

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรม ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร และรายได้ส่วนใหญ่ของประเทศ ก็มาจากผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่ จัดเป็นธุรกิจหนึ่งที่ผู้ประกอบการอย่างมากมายให้ความสนใจและครอบคลุมพื้นที่โดยทั่วไปของประเทศไทย

ฟาร์มไก่บักัด ตั้งอยู่บ้านเลขที่ 5/2 หมู่ 5 ตำบลยุหว่า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 โดยมีเจ้าของคือคุณ บักัด หลวงพันธ์ จุดเริ่มต้นของฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่นี้ เริ่มจากเมื่อปี พ.ศ. 2540 เป็นช่วงวิกฤตการณ์ “พองสบู่แตก” เศรษฐกิจตกต่ำ ทำให้ธุรกิจเดิมของคุณบักัดไม่สามารถดำรงต่อไปได้ จึงทำให้ต้องปิดตัวกิจการลง คุณบักัดจึงคิดหาวิธีสร้างเนื้อสร้างตัวขึ้นใหม่ เลยกเลือกที่จะมาประกอบธุรกิจเกษตรกรรมโดยการเลี้ยงไก่ไขในโรงเรือน โดยเริ่มจากการเลี้ยงไก่ไข่จำนวน 1,000 ตัวก่อน โดยเลี้ยงในโรงเรือนขนาดเล็ก ซึ่งเมื่อธุรกิจนี้ดำเนินไปได้ด้วยดี จึงทำการเพิ่มจำนวนไก่ไข่ให้มากขึ้น เป็น 2,000 ตัว จากนั้นก็พบว่าธุรกิจนี้สามารถดำเนินไปได้ด้วยดี คุณบักัดจึงทำการศึกษาเพิ่มเติมจากเจ้าของธุรกิจเลี้ยงไก่ไข่ขนาดใหญ่ เพราะคุณบักัดมีความต้องการที่จะขยายธุรกิจของตนเองให้มีขนาดใหญ่ขึ้น และรัฐบาลก็ได้ออกกฎหมายบังคับให้เกษตรกรผู้เลี้ยงไก่และสัตว์ปีก ที่เลี้ยงในลักษณะเป็นโรงเรือน ให้ทำโรงเรือนเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันเชื้อโรคไปสู่ไก่และป้องกันการเกิดเชื้อไข้หวัดนกแพร่ระบาด เพราะไก่ที่เลี้ยงในโรงเรือนที่มีจำนวนมาก จำเป็นต้องทำให้โรงเรือนที่อยู่มีความสะอาดมากที่สุด

ในปัจจุบัน ฟาร์มเลี้ยงไก่ของคุณบักัด ได้ดำเนินธุรกิจมาร่วม 20 ปีแล้ว โดยมีขนาดโรงเรือนในระดับกลาง มีจำนวนไก่ทั้งหมด 15,000 ตัว และได้นำระบบฟาร์มแบบปิด เข้ามาใช้โรงเรือนเลี้ยงไก่ โดยซื้อไก่พันธุ์ไข่ที่มีลักษณะเป็นไก่สาว จากบริษัท RPM ฟาร์ม ไก่สาว 1 ชุด จะมีอายุ 16 เดือน หรือประมาณ 1 ปี 4 เดือน และเมื่อซื้อไก่สาวมา ก็ต้องใช้เวลาให้ไก่ได้พักฟื้นเป็นเวลาประมาณ 1 วัน เพราะเมื่อไก่มาถึงฟาร์มในวันแรกจะมีอาการซึม ไม่ค่อยกินอาหาร แล้ว

ในวันถัดไปจึงค่อยๆ ให้อาหารไปที่ละนิด จนไก่กินอาหารเป็นปกติและรออีกประมาณ 14 สัปดาห์ ไก่สาวชุดนี้จึงจะออกไข่ให้ผลผลิต ถ้าไก่สาวบางตัวเกิดตาย ทางฟาร์มจะใช้วิธีการฝัง โดยไก่สาวทั้งหมดรวมแล้วจะออกไข่ประมาณ 96% เพราะสำหรับไก่สาวบางตัวอาจยังไม่ออกไข่ในรอบแรก แต่อาจจะออกไข่ในรอบต่อไป โดยมีอัตราของไข่ที่ออกมาไม่ได้มาตรฐาน เช่น ขนาดของไข่ รูปทรงประมาณ 1 % โดยทางบักฟัดฟาร์มจะนำไปแยกขายในราคาถูกให้แก่ลูกค้าทั่วไปที่มาซื้อหน้าฟาร์ม ทางฟาร์มจะมีการเก็บไข่ทุกวันในตอนเช้าและเย็น โดยไข่ที่เก็บได้จะทำการจัดใส่แผง โดยไม่แยกเบอร์ จะแบ่งเป็นคละเบอร์ 40% ของจำนวนไข่ที่เก็บได้ และอีก 60% ของไข่ที่เก็บได้จะขายส่งให้แก่ร้านค้าที่สั่งไข่ การทำความสะอาดของโรงเรือนนั้น จะเป็นการเก็บมูลของไก่ แล้วนำไปตากแห้งโดยใส่กระสอบ กระสอบละ 50 กิโลกรัม เพื่อนำไปขายให้แก่ชาวบ้านหรือเกษตรกรที่ต้องการนำไปทำเป็นปุ๋ยชีวภาพ มีการฉีดวัคซีนให้ไก่ 8 เดือน 1 ครั้ง และมีการพ่นวัคซีนทุกเดือน

