

## บทที่ 4

### การทดสอบระบบ

การทดสอบระบบ (Test System) เป็นการทดสอบกระบวนการทำงานของทั้งระบบของแอปพลิเคชัน Diet Diary และเว็บไซต์ Diet Diary ที่ได้ทำการพัฒนาจนเสร็จสิ้นแล้ว เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการทำงานของแต่ละฟังก์ชันว่าสามารถทำงานได้ถูกต้องสมบูรณ์หรือไม่

#### 4.1 การทดสอบฟังก์ชันการทำงานของแอปพลิเคชัน Diet Diary

##### 4.1.1 ทดสอบฟังก์ชันสมัครสมาชิก

##### 1. ทดสอบการกรอกข้อมูลสมัครสมาชิก



ภาพประกอบที่ 4.1 หน้ากรอกข้อมูลสมัครสมาชิก



ภาพประกอบที่ 4.2 การกรอกข้อมูลผิดพลาดหน้าข้อมูลสมัครสมาชิก

จากการทดสอบการกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก พบว่าหากผู้ใช้งานไม่กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และถูกต้องตาม Field ที่กำหนด ก็จะไม่สามารถไปยังหน้าถัดไปได้ โดยระบบจะทำการแจ้งเตือนตาม Field ที่ผู้ใช้งานผิดพลาด เพื่อให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนถูกต้อง ผู้ใช้งานจึงจะสามารถไปยังหน้าถัดไปได้ ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 4.1 ทดสอบการกรอกข้อมูลสมัครสมาชิก

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4	Test case 5
ชื่อ	chin	ไม่กรอกข้อมูล	แ	##	123
อีเมล	Chin@hotmail.com	Chin@hotmail.com	ไม่กรอกข้อมูล	Chin@hotmail	Chinhotmail.com
รหัสผ่าน	123456	123456	123456	ไม่กรอกข้อมูล	1234
ยืนยันรหัสผ่าน	123456	123456	123456	123456	1234
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป
ผลลัพธ์ที่ได้	ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 2. ทดสอบการกรอกข้อมูลหน้าข้อมูลในการลดน้ำหนัก

**Diet Diary**  
กรอกข้อมูลในการลดน้ำหนัก

เพศ

วัน/เดือน/ปีเกิด(ค.ศ.)  
24 / มี.ค / 2021

ความสูง  ซม.

น้ำหนัก  กก.

ระดับการออกกำลังกาย  
อาหารหรือไม้ออกแบบ

ภาพประกอบที่ 4.3 หน้าข้อมูลในการลดน้ำหนัก

**Diet Diary**  
กรอกข้อมูลในการลดน้ำหนัก

เพศ

วัน/เดือน/ปีเกิด(ค.ศ.)  
14 / พ.ย / 2021

ความสูง  ซม. !

น้ำหนัก  กก. !

ระดับการออกกำลังกาย  
อาหารหรือไม้ออกแบบ

ภาพประกอบที่ 4.4 การกรอกข้อมูลผิดพลาดหน้าข้อมูลในการลดน้ำหนัก

จากการทดสอบการกรอกข้อมูลหน้าข้อมูลในการลดน้ำหนัก พบว่าหากผู้ใช้งานไม่กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และถูกต้องตาม Field ที่กำหนด ก็จะไม่สามารถไปยังหน้าถัดไปได้ โดยระบบจะทำการแจ้งเตือนตาม Field ที่ผู้ใช้งานผิดพลาด เพื่อให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนถูกต้อง ผู้ใช้งานจึงจะสามารถไปยังหน้าถัดไปได้ ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 4.2 ทดสอบการกรอกข้อมูลหน้าข้อมูลในการลดน้ำหนัก

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4	Test case 5
เพศ	ชาย	ไม่กรอกข้อมูล	หญิง	ชาย	หญิง
วัน เดือน ปีเกิด	27 เม.ย 1997	27 เม.ย 1997	6 เม.ย 2021	27 เม.ย 2034	27 เม.ย 2015
ความสูง	164	164	1	ไม่กรอกข้อมูล	300
น้ำหนัก	80	80	80	500	ไม่กรอกข้อมูล
ระดับการออกกำลังกาย	น้อยมากหรือไม่ออกเลย	1-3 ครั้งต่อสัปดาห์	4-5 ครั้งต่อสัปดาห์	6-7 ครั้งต่อสัปดาห์	วันละ 2 ครั้งขึ้นไป
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป
ผลลัพธ์ที่ได้	ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

3. ทดสอบการกรอกข้อมูลหน้าเป้าหมายน้ำหนักและจำนวนวันที่ต้องการจะลด



ภาพประกอบที่ 4.5 หน้าเป้าหมายน้ำหนักและจำนวนวันที่ต้องการจะลด



ภาพประกอบที่ 4.6 หน้าเป้าหมายน้ำหนักและจำนวนวันที่ต้องการจะลดเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบการกรอกข้อมูลหน้าเป้าหมายน้ำหนักและจำนวนวันที่ต้องการจะลด พบว่าหากผู้ใช้งานไม่กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และถูกต้องตาม Field ที่กำหนด ก็จะไม่สามารถไปยังหน้าถัดไปได้ โดยระบบจะทำการแจ้งเตือนตาม Field ที่ผู้ใช้งานผิดพลาด เพื่อให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนถูกต้อง ผู้ใช้งานจึงจะสามารถไปยังหน้าถัดไปได้ ดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 4.3 ทดสอบการกรอกข้อมูลหน้าเป้าหมายน้ำหนักและจำนวนวันที่ต้องการจะลด

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4	Test case 5
น้ำหนักเป้าหมาย	62	ไม่กรอกข้อมูล	1	90	0
จำนวนวันเป้าหมาย	206	10	ไม่กรอกข้อมูล	500	0
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป
ผลลัพธ์ที่ได้	ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป	ไม่ผ่านไปยังหน้าต่อไป
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.1.2 ทดสอบฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ 4.7 หน้าเข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ 4.8 การกรอกข้อมูลผิดพลาดหน้าเข้าสู่ระบบ



จากการทดสอบพบว่าผู้ใช้งานที่กรอกข้อมูล อีเมล และรหัสผ่าน ถูกต้องครบถ้วนจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้

ตารางที่ 4.4 ทดสอบฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบ

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4
อีเมล	กรอกข้อมูลถูก	กรอกข้อมูลถูก	กรอกข้อมูลไม่ถูก	ไม่กรอกข้อมูล
รหัสผ่าน	กรอกข้อมูลถูก	กรอกข้อมูลไม่ถูก	กรอกข้อมูลถูก	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เข้าสู่ระบบได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้
ผลลัพธ์ที่ได้	เข้าสู่ระบบได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.1.3 ฟังก์ชันเปลี่ยนชื่อ



ภาพประกอบที่ 4.9 popup เปลี่ยนชื่อ

หากผู้ใช้งานทำการเปลี่ยนชื่อแต่ไม่ทำการกดปุ่มตกลงก็จะไม่สามารถเปลี่ยนชื่อได้

ตารางที่ 4.5 ฟังก์ชันเปลี่ยนชื่อ

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
ชื่อ	chin	ไม่กรอกข้อมูล	chineiei
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เปลี่ยนชื่อสำเร็จ	เปลี่ยนชื่อไม่สำเร็จ	เปลี่ยนชื่อไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เปลี่ยนชื่อสำเร็จ	เปลี่ยนชื่อไม่สำเร็จ	เปลี่ยนชื่อไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.1.4 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.10 หน้าค้นหาอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.11 ค้นหารายชื่ออาหารผิดพลาด

จากการทดสอบพบว่าผู้ใช้งานกรอกรายชื่ออาหารที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลจะมีการแจ้งเตือนค้นหาข้อมูลอาหารไม่พบหากค้นหาชื่ออาหารในหมวดอื่นก็จะไม่พบเช่นกัน เช่น ค้นหาผลไม้ ในหมวดอาหารคาวก็จะไม่พบข้อมูลถึงแม้จะมีข้อมูลชื่ออาหารอยู่ในระบบก็ตาม

ตารางที่ 4.6 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาชื่ออาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
ค้นหาชื่ออาหาร	ข้าว	ไม่กรอกข้อมูล	ลำไย
หมวดอาหาร	ทั้งหมด	ขนม	อาหารคาว
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.1.5 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มอาหารที่ได้บริโภค



ภาพประกอบที่ 4.12 เพิ่มอาหารที่ได้บริโภค



ภาพประกอบที่ 4.13 เพิ่มอาหารที่ได้บริโภคเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบพบว่าผู้ใช้งานไม่เลือกเวลาที่ได้บริโภคอาหารจะไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

ตารางที่ 4.7 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มอาหารที่ได้บริโภค

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2
จำนวนอาหาร	1	1.5
มื้ออาหาร	มื้อเช้า	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.1.6 ทดสอบฟังก์ชันค้นหารายการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.14 หน้าค้นหารายการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.15 ค้นหารายการชื่อการออกกำลังกายผิดพลาด

จากการทดสอบพบว่าผู้ใช้งานกรอกรายชื่อการออกกำลังกายที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลจะมีการแจ้งเตือน ค้นหาข้อมูลการออกกำลังกายไม่พบ

ตารางที่ 4.8 ทดสอบฟังก์ชันค้นหารายการชื่อการออกกำลังกาย

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
ค้นหาชื่อการออกกำลังกาย	ว่าง	ไม่กรอกข้อมูล	มามา
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.1.7 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.16 popup เพิ่มการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.17 เพิ่มการออกกำลังกายผิดพลาด

จากการทดสอบพบว่าผู้ใช้งานไม่ใส่จำนวนเวลาที่ทำการออกกำลังกายจะไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

ตารางที่ 4.9 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มการออกกำลังกาย

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2
เวลา	1	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.1.8 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.18 popup แก้ไขข้อมูลการออกกำลังกาย





ภาพประกอบที่ 4.19 popup แก้ไขข้อมูลการออกกำลังกายเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ใช้งานลบข้อมูลที่มีอยู่ให้ว่างจะไม่เกิดการแก้ไขข้อมูล

ตารางที่ 4.10 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการออกกำลังกาย

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2
เวลา	5	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน

## 4.1.9 ทดสอบฟังก์ชันเปลี่ยนรหัสผ่าน



ภาพประกอบที่ 4.20 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน



ภาพประกอบที่ 4.21 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่านผิดพลาด

จากการทดสอบหากทำการกรอกข้อมูลรหัสผ่านเดิมผิดจะไม่สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ และหากกรอกข้อมูลรหัสผ่านใหม่และยืนยันรหัสผ่านใหม่ไม่ตรงกัน ก็จะไม่สามารถเปลี่ยนรหัสได้เช่นกัน

ตารางที่ 4.11 ทดสอบฟังก์ชันเปลี่ยนรหัสผ่าน

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4
รหัสผ่านเดิม	กรอกข้อมูลถูก	กรอกข้อมูลไม่ถูก	ไม่กรอกข้อมูล	กรอกข้อมูลถูก
รหัสผ่านใหม่	1234567	1234567	1234567	1234
ยืนยันรหัสผ่านใหม่	1234567	1234567	123456	1234
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	บันทึกกรหัสผ่านสำเร็จ	บันทึกกรหัสผ่านไม่สำเร็จ	บันทึกกรหัสผ่านไม่สำเร็จ	บันทึกกรหัสผ่านไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	บันทึกกรหัสผ่านสำเร็จ	บันทึกกรหัสผ่านไม่สำเร็จ	บันทึกกรหัสผ่านไม่สำเร็จ	บันทึกกรหัสผ่านไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.1.10 ทดสอบฟังก์ชันร้องขอเพิ่มรายการอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.22 หน้าร้องขอเพิ่มรายการอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.23 หน้าร้องขอเพิ่มรายการอาหารเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ใช้งานกรอกข้อมูล ชื่อ หมวด หน่วย และพลังงานอาหาร/Kcal ก็จะสามารถส่งคำร้องขอได้เสร็จสมบูรณ์ โดยไม่ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนแต่หากไม่กรอกข้อมูลใดก็ตามดัง Field ข้างต้นที่กล่าวมาก็จะไม่สามารถส่งคำร้องขอนั้นได้

