK	รหัสคำสั่งจอง	00001
orderdate	DATE	NN	วันที่สั่งจอง	25/02/2565
receiveDate	DATE	NN	วันที่ต้องการรับ	01/04/2565
status	VARCHAR(20)	NN	สถานะคำสั่งจอง	ยังไม่ชำระเงิน
CustomerID	INT	FK	รหัสลูกค้า	00001

ตารางที่ 3.5.7 แสดงโครงสร้างตาราง OrderDetail

ชื่อตาราง	OrderDetail			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
OrderDetailID	INT	PK	รหัสรายละเอียด	1
			คำสั่งจอง	
qty	INT	NN	จำนวน	3
totalprice	DOUBLE	NN	ราคารวม	1500
OrderID	INT	PK,FK	รหัสคำสั่งจอง	00001
ProductID	INT	FK	รหัสสินค้า	1

ตารางที่ 3.5.8 แสดงโครงสร้างตาราง Products

ชื่อตาราง	Products				
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล เงื่อนไข คำอธิบาย ตัวอย่างข้อมูล				
ProductID	INT	PK	รหัสสินค้า	1	
productName	VARCHAR(45)	NN	ชื่อสินค้า	ราก	
price	DOUBLE	NN	ราคา	200	

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 117
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ตารางที่ 3.5.9 แสดงโครงสร้างตาราง Harvest

ชื่อตาราง	Harvest			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
harvestID	INT	PK	รหัสเก็บเกี่ยว	00001
harvestDate	DATE	NN	วันที่เก็บเกี่ยว	25/02/2565
partName	VARCHAR(45)	NN	ชื่อชิ้นส่วน	ราก
qty	DOUBLE	NN	จำนวนเก็บเกี่ยว	300
unit	VARCHAR(20)	NN	หน่วยของชิ้นส่วน	กิโลกรัม
note	VARCHAR(255)		หมายเหตุ	-
plantID	INT	PK,FK	รหัสผู้ใช้	00001

ตารางที่ 3.5.10 แสดงโครงสร้างตาราง Planting

ชื่อตาราง	Planting			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
plantID	INT	PK	รหัสผู้ใช้	00001
plantDate	DATE	NN	วันที่ปลูก	25/02/2564
pay	DOUBLE	NN	จำนวนรับที่นำจ่าย	20
discard	DOUBLE	NN	จำนวนที่คัดทิ้ง	20
plant	DOUBLE	NN	จำนวนต้นกล้าที่	20
			ปลูก	
area	INT	NN	พื้นที่ที่ปลูก	3
unit	VARCHAR(20)	NN	หน่วยของพื้นที่	ตารางวา
cropid	VARCHAR(50)	NN	หมายเลข cropid	crop id –
				2015646
how_plant	VARCHAR(20)	NN	วิธีการปลูก	ลงดิน
note	VARCHAR(255)		หมายเหตุ	-

Maejo University	Information Technology, 2565	หน้า 118
------------------	------------------------------	----------

แอปพลิเคชันติดตามการปลูกและสั่งจอง กัญชง กัญชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้	เวอร์ชั่น: 3.8
เอกสารประกอบความต้องการของระบบ	วันที่: 01-08-2565

ตารางที่ 3.5.11 แสดงโครงสร้างตาราง PlantingProgress

ชื่อตาราง	PlantingProgress			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
progressD	INT	PK	รหัสความคืบหน้า	00001
progressDate	DATE	NN	วันที่บันทึก	25/02/2565
imgProgress	VARCHAR(50)	NN	รูปภาพประกอบ	Progress01.png
note	VARCHAR(255)		หมายเหตุ	-
plantID	INT	PK,FK	รหัสผู้ใช้	00001

ตารางที่ 3.5.12 แสดงโครงสร้างตาราง Payment

ชื่อตาราง	Payment			
ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	เงื่อนไข	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
paymentID	INT	PK	รหัสชำระเงิน	00001
paydate	DATE	NN	วันที่ชำระ	25/02/2565
amount	DOUBLE	NN	จำนวนเงิน	2000
imgPayment	VACHAR(50)	NN	รูปภาพหลักฐาน	Payment.png
			การชำระเงิน	
OrderID	INT	FK	รหัสคำสั่งจอง	00001