

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งาน

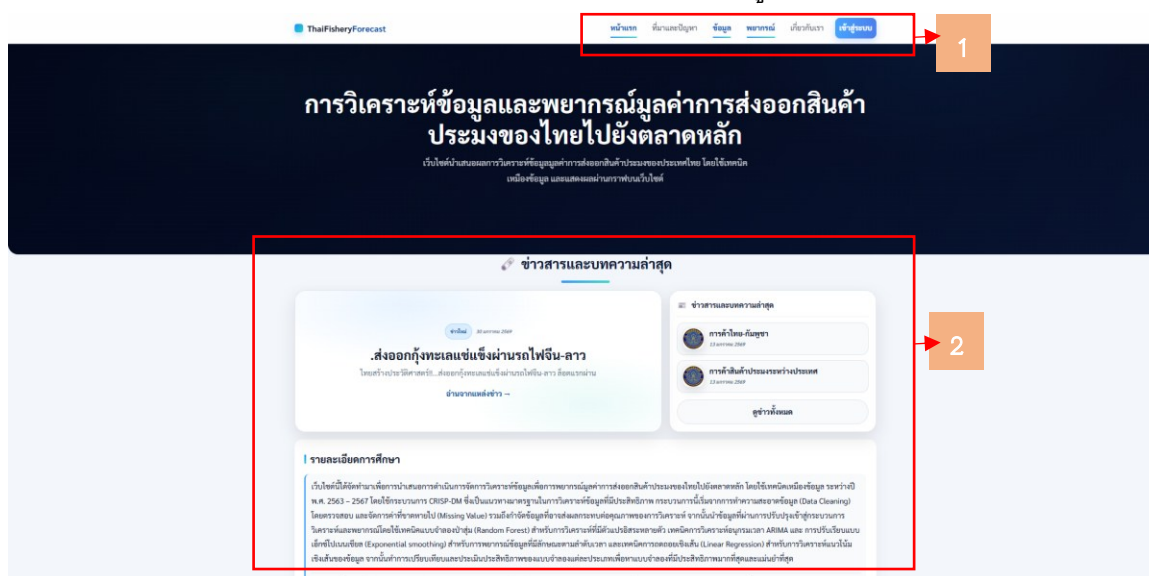
การดำเนินงานการวิเคราะห์ข้อมูลและพยากรณ์มูลค่าการส่งออกสินค้าประมงไทยไปยังตลาดหลักโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล และแสดงผลผ่านกราฟบนเว็บไซต์ ในการใช้งานเว็บไซต์ มีการแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

ก.1 กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป

ก.2 กลุ่มผู้ดูแลระบบ

ก.1 กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป

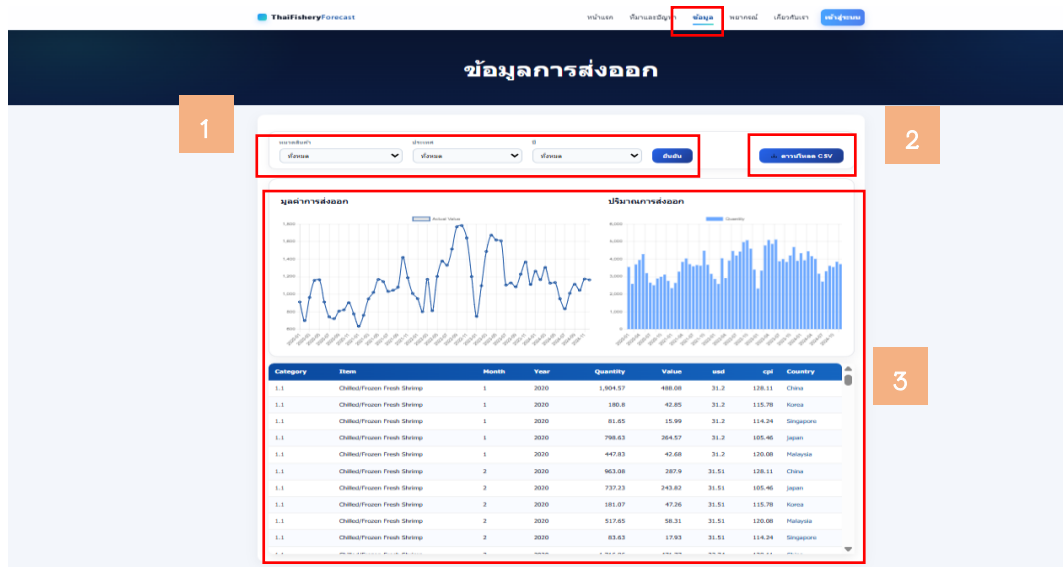
1) หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์การวิเคราะห์ข้อมูลและพยากรณ์มูลค่าการส่งออกสินค้าประมงไทยไปยังตลาดหลักโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล



ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ในส่วนผู้ใช้งานทั่วไป

หมายเลข 1 แสดงแถบเมนูนำทาง (Navigation Bar) ซึ่งประกอบด้วยปุ่ม หน้าหลัก ที่มาและความสำคัญ ข้อมูล พยากรณ์ และเกี่ยวกับเรา ผู้ใช้งานสามารถคลิกเมนูที่ต้องการเพื่อเข้าสู่หน้าต่าง ๆ ได้โดยสะดวก

หมายเลข 2 แสดงส่วนติดตามข่าวสาร เพื่อรับข่าวสารใหม่ๆเกี่ยวกับการส่งออกสินค้าประมง แล้วก็จะมามีอธิบายรายละเอียดการศึกษาของโครงการ



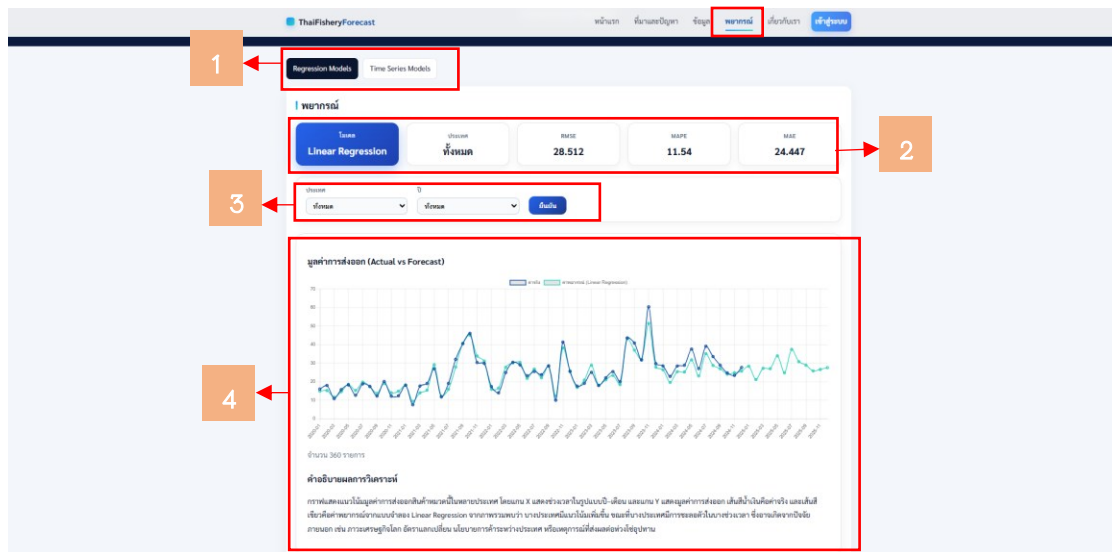
ภาพที่ ก.3 หน้าเว็บไซต์แสดงข้อมูลการส่งออก(ข้อมูลจริง)

หมายเลข 1 ตัวกรองข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถเลือกกรองข้อมูลตามหมวดหมู่สินค้า ประเทศ และปีที่ต้องการ เพื่อแสดงผลข้อมูลเฉพาะส่วนที่สนใจ

หมายเลข 2 ปุ่มดาวน์โหลดข้อมูล ใช้สำหรับดาวน์โหลดข้อมูลที่แสดงผลในปัจจุบัน ออกเป็นไฟล์ CSV เพื่อนำไปศึกษาหรือวิเคราะห์ต่อ