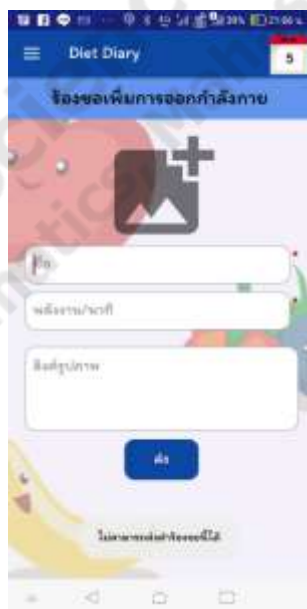
ตารางที่ 4.12 ทดสอบฟังก์ชันร้องขอเพิ่มรายการอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4	Test case 5
ชื่อ	มาม่า	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
หมวด	อาหารคาว	อาหารคาว	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
หน่วย	ถ้วย	ถ้วย	ถ้วย	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
พลังงาน/Kcal	280	280	280	280	ไม่กรอกข้อมูล
คาร์โบไฮเดรต/กรัม	36	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
โปรตีน/กรัม	6	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ไขมัน/กรัม	12	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน A/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน B/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน C/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน E/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ลิขัรรูปภาพ	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ส่งคำร้องขอสำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ส่งคำร้องขอสำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.1.11 ทดสอบฟังก์ชันร้องขอเพิ่มการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.24 หน้าร้องขอเพิ่มการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.25 หน้าร้องขอเพิ่มการออกกำลังกายเกิดข้อผิดพลาด

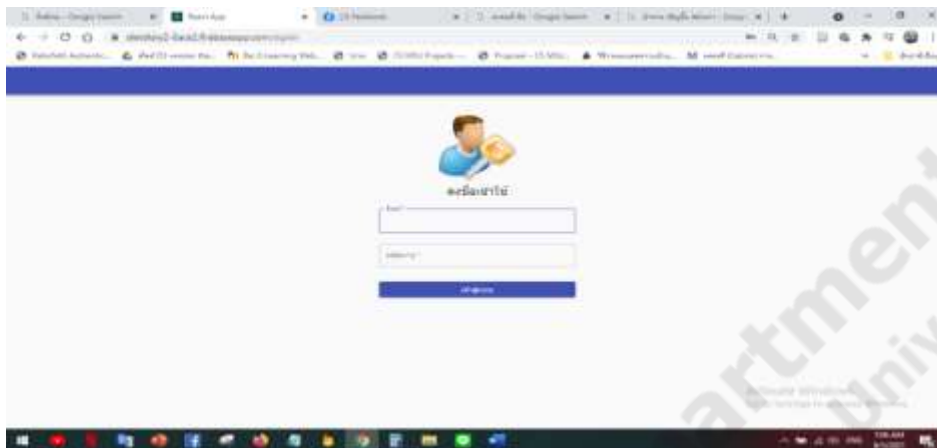
จากการทดสอบหาผู้ใช้งานกรอกข้อมูล ชื่อ และพลังงานการออกกำลังกาย/นาที่ แต่ไม่กรอกข้อมูลลิ่งรูปภาพก็สามารถส่งคำร้องขอได้เสร็จสมบูรณ์

ตารางที่ 4.13 ทดสอบฟังก์ชันร้องขอเพิ่มการออกกำลังกาย

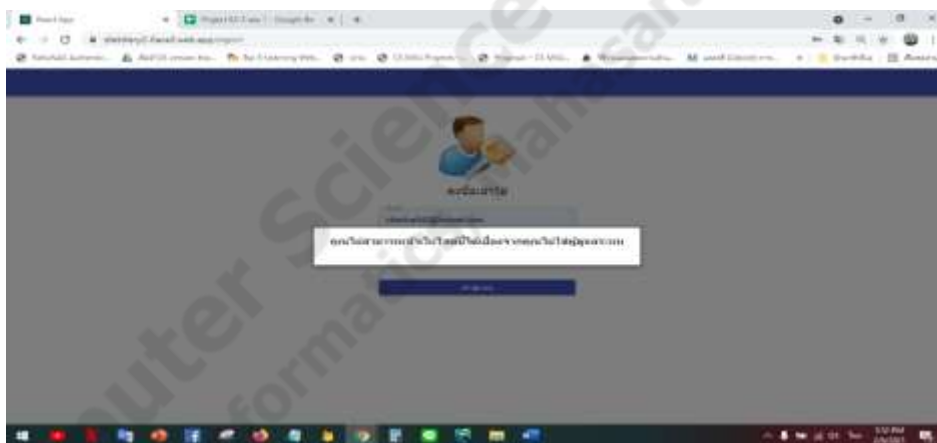
ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
ชื่อ	เต็นร่า	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
พลังงาน/นาที่	5.8	5.8	ไม่กรอกข้อมูล
ลิ่งรูปภาพ	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ส่งคำร้องขอสำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ส่งคำร้องขอสำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ	ส่งคำร้องขอไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2 ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของเว็บไซต์ Diet Diary

### 4.2.1 ทดสอบฟังก์ชันเข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ 4.26 หน้าเข้าสู่ระบบเว็บไซต์



ภาพประกอบที่ 4.27 หน้าเข้าสู่ระบบเว็บไซต์เกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบพบว่าผู้ใช้งานที่กรอกข้อมูล อีเมล รหัสผ่าน และได้ทำการยอมรับให้เป็นผู้ดูแลระบบ ถูกต้องครบถ้วนจึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้

#### ตารางที่ 4.14 ทดสอบฟังก์ชันเข้าสู่ระบบ

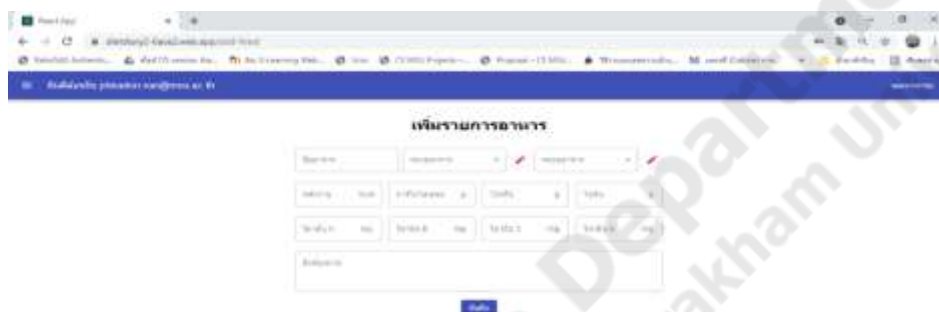
ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4
อีเมล	กรอกข้อมูลถูก	กรอกข้อมูลถูก	กรอกข้อมูลไม่ถูก	ไม่กรอกข้อมูล
รหัสผ่าน	กรอกข้อมูลถูก	กรอกข้อมูลไม่ถูก	กรอกข้อมูลถูก	ไม่กรอกข้อมูล



ตารางที่ 4.14 ทดสอบฟังก์ชันเข้าสู่ระบบ (ต่อ)

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เข้าสู่ระบบได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้
ผลลัพธ์ที่ได้	เข้าสู่ระบบได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้	เข้าสู่ระบบไม่ได้
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.1 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มรายการอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.28 หน้าเพิ่มรายการอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.29 หน้าเพิ่มรายการอาหารเกิดข้อผิดพลาด

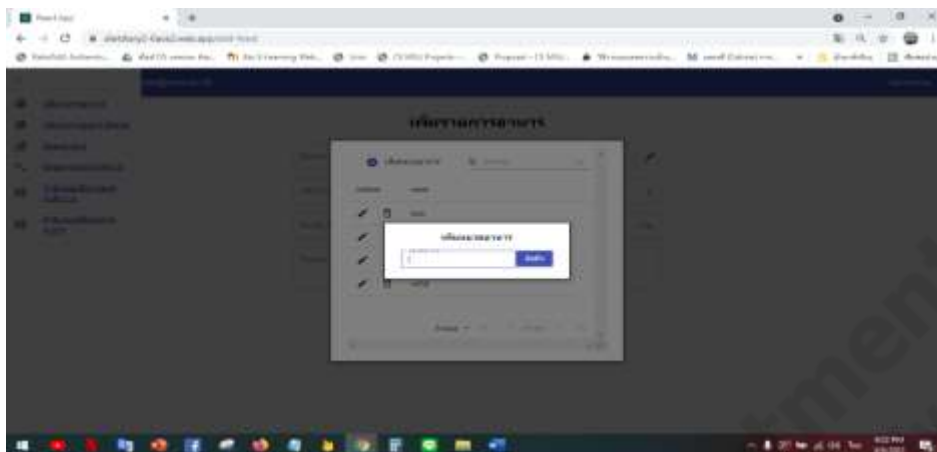
จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูล ชื่อ หมวด และหน่วย ก็สามารถบันทึกข้อมูลสำเร็จ โดยไม่ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนแต่หากไม่กรอกข้อมูลใดก็ตาม  
 ด้ง Field ข้างต้นที่กล่าวมาก็จะไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้

ตารางที่ 4.15 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มรายการอาหาร

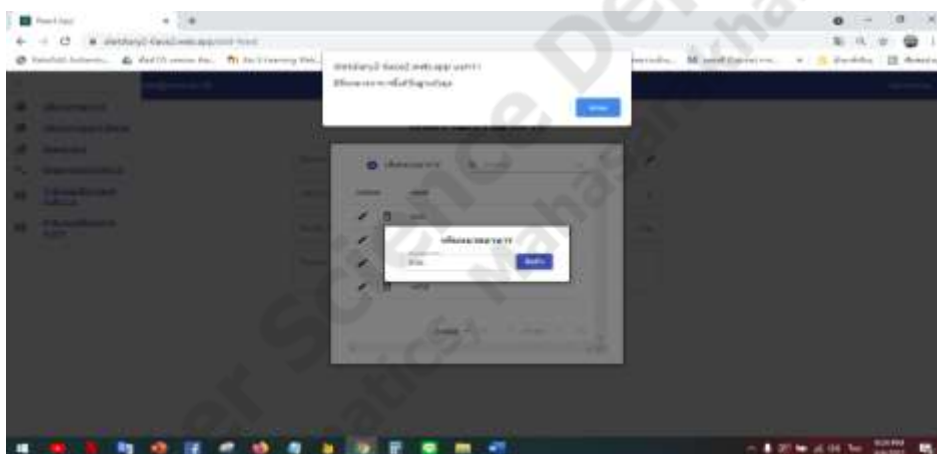
ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4	Test case 5	Test case 6
ชื่อ	มาม่า	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	นมเปรี้ยว
หมวด	อาหารคาว	อาหารคาว	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	เครื่องดื่ม
หน่วย	ถ้วย	ถ้วย	ถ้วย	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	กล่อง (180 มล.)
พลังงาน/Kcal	280	280	280	280	ไม่กรอกข้อมูล	97.2
คาร์โบไฮเดรต/กรัม	36	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
โปรตีน/กรัม	6	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ไขมัน/กรัม	12	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน A/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน B/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน C/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน E/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ลิงค์รูปภาพ	<a href="http://www.thipmongkol555.com">http://www.thipmongkol555.com</a>	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	<a href="https://bit.ly/3z7yvKK">https://bit.ly/3z7yvKK</a>
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ



#### 4.2.2 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มหมวดอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.30 ฟังก์ชันเพิ่มหมวดอาหาร



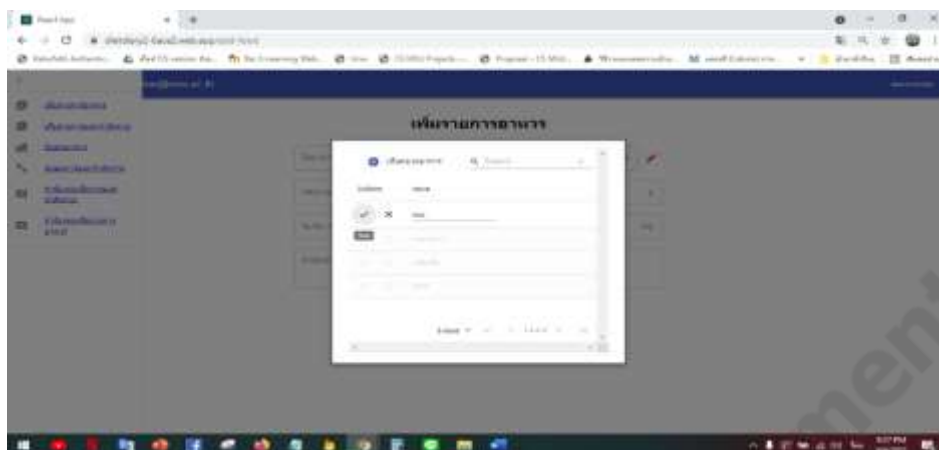
ภาพประกอบที่ 4.31 ฟังก์ชันเพิ่มหมวดอาหารเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบเพิ่มหมวดอาหารที่มีอยู่ในฐานข้อมูลอยู่แล้ว จะไม่สามารถเพิ่มหมวดอาหารนั้นได้

