

ระบบรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดสารพิษ

(HydroFarm Distribution Center)

ความเป็นมา

ปัจจุบันคนไทยหันมาให้ความสนใจกับการดูแลสุขภาพมากขึ้น เห็นได้จากการออกกำลังกาย การบริหารจัดการเพื่อผ่อนคลายความเครียด รวมไปถึงการเลือกรับประทานอาหาร โดยยอมเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นเพื่อให้ได้อาหารที่ดีต่อสุขภาพ ซึ่งผักปลอดสารพิษเป็นทางเลือกหนึ่งที่ผู้บริโภคใหม่นิยม เนื่องจากไม่ต้องกังวลเรื่องยาฆ่าแมลง หรือสารตกค้างต่างๆ ที่ติดมากับผักและก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย แต่ด้วยการดำเนินชีวิตในปัจจุบันไม่เอื้ออำนวยให้ผู้บริโภคปลูกผักรับประทานเอง จึงต้องไปหาซื้อผักปลอดสารพิษตามห้างสรรพสินค้า หรือร้านค้าซึ่งมีไม่ทั่วถึง นอกจากนี้เกษตรกรที่ปลูกผักปลอดสารพิษยังมีอยู่ไม่มาก เพราะต้นทุนในการปลูกสูงกว่าผักทั่วไป ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูกและควบคุมคุณภาพผลผลิตเพื่อให้ได้มาตรฐานก่อนจะส่งไปขายตามท้องตลาด ทั้งที่ประเทศไทยมีรายได้หลักจากสินค้าเกษตรแต่ผู้ผลิตกลับมีฐานะยากจน สาเหตุหนึ่งเป็นเพราะไม่สามารถขายผลผลิตออกสู่ตลาดในราคาสูงได้ เพราะมักจะขายผ่านพ่อค้าคนกลางซึ่งจะกดราคาผลผลิตให้ต่ำและนำมาขายต่อให้กับผู้บริโภคในราคาสูง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เล็งเห็นถึงประโยชน์ของการบริโภคผักปลอดสารพิษและต้องการให้ประชาชนไทยมีคุณภาพชีวิตที่ดี จึงได้รวมกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดสารพิษ ให้เกษตรกรที่ปลูกผักปลอดสารพิษเข้ามาเป็นสมาชิก และรวบรวมผลผลิตจากท้องที่ต่างๆ ออกสู่ตลาดแบบไม่ต้องผ่านพ่อค้าคนกลาง เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้เกษตรกร จะได้มีผู้สนใจปลูกผักปลอดสารพิษมากขึ้น รวมถึงสนับสนุนให้คนไทยได้บริโภคผักปลอดสารพิษในราคาที่เหมาะสม

เนื่องจากเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดสารพิษกระจายอยู่ทั่วประเทศ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องมีระบบรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดสารพิษผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นช่องทางให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นสามารถจัดส่งข้อมูลมายังส่วนกลางที่ทำหน้าที่บริหารโครงการได้โดยง่าย ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการจัดการข้อมูล นอกจากนี้ยังต้องมีระบบการกระจายผักปลอดสารพิษออกสู่ท้องตลาด โดยให้ผู้สนใจสามารถสั่งซื้อผักปลอดสารพิษทางเว็บไซต์เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางในการกระจายผลผลิตออกสู่ตลาดเพิ่มขึ้นอีกด้วย

ผู้เกี่ยวข้องกับระบบงาน

- สำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่น
- ลูกค้าประจำ
- ลูกค้าทั่วไป
- ส่วนกลาง
- ร้านค้าของโครงการ

ระบบงาน

สำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่นจะรวบรวมข้อมูลผู้ที่สนใจเข้าร่วมกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดสารพิษมาบันทึกลงใน Microsoft Excel ซึ่งส่วนกลางสามารถเรียกดูข้อมูลได้จากไฟล์ Excel ที่ทางส่วนท้องถิ่นส่งไปให้ ลูกค้าที่ซื้อผลผลิตจะแบ่งออกเป็นสองกลุ่มคือลูกค้าประจำและลูกค้าทั่วไป ซึ่งข้อมูลลูกค้าที่ซื้อจะถูกเก็บบันทึกในแฟ้มข้อมูล โดยลูกค้าประจำเป็นลูกค้าที่ทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้าเป็นระยะเวลาตามแต่ละตกลง ทางสำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่นจะเป็นผู้จัดส่งผลผลิตให้แก่

ลูกค้าประจำที่อยู่ในเขตที่ตนรับผิดชอบตามเวลาที่ตกลงกันไว้ในสัญญา ส่วนลูกค้าทั่วไปที่สั่งซื้อทางโทรศัพท์และช่องทางอื่นๆ สำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่นก็เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดส่งสินค้าเช่นกัน ทางด้านร้านค้าของโครงการจะเป็นตัวแทนขายผลผลิตโดยตรงให้กับผู้บริโภค จะมีการบันทึกการขายผลผลิตและยอดคงเหลือเพื่อที่จะได้ส่งผลผลิตเพิ่มเติมให้กับทางร้าน โดยทางร้านค้าจะส่งรายงานสรุปการขายให้ส่วนกลางทุกสัปดาห์ และส่งสินค้าเข้าร้านโดยการโทรสั่ง ซึ่งสำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบการส่งผลผลิตจากเกษตรกรให้กับร้าน