หมายเลข 3 ส่วนแสดงผลข้อมูลแสดงผลข้อมูลการส่งออกในรูปแบบกราฟและตาราง โดยกราฟเส้นแสดงแนวโน้มมูลค่าการส่งออก และกราฟแท่งแสดงปริมาณการส่งออกในแต่ละช่วงเวลา ส่วนตารางด้านล่างแสดงรายละเอียดข้อมูลเช่น หมายเลขหมวดสินค้า ชื่อหมวดสินค้า รายการสินค้า เดือน ปี ปริมาณ มูลค่า ค่าอัตราแลกเปลี่ยน ค่าดัชนีราคาผู้บริโภคและประเทศที่ส่งออก

4) หน้าข้อมูลการพยากรณ์ของเว็บไซต์ แสดงผลการคาดการณ์มูลค่าการส่งออก จากแบบจำลองทางสถิติ โดยภายในหน้ามีการแบ่งประเภทแบบจำลองออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ Regression Models และ Time Series Models



ภาพที่ ก.4 หน้าข้อมูลการพยากรณ์ของเว็บไซต์

หมายเลข 1 เลือกประเภทแบบจำลอง ใช้สำหรับเลือกกลุ่มเทคนิคการพยากรณ์

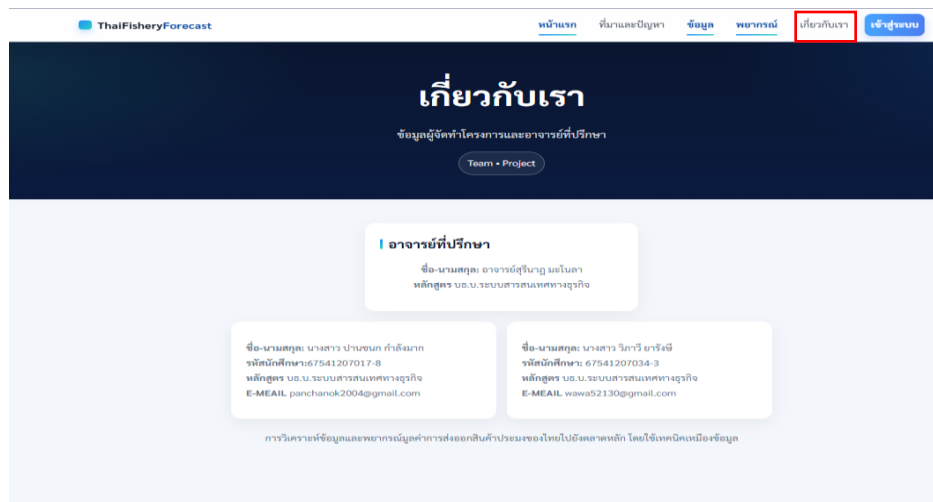
Regression Models หรือ Time Series Models

หมายเลข 2 แสดงผลแบบจำลองและค่าประเมินความแม่นยำ แสดงชื่อเทคนิคที่เลือกใช้ พร้อมค่าชี้วัดประสิทธิภาพของแบบจำลอง ได้แก่ RMSE, MAPE และ MAE

หมายเลข 3 ตัวกรองข้อมูล ใช้เลือกประเทศต้องการดูผลการพยากรณ์

หมายเลข 4 ส่วนแสดงผลการพยากรณ์ แสดงกราฟเปรียบเทียบค่าจริง (Actual) และค่าพยากรณ์ (Forecast) เพื่อให้เห็นแนวโน้มและความใกล้เคียงของข้อมูล พร้อมทั้งมีส่วนคำอธิบายผลการวิเคราะห์