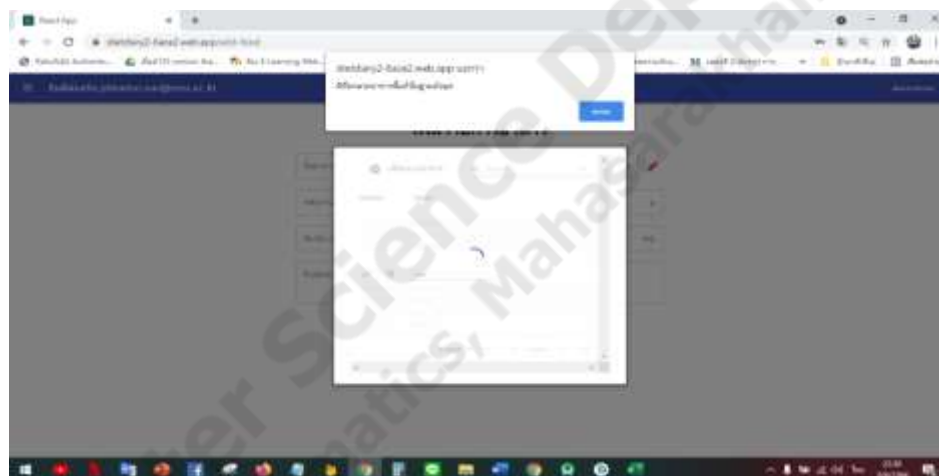
ตารางที่ 4.16 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มหมวดอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
หมวด	อาหารจานเดียว	ขนม	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

### 4.2.3 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขหมวดอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.32 ฟังก์ชันแก้ไขหมวดอาหาร



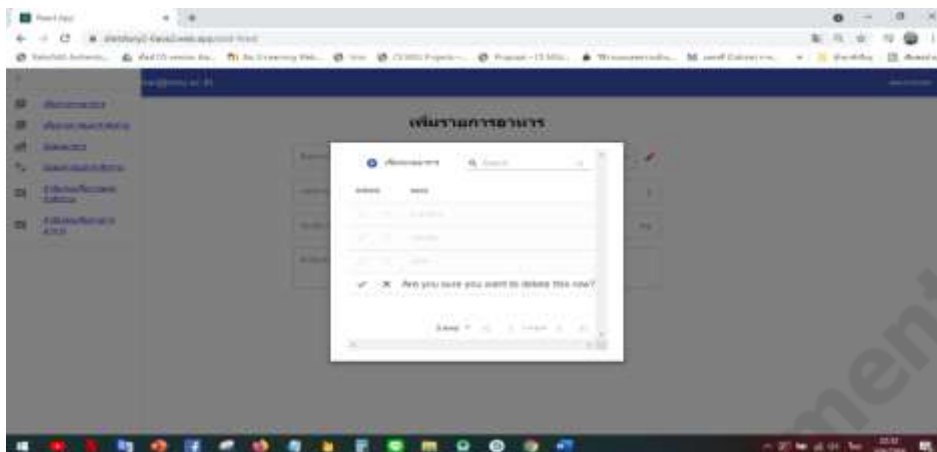
ภาพประกอบที่ 4.33 ฟังก์ชันแก้ไขหมวดอาหารเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบแก้ไขชื่อหมวดอาหารไปซ้ำกับกับชื่อหมวดอาหารที่มีอยู่แล้วจะไม่สามารถทำการแก้ไขชื่อหมวดอาหารนั้นได้

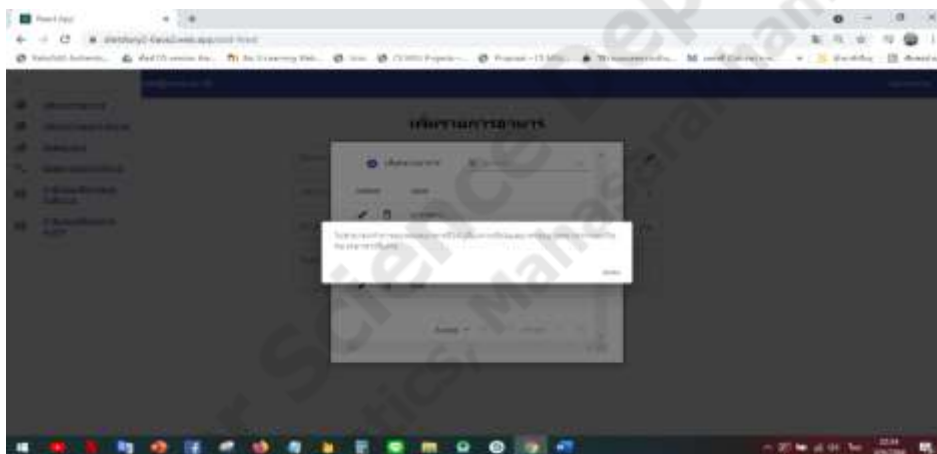
### ตารางที่ 4.17 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขหมวดอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
หมวด	อาหารจานเดียว	ขนม	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.4 ทดสอบฟังก์ชันลบหมวดอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.34 ฟังก์ชันลบหมวดอาหาร



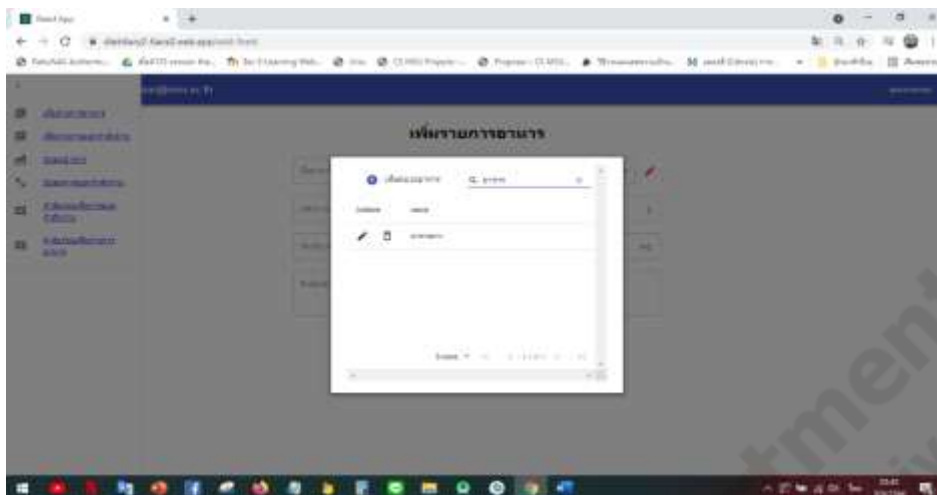
ภาพประกอบที่ 4.35 ฟังก์ชันลบหมวดอาหารเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบลบหมวดอาหารที่ถูกใช้งานอยู่จะไม่สามารถลบหมวดอาหารนั้นได้

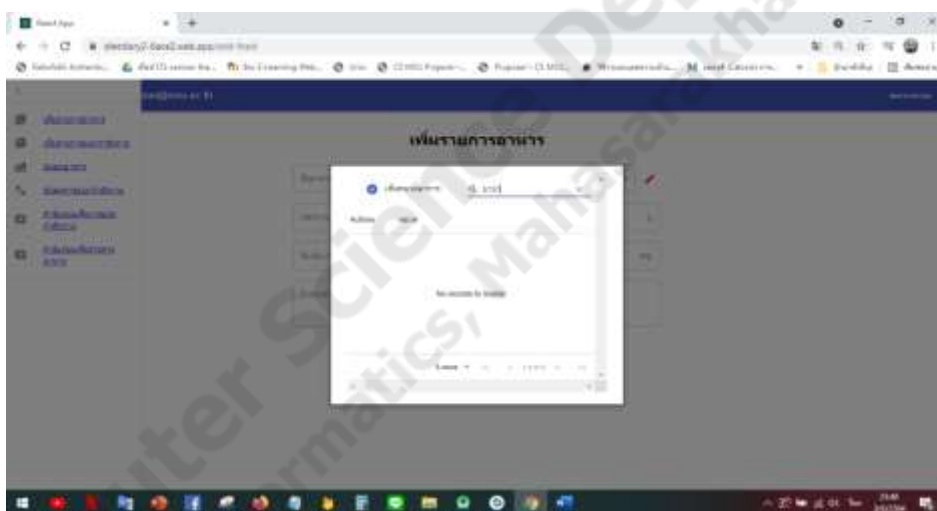
ตารางที่ 4.18 ทดสอบฟังก์ชันลบหมวดอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2
ชื่อ	อาหารคาว	อาหารจานเดียว
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.5 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาหมวดอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.36 ฟังก์ชันค้นหาหมวดอาหาร



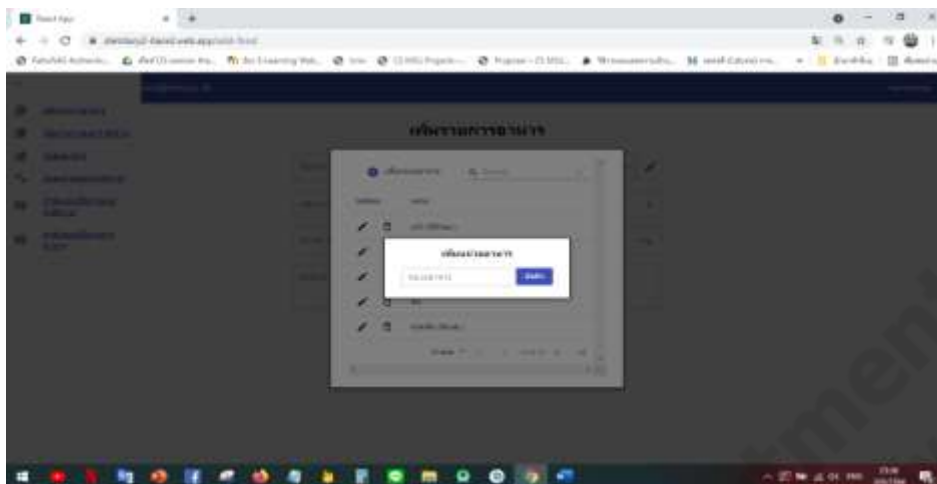
ภาพประกอบที่ 4.37 ฟังก์ชันค้นหาหมวดอาหารไม่พบข้อมูล

จากการทดสอบพบว่าผู้ดูแลระบบกรอกรายชื่อหมวดอาหารที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลจะมีการแจ้งเตือน  
No records to display

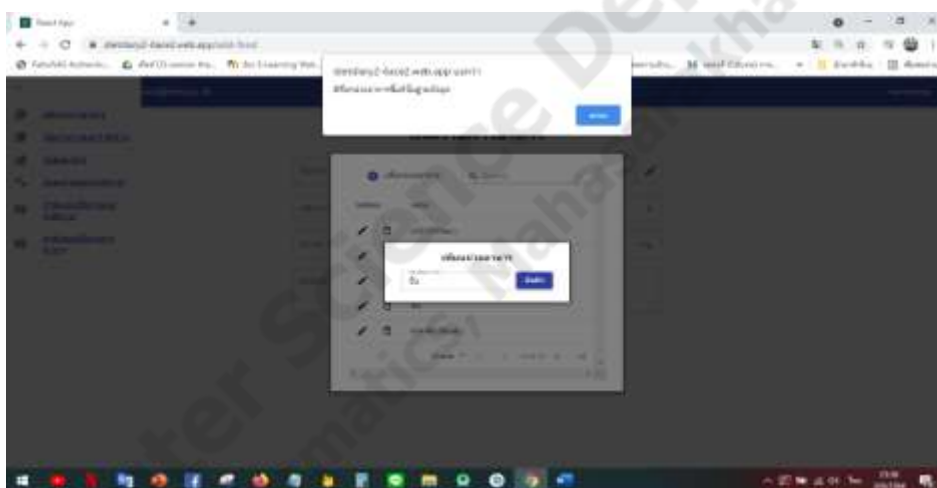
## ตารางที่ 4.19 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาหมวดอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
รายละเอียดค้นหา	อาหารคาว	ไม่กรอกข้อมูล	มาม่า
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.6 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มหน่วยอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.38 ฟังก์ชันเพิ่มหน่วยอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.39 ฟังก์ชันเพิ่มหน่วยอาหารเกิดข้อผิดพลาด