เนื่องจากระบบงานในปัจจุบันก่อให้เกิดปัญหาในการติดต่อสื่อสารและเก็บข้อมูล เช่น เมื่อส่วนกลางต้องการดูข้อมูลต้องส่งคำขอไปยังสำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่นซึ่งจะได้รับข้อมูลมาเป็นแฟ้มข้อมูลในรูปแบบของ Microsoft Excel ซึ่งไม่สะดวกในการเรียกใช้เมื่อต้องการดูข้อมูลในทันที และอาจไม่ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน นอกจากนี้หากข้อมูลถูกเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขทางส่วนกลางก็จะยังไม่ทราบ จนกว่าส่วนท้องถิ่นจะส่งข้อมูลไปให้ และเนื่องจากสำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่นมีอยู่ทั่วประเทศ การรวบรวมและบริหารจัดการข้อมูลของแต่ละท้องถิ่นจึงเกิดความยากลำบาก เพราะมีข้อมูลเยอะมาก ทั้งนี้ยังมีข้อมูลที่มาจากร้านค้าของโครงการที่ต้องส่งให้กับทางสำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่น ทำให้สำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่นต้องทำงานหนักในการจัดการข้อมูลที่มาจากแต่ละที่

จึงมีความต้องการระบบสารสนเทศผ่านเครือข่ายมาช่วยในการบริหารจัดการข้อมูล เพื่อให้เกิดความสะดวกและสามารถเรียกใช้งานได้ทุกเวลาที่ต้องการ

วัตถุประสงค์

๑. พัฒนาระบบซื้อขายผักปลอดสารพิษ ในรูปแบบ Web-base Application เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภค ทำให้สามารถซื้อขายผักปลอดสารพิษได้อย่างสะดวกและได้ราคาที่เหมาะสม
๒. พัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดสารพิษ เพื่อให้สามารถนำไปต่อยอดในอนาคตได้

ข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บ

(๑) ข้อมูลเกษตรกร

- ๑.๑ ชื่อ-นามสกุลของเกษตรกร
- ๑.๒ ที่อยู่ของเกษตรกร
- ๑.๓ ชนิดของผัก
- ๑.๔ ราคาขายต่อหน่วยต่อชนิดผัก
- ๑.๕ วันที่ต้องส่งของ

(๒) ข้อมูลคลังสินค้า

- ๒.๑ ชนิดของผัก
- ๒.๒ จำนวนที่ผักที่มีอยู่ในคลังสินค้า
- ๒.๓ วันที่เอาผักเข้ามาเก็บในห้องเย็น
- ๒.๔ วันที่สินค้าหมดอายุ
- ๒.๕ ราคาที่รับซื้อจากเกษตรกร
- ๒.๖ ราคาขายปลีก
- ๒.๗ ราคาขายส่ง

(๓) ข้อมูลลูกค้า

๓.๑ ลูกค้านั่งประจำ

๓.๑.๑ username/password

๓.๑.๒ ระยะเวลาที่ทำสัญญา

๓.๑.๓ ราคาผลผลิต (ในช่วงระยะสัญญา)

๓.๑.๔ ข้อมูลจำเพาะต่างๆที่สำคัญของลูกค้า

๓.๒ ลูกค้าทั่วไป

๓.๒.๑ username/password

๓.๒.๒ ราคาผลผลิต (ปกติ)