การทำงานภายในฟาร์มนั้น ใช้การจดบันทึกลงในสมุดของทางฟาร์มและใช้วิธีการเก็บบิลไว้ ในด้านของการสั่งซื้อไก่และอาหารไก่สำเร็จรูป พนักงานฝ่ายขาย จะทำการติดต่อกับบริษัท RPM ฟาร์มในการสั่งซื้อ และบันทึกไว้ในสมุดการซื้อขาย ส่วนของข้อมูลลูกค้า จะมีการจัดเก็บรายชื่อลูกค้าไว้ในสมุดลูกค้า ซึ่งทำให้เสียเวลาและยุ่งยากในการค้นหา ในส่วนของคลังเก็บสินค้าและวัสดุ ใช้การจดบันทึกไว้เป็นรายวันที่เก็บไข่ได้วันละเท่าไร ให้อาหารไก่ไปเท่าไร โดยบางครั้งจำนวนของอาหารไก่คงเหลือ แผงไข่ และกระสอบ ไม่มีจำนวนตรงตามการนำออกไปใช้งานจริง อาจเกิดการสูญหาย และในส่วนของพนักงานบัญชี จะมีการทำรายรับ-จ่ายของทางฟาร์ม และทำการบันทึกว่ารายได้ของฟาร์มจากการขายได้เท่าไร ซึ่งพนักงานบัญชีต้องนำข้อมูลจากพนักงานขาย มาทำบัญชี ซึ่งอาจทำให้เกิดการบันทึกตัวเลขผิดเพี้ยนไปจากของจริง ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาได้ เมื่อเจ้าของกิจการต้องการที่จะดูสรุปรายการต่าง ๆ ก็จะต้องมาเปิดดูในสมุดแต่ละเล่ม โดยทำให้เกิดความล่าช้าและเสียเวลา

ผู้จัดทำโครงการจึงสังเกตเห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะให้มีการดำเนินการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลฟาร์มไก่บักฟัด เนื่องด้วยปัจจุบันการเก็บข้อมูลแบบการจดบันทึกและจัดเก็บบิลจำนวนมาก ทำให้ยากต่อการเก็บรักษาอาจทำให้ข้อมูลเกิดสูญหายได้ง่าย จึงควรจะมีระบบบริหารงานภายในฟาร์มเพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยมากขึ้นในการเก็บข้อมูลและการทำงานภายในฟาร์ม ผู้จัดทำโครงการจึงจะนำเทคโนโลยี

สารสนเทศมาช่วยจัดการกับข้อมูลต่าง ๆ ภายในฟาร์มให้ออกมาอยู่ในรูปแบบของระบบงานใหม่ที่ช่วยในการดำเนินงาน ให้เป็นไปได้อย่างรวดเร็วและใช้งานได้อย่างง่ายดาย

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบจัดการข้อมูลฟาร์มไก่บักัด

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ

ได้ระบบจัดการข้อมูลฟาร์มไก่บักัด

1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1.4.1 ขอบเขต

1.4.1.1 แสดงผลบนเว็บ

ก). เจ้าของกิจการ

1. สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
2. สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงานได้
3. สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิกได้
4. สามารถเรียกดูข้อมูลผู้ขายวัสดุได้
5. สามารถเรียกดูข้อมูลสินค้าในคลังสินค้าได้
6. สามารถเรียกดูข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุได้
7. สามารถเรียกดูการสั่งซื้อวัสดุได้
8. สามารถเรียกดูข้อมูลสรุปยอดขายได้
9. สามารถเรียกดูข้อมูลรายรับ – รายจ่ายได้

10. สามารถเรียกดูรายงานการเก็บผลผลิตได้
11. สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติของจำนวนไก่ที่ปลดระวาง / จำนวนไก่ที่เสียชีวิต
12. สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการให้วัคซีนไก่ได้

ข). พนักงานขาย

1. สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
2. งานจัดการวัสดุ
 - สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้ขายวัสดุได้
 - สามารถเรียกดูข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อวัสดุได้
 - สามารถเรียกดูข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุได้
3. งานจัดการข้อมูลการขายสินค้า
 - สามารถเพิ่มข้อมูลการขายสินค้าได้
 - สามารถเรียกดูข้อมูลประวัติการขายสินค้าได้
4. งานจัดการข้อมูลสมาชิก
 - สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลสมาชิกได้
 - สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิกได้
5. งานขนส่งสินค้า
 - สามารถจัดการสถานะการขนส่งสินค้าได้
6. การออกรายงาน
 - สามารถเรียกดูใบส่งสินค้าได้