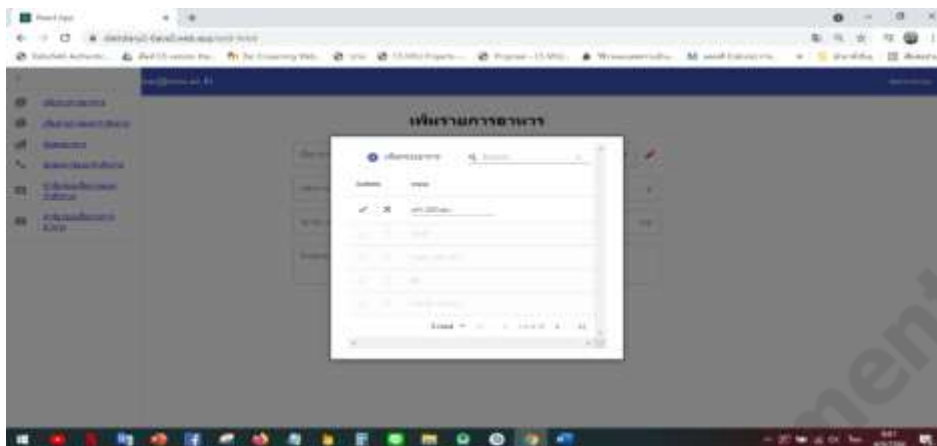
จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบเพิ่มหน่วยอาหารที่มีอยู่ในฐานข้อมูลอยู่แล้ว จะไม่สามารถเพิ่มหน่วยอาหารนั้นได้

## ตารางที่ 4.20 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มหน่วยอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
หน่วย	อัน	ชิ้น	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน



## 4.2.7 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขหน่วยอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.40 ฟังก์ชันแก้ไขหน่วยอาหาร



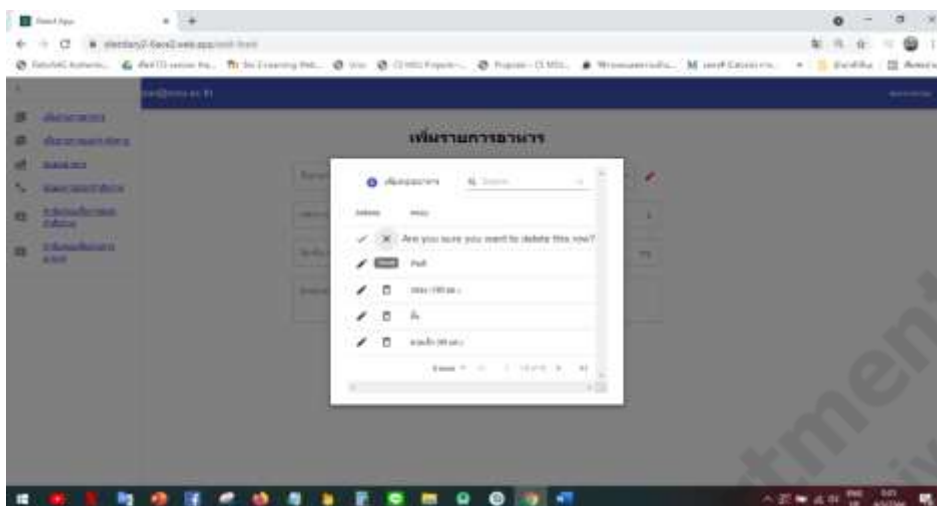
ภาพประกอบที่ 4.41 ฟังก์ชันแก้ไขหน่วยอาหารเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบแก้ไขชื่อหน่วยอาหารไปซ้ำกับกับชื่อหน่วยอาหารที่มีอยู่แล้วจะไม่สามารถทำการแก้ไขชื่อหน่วยอาหารนั้นได้

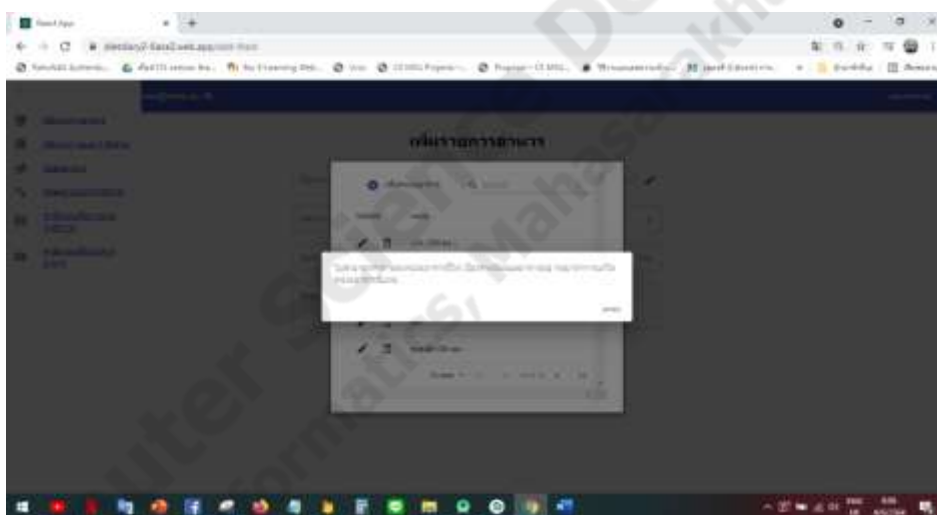
## ตารางที่ 4.21 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขหน่วยอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
หน่วย	อันเล็ก	ชิ้น	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.8 ทดสอบฟังก์ชันลบหน่วยอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.42 ฟังก์ชันลบหน่วยอาหาร



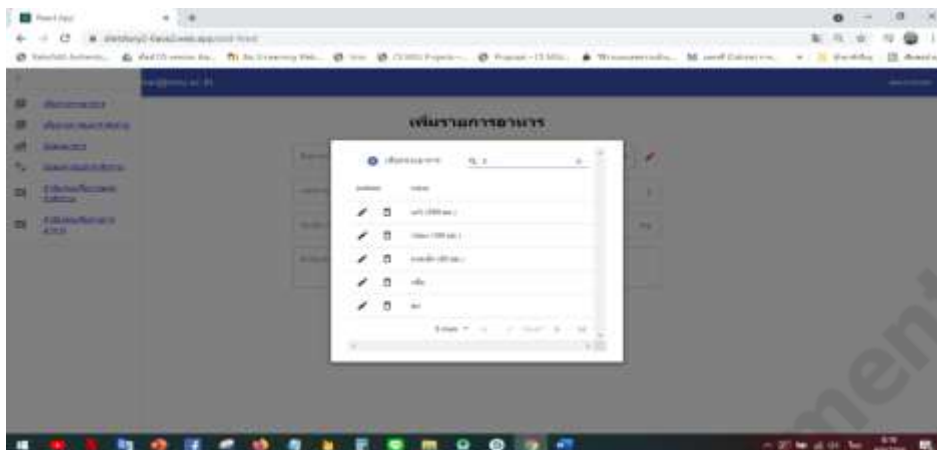
ภาพประกอบที่ 4.43 ฟังก์ชันลบหน่วยอาหารเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบลบหน่วยอาหารที่ถูกใช้งานอยู่จะไม่สามารถลบหน่วยอาหารนั้นได้

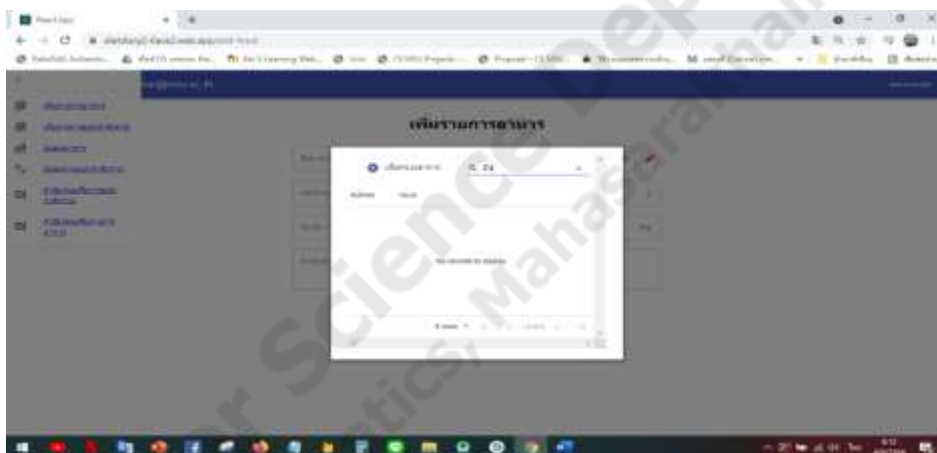
ตารางที่ 4.22 ทดสอบฟังก์ชันลบหน่วยอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2
ชื่อ	อัน	จาน
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.9 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาหน่วยอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.44 ฟังก์ชันค้นหาหน่วยอาหาร



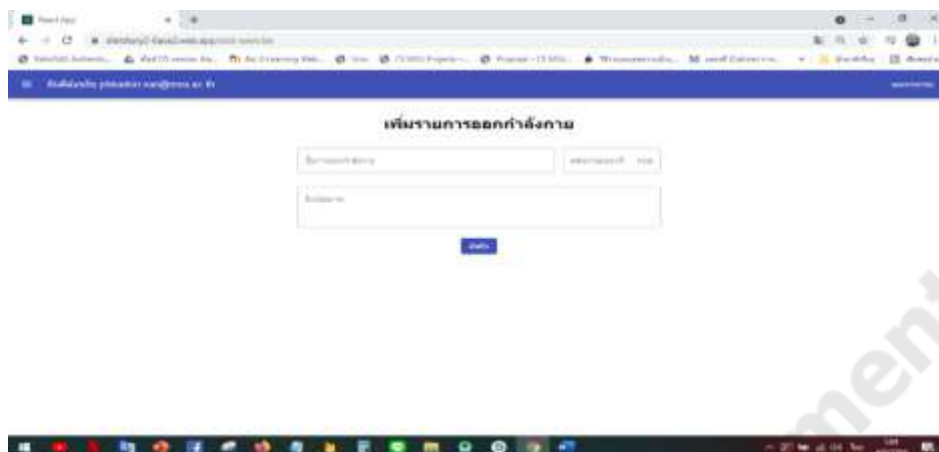
ภาพประกอบที่ 4.45 ฟังก์ชันค้นหาหน่วยอาหารไม่พบข้อมูล

จากการทดสอบพบว่าผู้ดูแลระบบกรอกรายชื่อหน่วยอาหารที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลจะมีการแจ้งเตือน  
No records to display

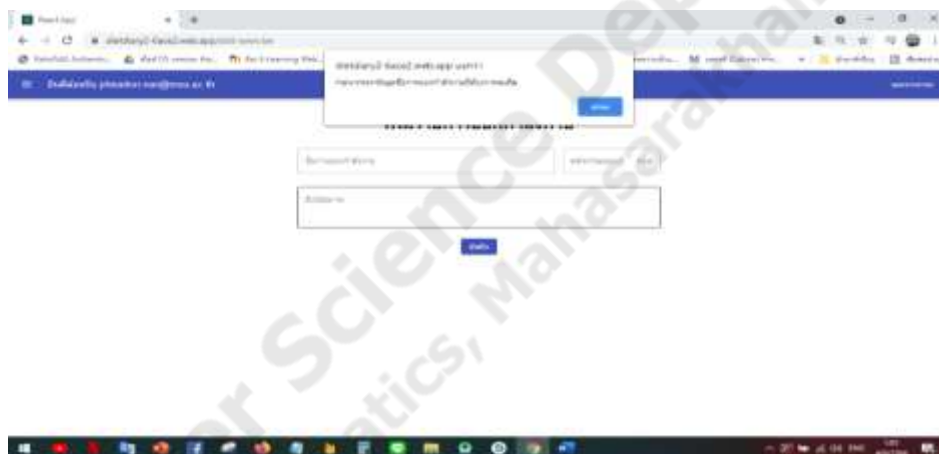
## ตารางที่ 4.23 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาหน่วยอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
รายละเอียดค้นหา	ขึ้น	ไม่กรอกข้อมูล	ยวง
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.2.10 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มรายการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.46 หน้าเพิ่มรายการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.47 หน้าเพิ่มรายการออกกำลังกายเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ใช้งานกรอกข้อมูล ชื่อ พลังงานการออกกำลังกาย/นาที และลิงค์รูปภาพจึงจะสามารถบันทึกข้อมูลสำเร็จ