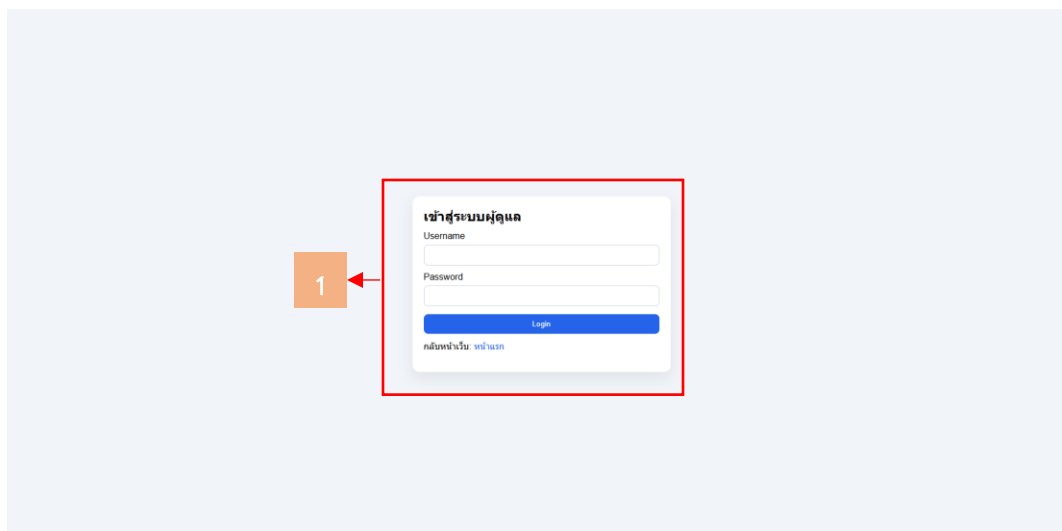
5) หน้าแสดงส่วยเกี่ยวกับผู้จัดทำ โดยภายในหน้าเว็บจะแนะนำข้อมูลส่วนตัวของผู้จัดทำ และที่ปรึกษาโครงการ จะแสดงข้อมูลสมาชิกกระบุรายละเอียด เช่น ชื่อ - นามสกุล รหัสนักศึกษา หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และช่องทางติดต่อ



ภาพที่ ก.5 หน้าแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรา

ก.2 กลุ่มผู้ดูแลระบบ

1) แสดงหน้าเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ ซึ่งเป็นส่วนที่ใช้ควบคุมการเข้าถึงการจัดการข้อมูลของเว็บไซต์



ภาพที่ ก.6 แสดงหน้า Login เข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

หมายเลข 1 ส่วนของฟอร์มเข้าสู่ระบบ

1.1 ช่องกรอก Username

1.2 ช่องกรอก Password

1.3 ปุ่มเข้าสู่ระบบ

2) แสดงหน้าการจัดการข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบ

ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าจัดการข้อมูล (Data Set) สำหรับผู้ดูแลระบบ

หมายเลข 1 ตัวกรองข้อมูล ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกเงื่อนไขเพื่อค้นหาหรือกรองข้อมูลที่ต้องการแสดง เช่น ประเทศ (Country) หมวดสินค้า (Category) รายการสินค้า (Item) ปี (YY) เดือน (MM) และตัวแปรอื่น เพื่อช่วยให้ค้นหาข้อมูลจำนวนมากได้รวดเร็ว

หมายเลข 2 ปุ่มแก้ไขข้อมูลและปุ่มลบข้อมูล

3) แสดงหน้าเพิ่มข้อมูล ซึ่งเป็นหน้าฟอร์มสำหรับผู้ดูแลระบบใช้บันทึกข้อมูลชุดใหม่เข้าสู่ฐานข้อมูล

ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าจัดการข้อมูล (Data Set) สำหรับผู้ดูแลระบบ

หมายเลข 1 φόρμสำหรับผู้ดูแลระบบใช้บันทึกข้อมูลชุดใหม่เข้าสู่ฐานข้อมูล โดยภายใน
ฟอร์มประกอบด้วยช่องกรอกข้อมูลที่จำเป็น ได้แก่ ประเทศ (Country), หมวดสินค้า (Category),
รายการสินค้า (Item), ปี (YY), เดือน (MM), ปริมาณ (Quantity), มูลค่า (Value) รวมถึงตัวแปรที่
เกี่ยวข้อง และช่องสำหรับค่าผลการประเมิน/ผลลัพธ์ของแบบจำลอง

หมายเลข 2 ปุ่มยืนยันการเพิ่มข้อมูล