ค). พนักงานบัญชี

1. สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
2. งานจัดการวัสดุ
 - สามารถเรียกดูการสั่งซื้อวัสดุจากพนักงานขายได้

3. งานจัดการข้อมูลการขายสินค้า
 - สามารถเรียกดูข้อมูลการขายสินค้าได้
4. งานแจ้งเตือนการชำระเงิน
 - สามารถเรียกดูการชำระเงินได้
5. งานจัดการข้อมูลรายรับ - รายจ่าย
 - สามารถเพิ่มข้อมูลรายรับ - รายจ่ายได้

ง). ผู้ดูแลระบบ

1. สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
2. สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ระบบได้
3. สามารถจัดการข้อมูลพนักงานได้
 - สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงานได้
 - สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงานได้
4. สามารถจัดการข้อมูลสมาชิกได้
 - สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิกได้
 - สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลสมาชิกได้
5. สามารถจัดการข้อมูลข่าวบนหน้าเว็บไซต์ได้
 - สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลข่าวบนหน้าเว็บไซต์ได้

จ). สมาชิก

1. สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
2. สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์ได้
3. สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้
4. งานสั่งซื้อสินค้า
 - สามารถเพิ่มการสั่งซื้อสินค้าได้
 - สามารถยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าได้

- สามารถเรียกดูประวัติการสั่งซื้อสินค้าได้

5. งานขนส่งสินค้า

- สามารถเรียกดูสถานะการขนส่งสินค้าได้

6. การแจ้งเตือนการชำระเงิน

- สามารถแจ้งการชำระเงินผ่านหน้าเว็บไซต์ได้

ฉ). ผู้ใช้ทั่วไป

1. สามารถสมัครสมาชิกได้
2. สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์ได้
3. สามารถดูข้อมูลสินค้าบนหน้าเว็บไซต์ได้

1.4.1.2 แสดงผลบนสมาร์ทโฟน

ก). พนักงานโรงแรม

1. สามารถเข้าสู่ระบบโดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
2. งานจัดการข้อมูลคลังสินค้า
 - สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลสินค้าได้
3. งานจัดการข้อมูลคลังวัสดุ
 - สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลวัสดุได้
 - สามารถแจ้งข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุไปยังพนักงานขายได้
4. งานจัดการด้านสุขภาพไก่
 - สามารถเพิ่มข้อมูลการให้วัคซีนไก่ได้
 - สามารถเพิ่มข้อมูลจำนวนไก่ที่เสียชีวิตได้
 - สามารถเพิ่มข้อมูลจำนวนไก่ที่ปลดระวางได้
 - สามารถเรียกดูประวัติการให้วัคซีนได้

5. งานจัดการผลผลิต

- สามารถเพิ่มข้อมูลผลผลิตที่เก็บได้ต่อวัน

1.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

1.4.2.1 ฮาร์ดแวร์

คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

- หน่วยประมวลผล (Intel Core i5-3230M CPU 2.60GHz)
- หน่วยความจำหลัก (RAM 4.00 GB)
- หน่วยความจำสำรอง (Hard disk 500GB)
- การ์ดจอแสดงผล (NVIDIA GEFORCE GT 720M)

1.4.2.2 ซอฟต์แวร์

- โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล PHPMyAdmin 5.5.34
- โปรแกรมฐานข้อมูล MySQL 5.0.12
- โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache 2.4.29
- โปรแกรม Visual Studio Code
- ชุดคำสั่ง Laravel 5.6
- ชุดคำสั่ง HTML5 (Hyper Text Markup Language)
- ชุดคำสั่ง PHP7.1.13 (Professional Home Page)
- ชุดคำสั่ง CSS3 (Cascading Style Sheets)
- ชุดคำสั่ง JavaScript
- ชุดคำสั่ง Bootstrap 4.1

1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

- 1.5.1 ฟาร์มเลี้ยงไก่บักฟัด 5/2 หมู่ 5 ตำบลยุหว่า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ 50120

1.5.2 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

1.6 แผน / ระยะเวลาในการดำเนินการ

แผนการดำเนินการ	เดือน (2561)					
	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ศึกษาและกำหนดความต้องการ	←→					
2. วิเคราะห์ออกแบบระบบและสร้างฐานข้อมูล		←→				
3. เขียนและทดสอบโปรแกรม			←→			
4. ติดตั้ง ทดสอบ และปรับปรุงระบบ					←→	
5. ตรวจสอบระบบโดยรวม					←→	
6. ประเมินการใช้งานระบบ					←→	
7. จัดทำคู่มือการใช้งาน						←→
8. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ	←→					←→