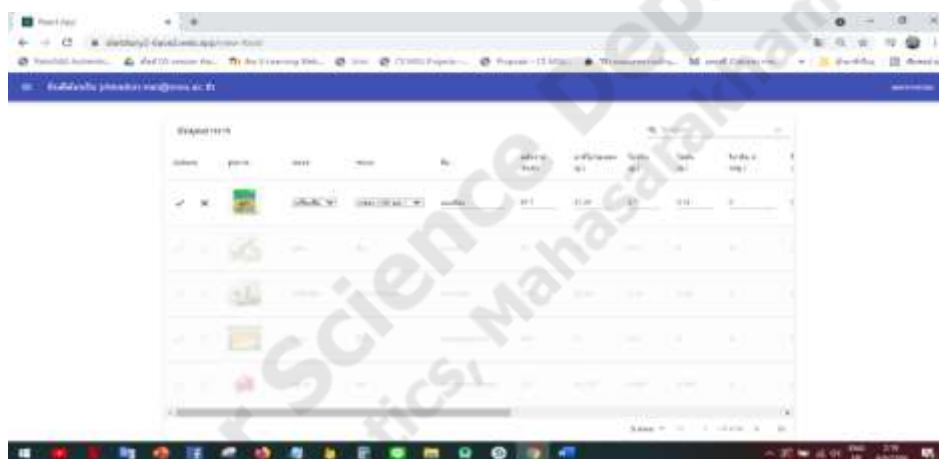
ตารางที่ 4.24 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มรายการออกกำลังกาย

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4
ชื่อ	เต็มร้	ไม่กรอก ข้อมูล	ไม่กรอก ข้อมูล	บาสเกตบอล
พลังงาน/นาที	5.8	5.8	ไม่กรอก ข้อมูล	8.8

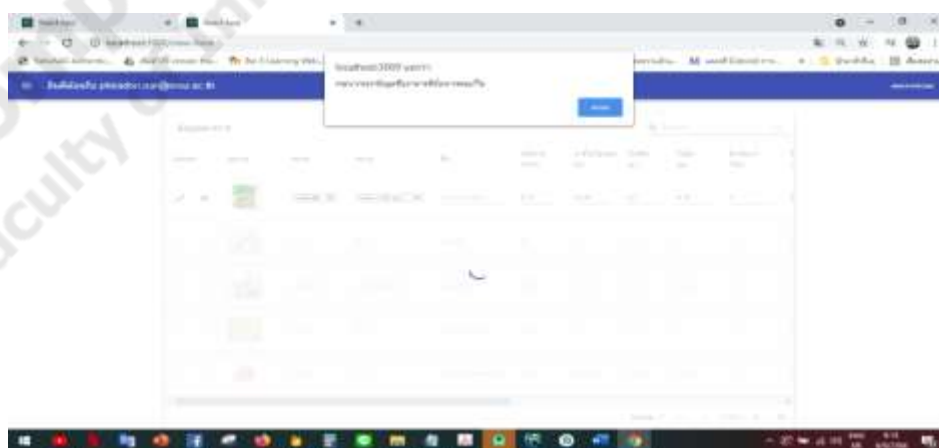
ตารางที่ 4.24 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มรายการออกกำลังกาย (ต่อ)

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4
ลิงค์รูปภาพ	<a href="https://bit.ly/3g0oaZs">https://bit.ly/3g0oaZs</a>	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	<a href="https://bit.ly/2TJf7Dv">https://bit.ly/2TJf7Dv</a>
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.11 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.48 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.49 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลอาหารเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูล ชื่อไปซ้ำกับข้อมูลเดิมในฐานข้อมูลจะไม่สามารถแก้ไขข้อมูลนั้นได้ หรือหากทำการลบชื่อ และลิงค์ให้เป็นขอความว่างก็ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้

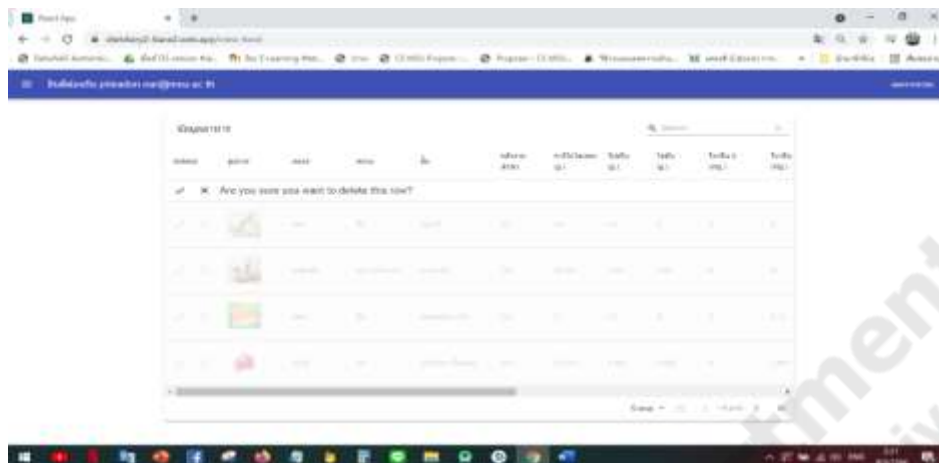
ตารางที่ 4.25 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4	Test case 5
ชื่อ	มามา	ลำไย	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
หมวด	อาหารคาว	ผลไม้	อาหารคาว	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
หน่วย	ถ้วย	ผล	ถ้วย	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
พลังงาน/Kcal	280	6	280	280	ไม่กรอกข้อมูล
คาร์โบไฮเดรต/กรัม	36	1.512	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
โปรตีน/กรัม	6	0.059	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ไขมัน/กรัม	12	0.03	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน A/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	0.001	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน B/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	0.042	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน C/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	2.599	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน E/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ลิงค์รูปภาพ	<a href="http://www.thipmongkol555.com">http://www.thipmongkol555.com</a>	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล

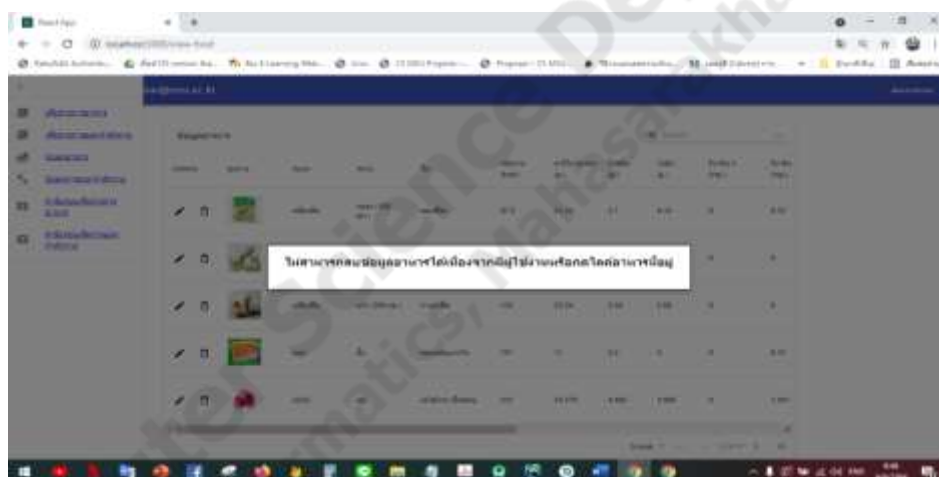
ตารางที่ 4.25 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลอาหาร (ต่อ)

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4	Test case 5
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.12 ทดสอบฟังก์ชันลบข้อมูลอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.50 ฟังก์ชันลบข้อมูลอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.51 ฟังก์ชันลบข้อมูลอาหารเกิดข้อผิดพลาด

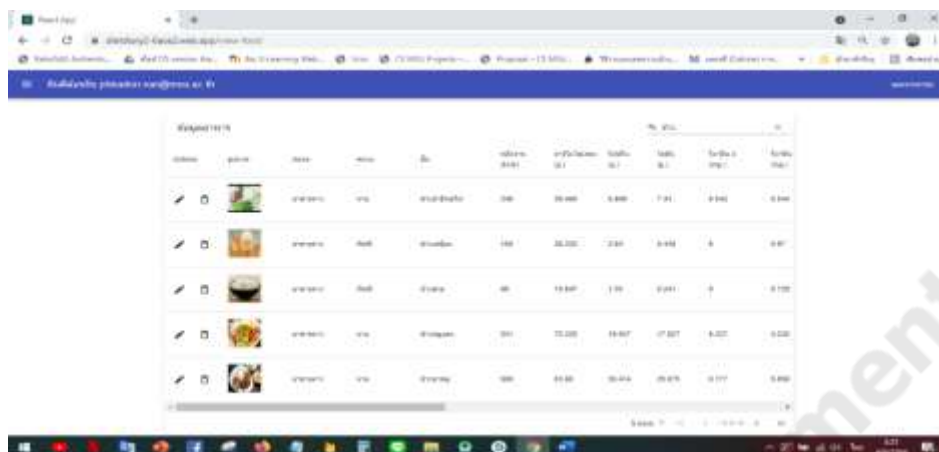
จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบลบข้อมูลอาหารที่ถูกใช้งานอยู่จะไม่สามารถลบข้อมูลอาหารได้

## ตารางที่ 4.26 ทดสอบฟังก์ชันลบข้อมูลอาหาร

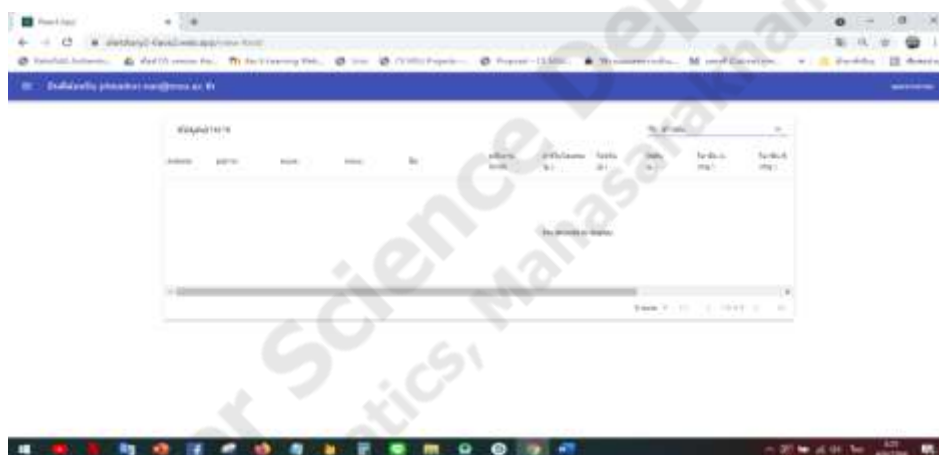
ข้อมูล	Test case 1	Test case 2
ชื่อ	มาม่า	นมเปรี้ยว
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน



## 4.2.13 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาข้อมูลอาหาร



ภาพประกอบที่ 4.52 ฟังก์ชันค้นหาข้อมูลอาหาร



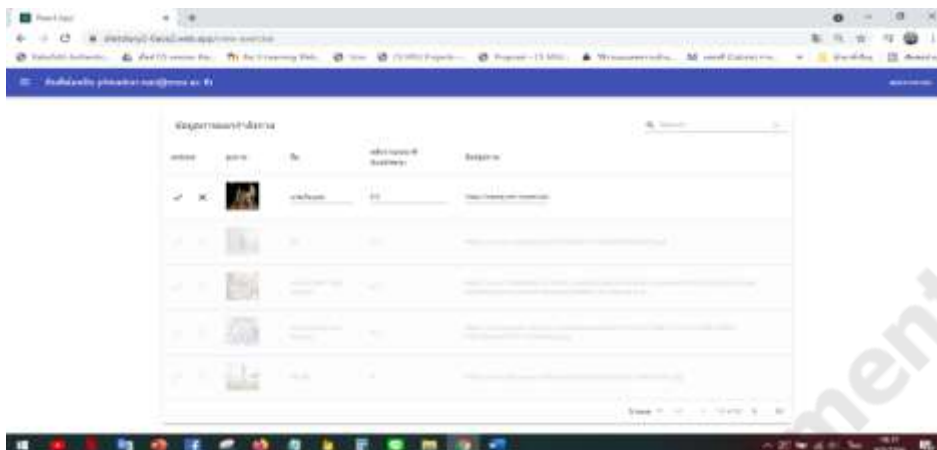
ภาพประกอบที่ 4.53 ฟังก์ชันค้นหาข้อมูลอาหารไม่พบข้อมูล