๓.๒.๓ จำนวนที่สั่ง

๓.๒.๔ ชื่อ-นามสกุลผู้สั่งซื้อ

๓.๒.๕ วันที่สั่งซื้อ

๓.๒.๖ สถานที่จัดส่งสินค้า

(๔) ข้อมูลเกี่ยวกับร้านค้าโครงการ

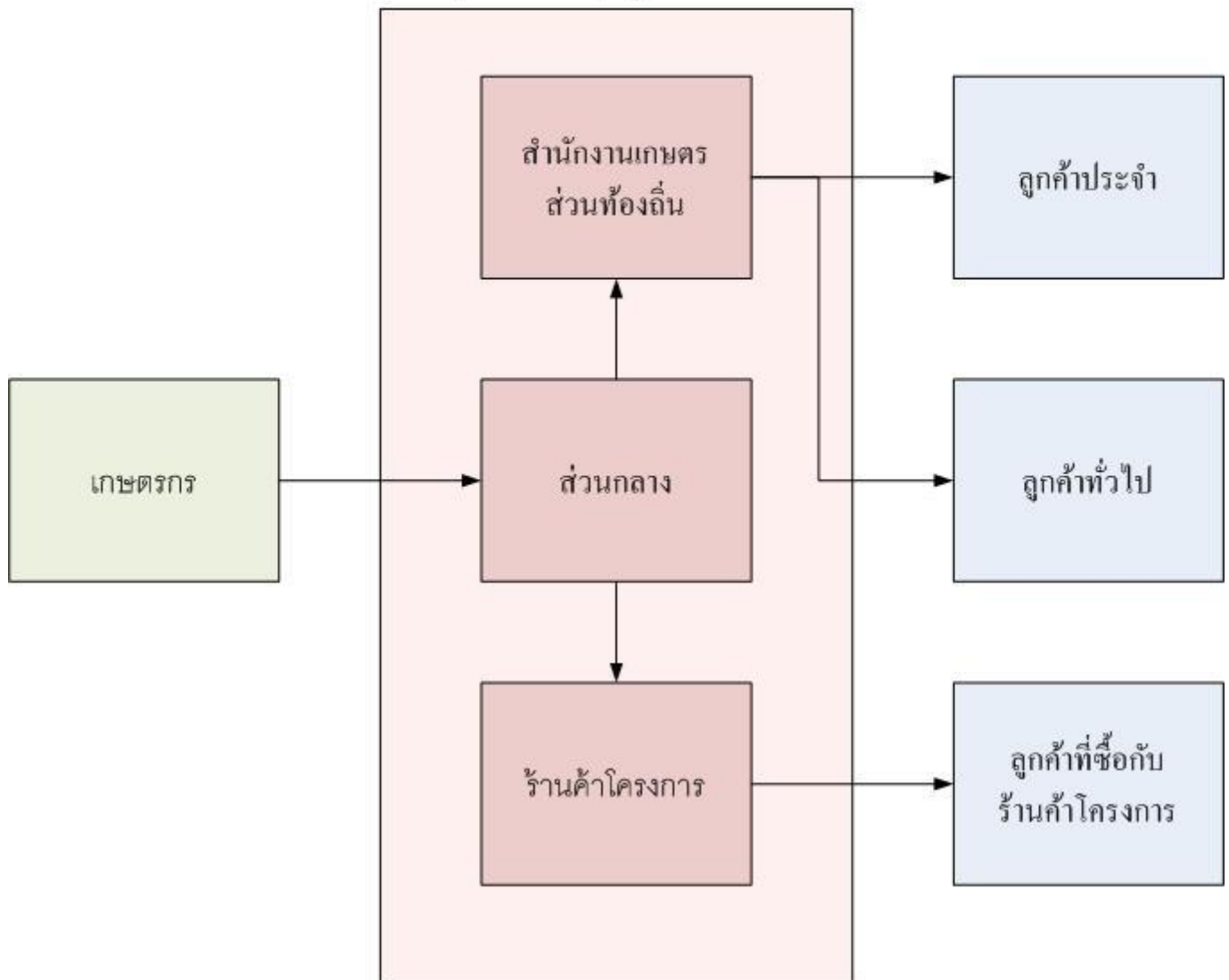
๔.๑ ชนิดของผัก

๔.๒ ราคาผลผลิต

๔.๓ จำนวนที่ซื้อ

๔.๔ ข้อมูลสินค้าของร้าน

ระบบรวบรวมและจัดเก็บข้อมูล
ของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผักปลอดสารพิษ



สิ่งที่ต้องการปรับปรุง

๑. ระบบ Web-base Application ที่พัฒนา จะต้องสามารถรองรับการใช้งานกับ Web browser ได้อย่างน้อย ๔ อย่าง คือ Internet Explorer เวอร์ชัน ๗ ขึ้นไป , Mozilla Firefox , Google Chrome และ Safari
๒. พัฒนาระบบ Web-base Application ที่สามารถรองรับการใช้งานผ่านมือถือและอุปกรณ์สื่อสารพกพาต่างๆได้
๓. ทุกระบบต้องสามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน Web-base Application โดยผ่านระบบการ Login
๔. พัฒนาระบบรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Web-base เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลา
๕. พัฒนาระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลเกษตรกร เพื่อให้สำนักงานเกษตรส่วนท้องถิ่น สามารถบันทึก และส่งข้อมูลไปยังฝ่ายบริหารเพื่อให้ฝ่ายบริหารนำข้อมูลไปประมวลผล วางแผนการดำเนินงาน
๖. พัฒนาระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลลูกค้าประจำ และลูกค้าทั่วไป รวมทั้งรายละเอียดการสั่งซื้อ
๗. พัฒนาระบบจัดเก็บและบันทึกข้อมูลของร้านค้าโครงการ
๘. พัฒนาระบบเก็บข้อมูลคลังสินค้า
๙. ต้องการให้ระบบทำงานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๑๐. ต้องการระบบสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูลตลอดเวลา
๑๑. ต้องการคอมพิวเตอร์ที่เก็บข้อมูลที่ใช้ในการทำงานมีประสิทธิภาพสูง