จากการทดสอบพบว่าผู้ดูแลระบบกรอกรายชื่ออาหารที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลจะมีการแจ้งเตือน  
No records to display

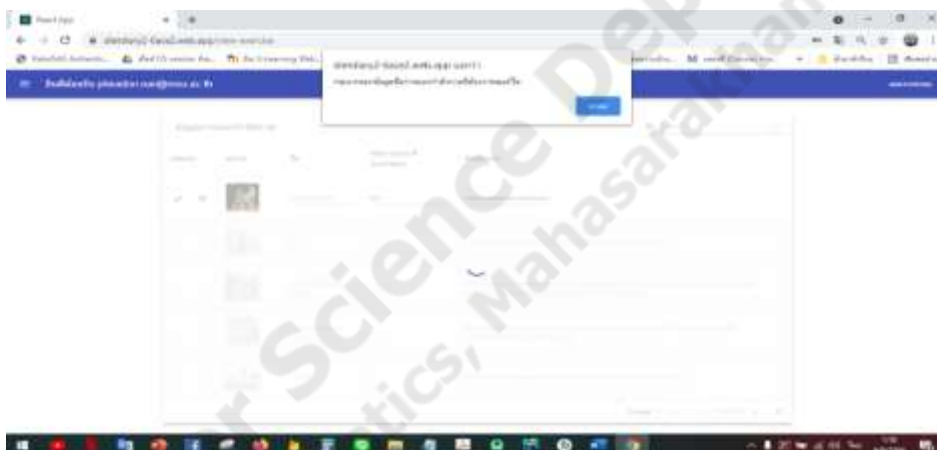
## ตารางที่ 4.27 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาอาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
รายละเอียดค้นหา	ข้าว	ไม่กรอกข้อมูล	ข้าวต้ม
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.2.14 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.54 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.55 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการออกกำลังกายเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบแก้ไขชื่อการออกกำลังกายไปซ้ำกับชื่อที่มีอยู่ในฐานข้อมูลก็จะไม่สามารถแก้ไขชื่อได้ หรือหากทำให้ ชื่อ พลังงาน และลิงค์รูปภาพว่างก็ไม่สามารถแก้ไขได้เช่นกัน

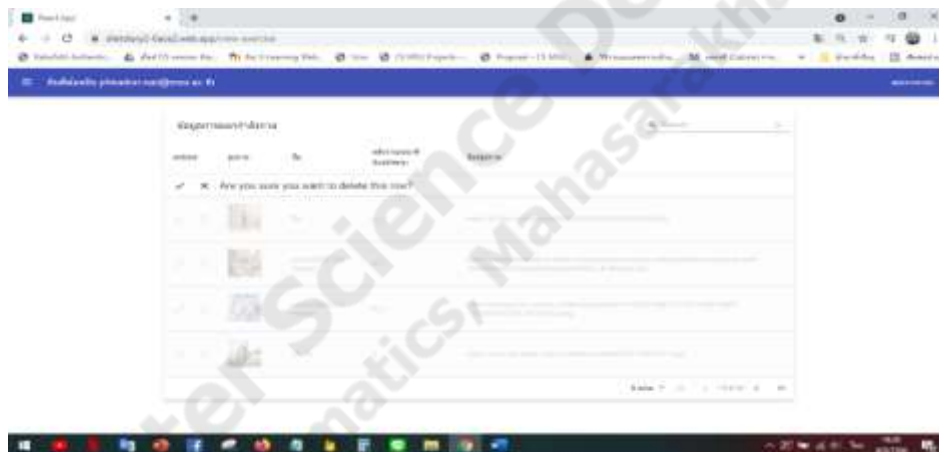
ตารางที่ 4.28 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการออกกำลังกาย

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
ชื่อ	เดินช้าๆ	วิ่ง	ไม่กรอกข้อมูล
พลังงาน/นาที	5.8	5.8	ไม่กรอกข้อมูล

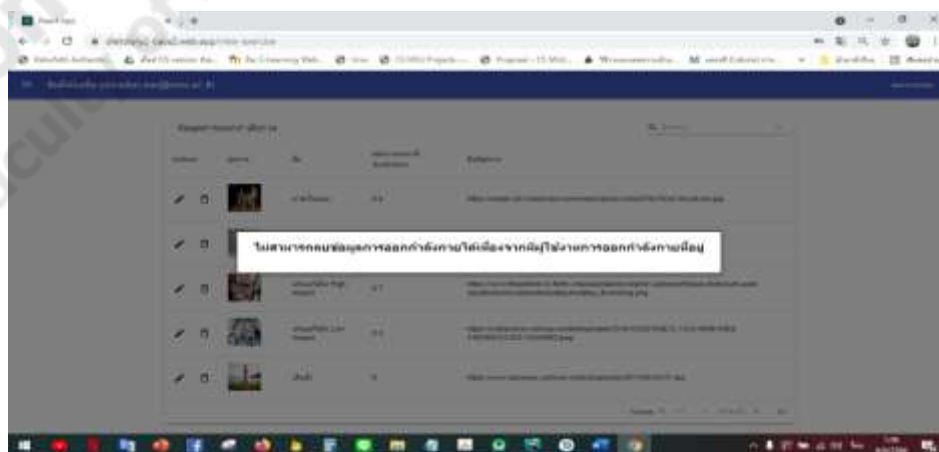
ตารางที่ 4.28 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการออกกำลังกาย (ต่อ)

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
ลิงค์รูปภาพ	https://www.ladyissue.com/wp-content/uploads/2017/08/WLW1.jpg	https://www.ladyissue.com/wp-content/uploads/2017/08/WLW1.jpg	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.15 ทดสอบฟังก์ชันลบข้อมูลการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.56 ฟังก์ชันลบข้อมูลการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.57 ฟังก์ชันลบข้อมูลการออกกำลังกายเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบลบข้อมูลการออกกำลังกายที่ถูกใช้งานอยู่จะไม่สามารถลบข้อมูลการออกกำลังกายได้

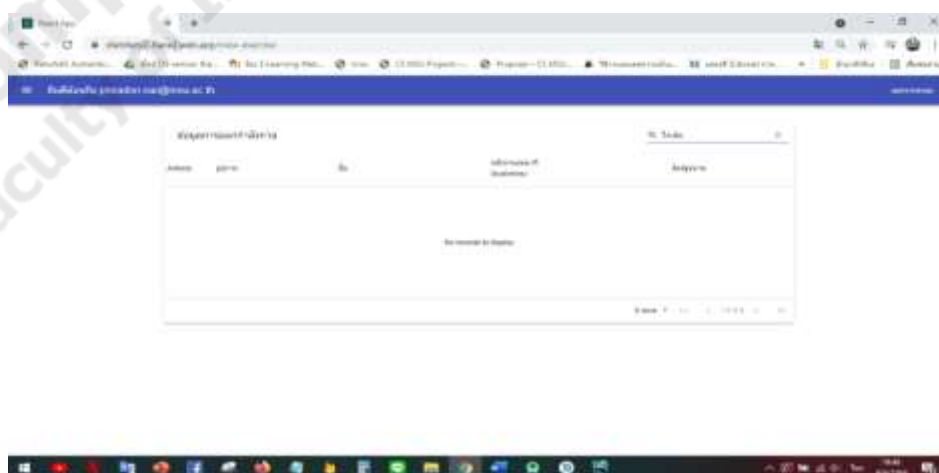
ตารางที่ 4.29 ทดสอบฟังก์ชันลบข้อมูลการออกกำลังกาย

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2
ชื่อ	เดินช้าๆ	บาสเกตบอล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ลบข้อมูลสำเร็จ	ลบข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.2.16 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาข้อมูลการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.58 ฟังก์ชันค้นหาข้อมูลการออกกำลังกาย



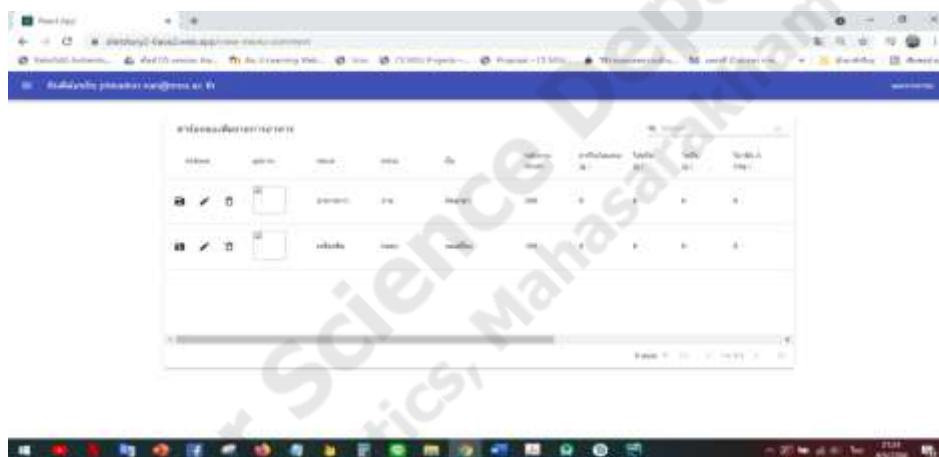
ภาพประกอบที่ 4.59 ฟังก์ชันค้นหาข้อมูลการออกกำลังกายไม่พบข้อมูล

จากการทดสอบพบว่าผู้ดูแลระบบกรอกรายชื่อการออกกำลังกายที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลจะมีการแจ้งเตือน No records to display

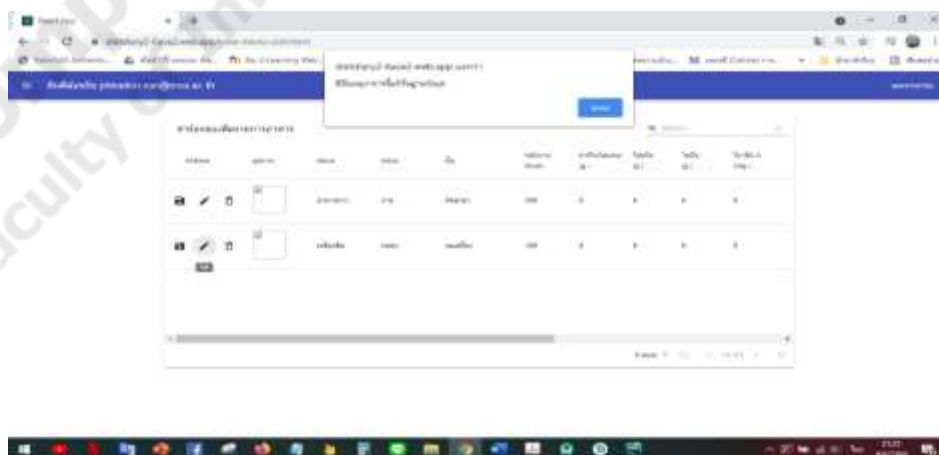
ตารางที่ 4.30 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาการออกกำลังกาย

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
รายละเอียดค้นหา	ว่าง	ไม่กรอกข้อมูล	วิ่งเล่น
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.2.17 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลอาหารจากคำร้องขออาหาร



ภาพประกอบที่ 4.60 ฟังก์ชันเพิ่มอาหารจากคำร้องขออาหาร



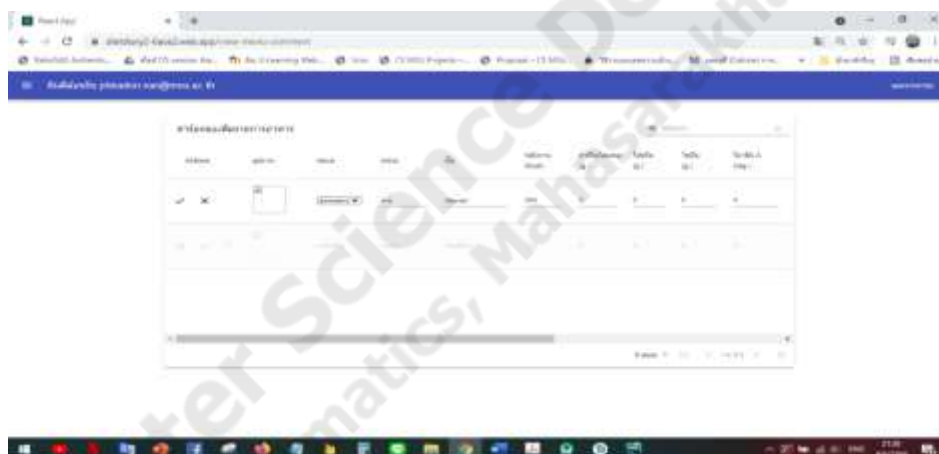
ภาพประกอบที่ 4.61 ฟังก์ชันเพิ่มอาหารจากคำร้องขออาหารเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลคำร้องขออาหารที่มีอยู่ในฐานข้อมูลอยู่แล้วเข้าไป ข้อมูลนั้นจะไม่สามารถถูกเพิ่มเข้าไปยังฐานข้อมูลได้

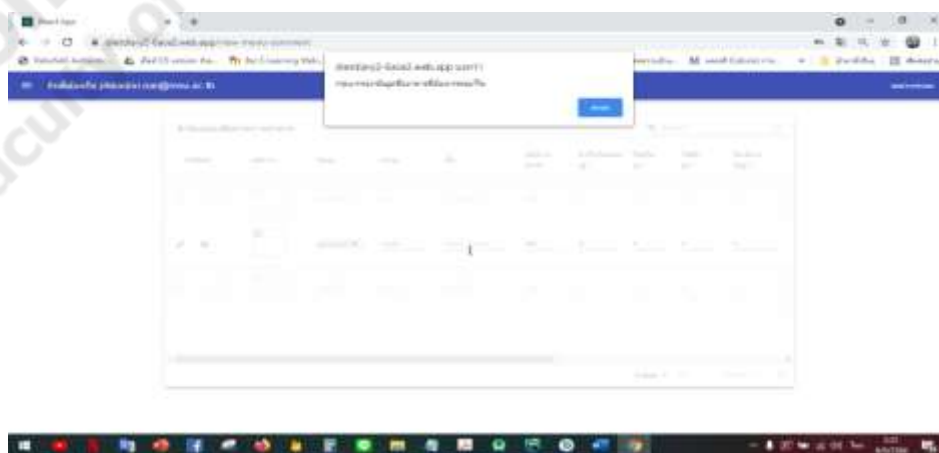
ตารางที่ 4.31 ทดสอบเพิ่มข้อมูลอาหารจากคำร้องขออาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
ชื่อ	มาม่า	ข้าวสวย	ข้าวต้ม
ลิงค์รูปภาพ	<a href="https://bit.ly/3coeoY8">https://bit.ly/3coeoY8</a>	<a href="https://bit.ly/3ilfzC7">https://bit.ly/3ilfzC7</a>	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

#### 4.2.18 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขคำร้องขออาหาร



ภาพประกอบที่ 4.62 ฟังก์ชันแก้ไขคำร้องขออาหาร



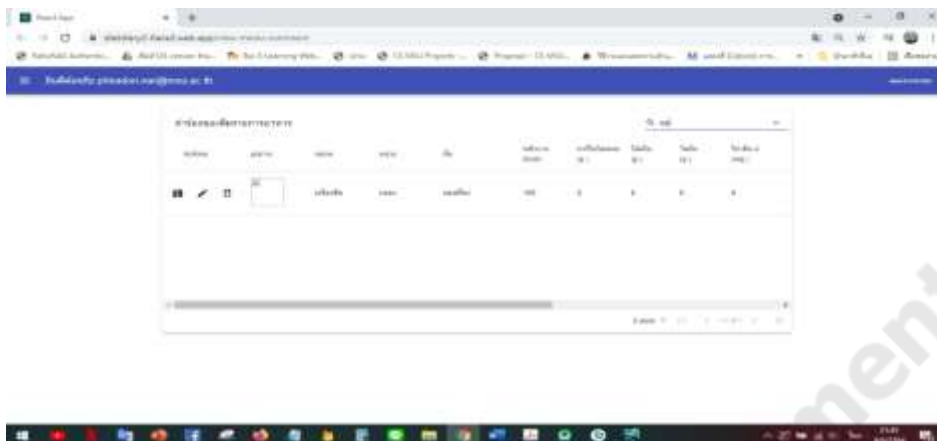
ภาพประกอบที่ 4.63 ฟังก์ชันแก้ไขคำร้องขออาหารเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลชื่อ และลิงค์ให้เป็นข้อความว่างก็ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้

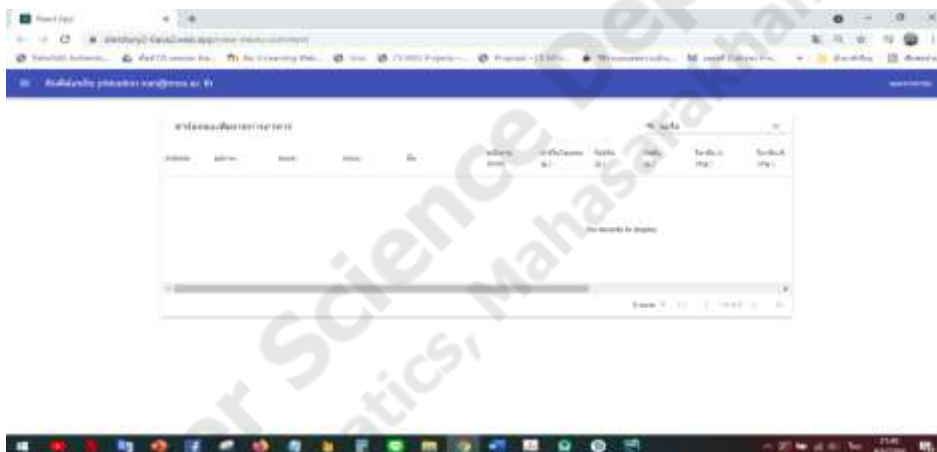
ตารางที่ 4.32 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขคำร้องขออาหาร

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3	Test case 4
ชื่อ	มาม่า	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
หมวด	อาหารคาว	อาหารคาว	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
หน่วย	ถ้วย	ถ้วย	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
พลังงาน/Kcal	280	280	280	ไม่กรอกข้อมูล
คาร์โบไฮเดรต/กรัม	36	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
โปรตีน/กรัม	6	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ไขมัน/กรัม	12	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน A/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน B/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน C/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
วิตามิน E/มิลลิกรัม	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ลิงค์รูปภาพ	<a href="http://www.thipmongkol555.com">http://www.thipmongkol555.com</a>	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.19 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาคำร้องขออาหาร



ภาพประกอบที่ 4.64 ฟังก์ชันค้นหาคำร้องขออาหาร



ภาพประกอบที่ 4.65 ฟังก์ชันค้นหาคำร้องขออาหารไม่พบข้อมูล

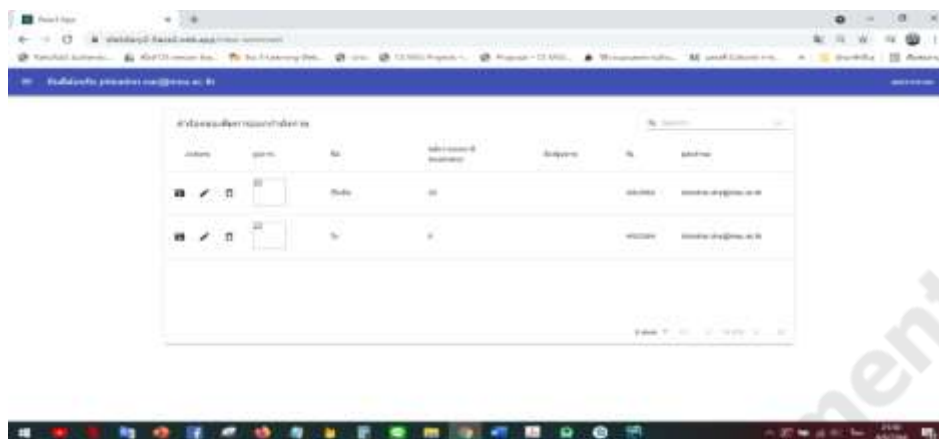
จากการทดสอบพบว่าผู้ดูแลระบบกรอกรายชื่ออาหารที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลคำร้องขออาหารจะมีการแจ้งเตือน No records to display

## ตารางที่ 4.33 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาคำร้องขออาหาร

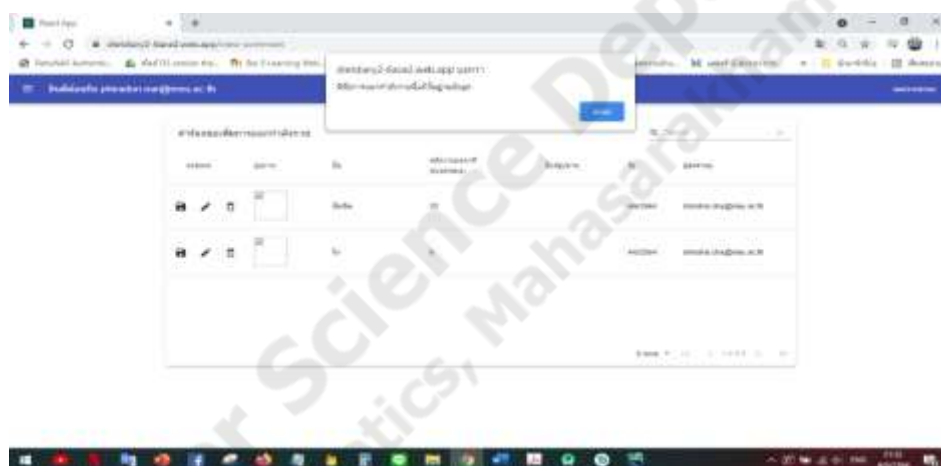
ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
รายละเอียดค้นหา	ข้าวเหนียว	ไม่กรอกข้อมูล	ข้าวต้ม
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน



#### 4.2.20 ทดสอบฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลการออกกำลังกายจากคำร้องขอ



ภาพประกอบที่ 4.66 ฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลการออกกำลังกายจากคำร้องขอ



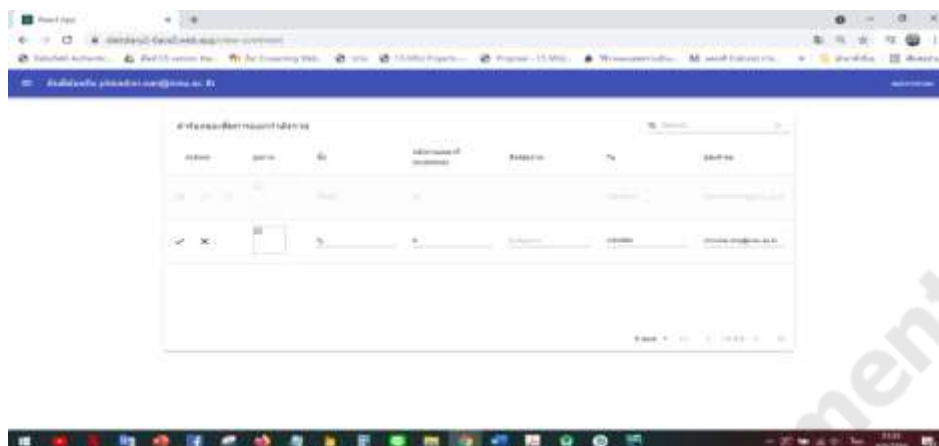
ภาพประกอบที่ 4.67 ฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลการออกกำลังกายจากคำร้องขอเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูลคำร้องขอการออกกำลังกายที่มีอยู่ในฐานข้อมูลอยู่แล้วเข้าไป ข้อมูลนั้นจะไม่สามารถถูกเพิ่มเข้าไปยังฐานข้อมูลได้

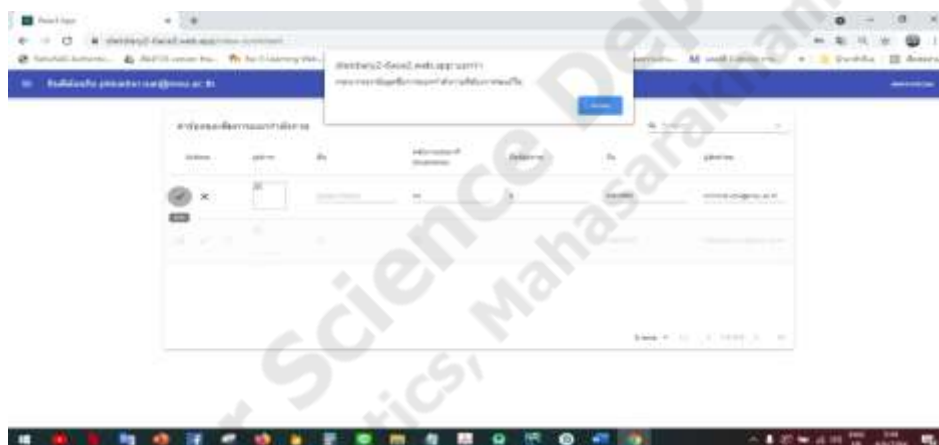
ตารางที่ 4.34 ทดสอบเพิ่มข้อมูลการออกกำลังกายจากคำร้องขอ

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
ชื่อ	ชิตอัพ	วีน	ชิตอัพ
ลิงค์รูปภาพ	<a href="https://bit.ly/2RAInfa">https://bit.ly/2RAInfa</a>	<a href="https://bit.ly/2RtjGRA">https://bit.ly/2RtjGRA</a>	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	เพิ่มข้อมูลสำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ	เพิ่มข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.21 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขคำร้องขอการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.68 ฟังก์ชันแก้ไขคำร้องขอการออกกำลังกาย



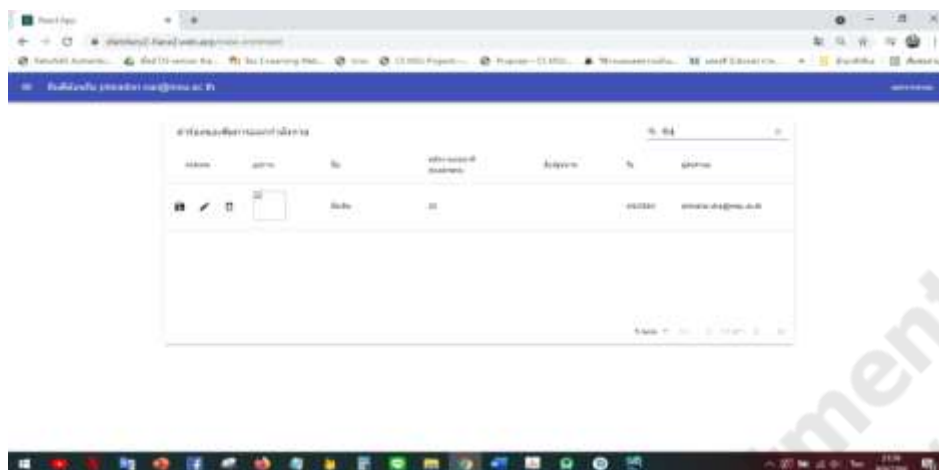
ภาพประกอบที่ 4.69 ฟังก์ชันแก้ไขคำร้องขอการออกกำลังกายเกิดข้อผิดพลาด

จากการทดสอบหากผู้ดูแลระบบแก้ไข ชื่อ พลังงาน และลิงค์รูปภาพให้ว่างจะไม่สามารถแก้ไขได้

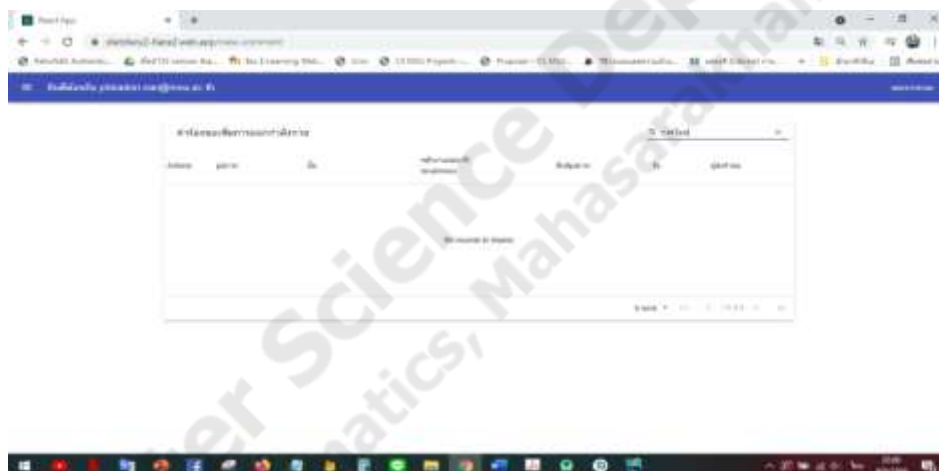
ตารางที่ 4.35 ทดสอบฟังก์ชันแก้ไขคำร้องขอการออกกำลังกาย

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
ชื่อ	วิ่งช้าๆ	ไม่กรอกข้อมูล	ไม่กรอกข้อมูล
พลังงาน/นาที่	5.8	5.8	ไม่กรอกข้อมูล
ลิงค์รูปภาพ	<a href="https://bit.ly/2RtjGRA">https://bit.ly/2RtjGRA</a>	<a href="https://bit.ly/2RtjGRA">https://bit.ly/2RtjGRA</a>	ไม่กรอกข้อมูล
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	แก้ไขข้อมูลสำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ	แก้ไขข้อมูลไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

## 4.2.22 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาคำร้องขอการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.70 ฟังก์ชันค้นหาคำร้องขอการออกกำลังกาย



ภาพประกอบที่ 4.71 ฟังก์ชันค้นหาคำร้องขอการออกกำลังกายไม่พบข้อมูล

จากการทดสอบพบว่าผู้ดูแลระบบกรอกรายชื่อการออกกำลังกายที่ไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลคำร้องขอการออกกำลังกายจะมีการแจ้งเตือน No records to display

## ตารางที่ 4.36 ทดสอบฟังก์ชันค้นหาการออกกำลังกาย

ข้อมูล	Test case 1	Test case 2	Test case 3
รายละเอียดค้นหา	ซีทอัพ	ไม่กรอกข้อมูล	วิ่งเล่น
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลลัพธ์ที่ได้	ค้นหาสำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ	ค้นหาไม่สำเร็จ
ผลการทดสอบ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

### 4.3 การประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมิน

การทำงานของแอปพลิเคชัน Diet diary พบว่าสามารถทำงานได้ทุกฟังก์ชันการใช้งานทั้งในส่วนของผู้ใช้งาน และผู้ดูแลระบบ โดยการทดสอบจากกลุ่มผู้ใช้งานแอปพลิเคชันซึ่งมีจำนวน 20 คน (N = 20) การใช้งานแอปพลิเคชันสามารถสรุปออกมาเป็นค่าเฉลี่ย (X) วิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน ตามกลุ่มผู้ใช้งาน โดยใช้เกณฑ์แปลระดับความพึงพอใจดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 แปลความหมายว่า ระดับความพึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 แปลความหมายว่า ระดับความพึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 แปลความหมายว่า ระดับความพึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 แปลความหมายว่า ระดับความพึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 แปลความหมายว่า ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

### 4.4 สรุปผลการประเมินแอปพลิเคชัน Diet Diary

#### 1. ด้านคุณภาพของเนื้อหา

- ความเหมาะสมของข้อมูลภายในแอปพลิเคชัน ระดับความพึงพอใจมาก
- ความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล ระดับความพึงพอใจมาก
- ความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลภายในแอปพลิเคชัน ระดับความพึงพอใจมาก
- การแบ่งหมวดหมู่เนื้อหาที่มีความชัดเจน และเหมาะสม ระดับความพึงพอใจมาก

#### 2. ด้านการออกแบบและจัดรูปแบบ

- ความสวยงาม ทันสมัย น่าสนใจของแอปพลิเคชัน ระดับความพึงพอใจปานกลาง
- เมนูหมวดหมู่ต่างๆในแอปพลิเคชันใช้งานได้ง่าย ระดับความพึงพอใจมาก
- สีสันทันในการออกแบบแอปพลิเคชันมีความเหมาะสม ระดับความพึงพอใจปานกลาง
- สีสันทัน ขนาด และรูปแบบของอักษรมีความเหมาะสมต่อการอ่าน ระดับความพึงพอใจมากที่สุด
- ภาพกับเนื้อหาที่มีความสอดคล้องกันและสื่อความหมายได้ ระดับความพึงพอใจมากที่สุด

#### 3. ด้านการใช้งานของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน

- ขั้นตอนในการใช้งานง่าย และเหมาะสม ระดับความพึงพอใจมากที่สุด
- ระบบมีการโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้อย่างเหมาะสม ระดับความพึงพอใจมากที่สุด
- ผู้ใช้งานสามารถใช้งานแอปพลิเคชันได้เป็นอย่างดี ระดับความพึงพอใจมาก

#### 4. ระดับความพึงพอใจโดยภาพรวม

- โดยภาพรวมผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในคุณภาพของเนื้อหาในระดับ ระดับความพึงพอใจมาก
- ในภาพรวมผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการออกแบบแอปพลิเคชันในระดับใด ระดับความพึงพอใจมาก
- โดยภาพรวมผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในแอปพลิเคชันในระดับใด ระดับความพึงพอใจมาก ดังตารางที่ 4.38

Computer Science Department  
Faculty of Informatics, Maharakham University

ตารางที่ 4.37 ผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวมของแอปพลิเคชัน Diet Diary

ลำดับที่	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน					ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)		
1	<b>ด้านคุณภาพของเนื้อหา</b>							
	ความเหมาะสมของข้อมูลภายในแอปพลิเคชัน	0	13	6	1	0	3.6	มาก
	ความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล	3	13	4	0	0	3.95	มาก
	ความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลภายในแอปพลิเคชัน	3	7	10	0	0	3.65	มาก
	การแบ่งหมวดหมู่เนื้อหาที่มีความชัดเจน และเหมาะสม	10	10	0	0	0	4.5	มาก
2	<b>ด้านการออกแบบและจัดรูปแบบ</b>							
	ความสวยงาม ทันสมัย น่าสนใจของแอปพลิเคชัน	0	2	11	7	0	2.75	ปานกลาง
	เมนูหมวดหมู่ต่างๆในแอปพลิเคชันใช้งานได้ง่าย	7	9	4	0	0	4.15	มาก
	สีสันทันในการออกแบบแอปพลิเคชันมีความเหมาะสม	0	3	10	5	2	2.7	ปานกลาง
	สีสันทัน ขนาด และรูปแบบของอักษรมีความเหมาะสมต่อการอ่าน	14	6	0	0	0	4.7	มากที่สุด
	ภาพกับเนื้อหาที่มีความสอดคล้องกันและสื่อความหมายได้	17	3	0	0	0	4.85	มากที่สุด

ตารางที่ 4.37 ผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวมของแอปพลิเคชัน Diet Diary (ต่อ)

ลำดับที่	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน					ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)		
3	<b>ด้านการใช้งานของผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน</b>							
	ขั้นตอนในการใช้งานง่าย และเหมาะสม	14	4	2	0	0	4.6	มากที่สุด
	ระบบมีการโต้ตอบกับผู้ใช้งานได้อย่างเหมาะสม	16	3	1	0	0	4.75	มากที่สุด
	ผู้ใช้งานสามารถใช้งานแอปพลิเคชันได้เป็นอย่างดี	11	6	3	0	0	4.4	มาก
4	<b>ระดับความพึงพอใจโดยภาพรวม</b>							
	โดยภาพรวมผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในคุณภาพของเนื้อหาในระดับ	0	16	4	0	0	3.8	มาก
	ในภาพรวมผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการออกแบบแอปพลิเคชันในระดับใด	0	13	7	0	0	3.65	มาก
	โดยภาพรวมผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในแอปพลิเคชันในระดับใด	0	14	6	0	0	3.7	มาก