

ภาคผนวก

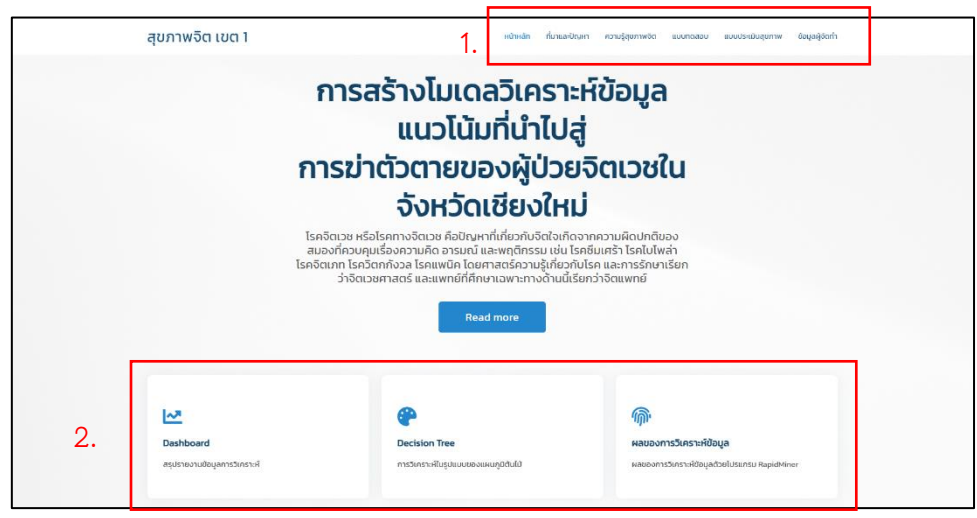
ภาคผนวก ก  
คู่มือการใช้งาน

## ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน

จากการดำเนินงานวิเคราะห์ข้อมูลแนวโน้มที่นำไปสู่การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวชในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อใช้สำหรับเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ โดยเว็บไซต์มีส่วนใช้งานทั้งหมด 00 ส่วน ดังนี้ ส่วนของหน้าหลักของเว็บไซต์ ส่วนที่มาของการวิเคราะห์ปัญหา ส่วนของความรู้สุขภาพจิต ส่วนของแบบทดสอบ ส่วนของแบบประเมินสุขภาพจิตของกรมสุขภาพจิต ส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Decision Tree ส่วนของขั้นตอนการทดสอบข้อมูล ส่วนผลการวิเคราะห์ข้อมูล ส่วนสรุปผลข้อมูลในภาพรวม ส่วนติดต่อของคณะผู้จัดทำ

### คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

1) หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์การวิเคราะห์ข้อมูลแนวโน้มที่นำไปสู่การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวชในจังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์

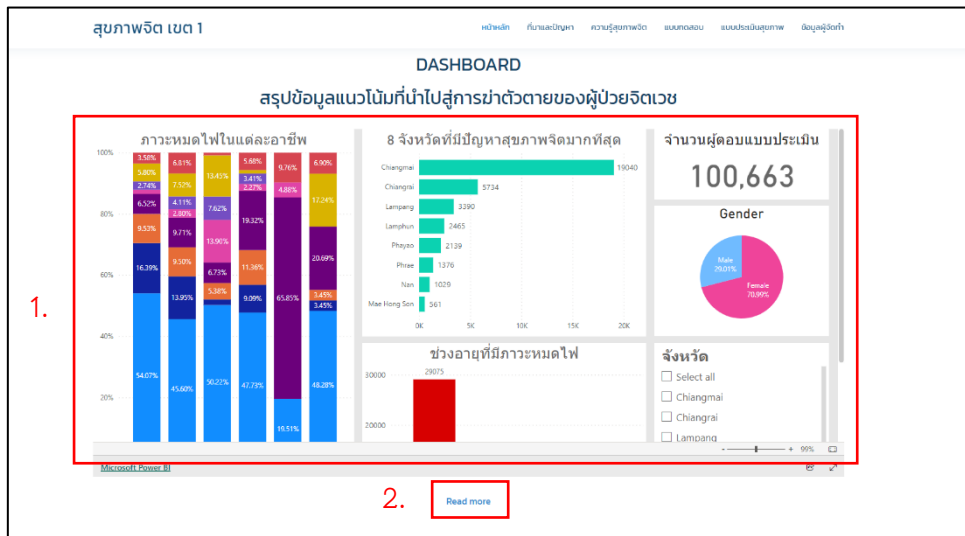
หมายเลข 1 เป็นส่วนของแถบเมนูการใช้งานต่าง ๆ ภายในเว็บไซต์ ดังนี้

- 1.1 ส่วนของที่มาของการวิเคราะห์ข้อมูล
- 1.2 ส่วนของความรู้สุขภาพจิต
- 1.3 ส่วนของแบบทดสอบสุขภาพจิตผ่านเว็บไซต์
- 1.4 ส่วนของแบบประเมินสุขภาพจิตของกรมสุขภาพจิต
- 1.5 ส่วนของข้อมูลผู้จัดทำ

หมายเลข 2 เป็นเมนูในส่วนของการวิเคราะห์

- 2.1 Dashboard สรุปรายงานข้อมูลการวิเคราะห์
- 2.2 Decision Tree การวิเคราะห์รูปแบบแผนภูมิต้นไม้
- 2.3 ผลของการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Rapid Miner

2) หน้าแสดงสรุปข้อมูลแนวโน้มที่นำไปสู่การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวชในเขตสุขภาพที่ 1 พร้อมทั้งอธิบายกราฟในแต่ละส่วนของแผนภาพนำเสนอ



ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าผลการสรุปข้อมูลแนวโน้มที่นำไปสู่การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวช

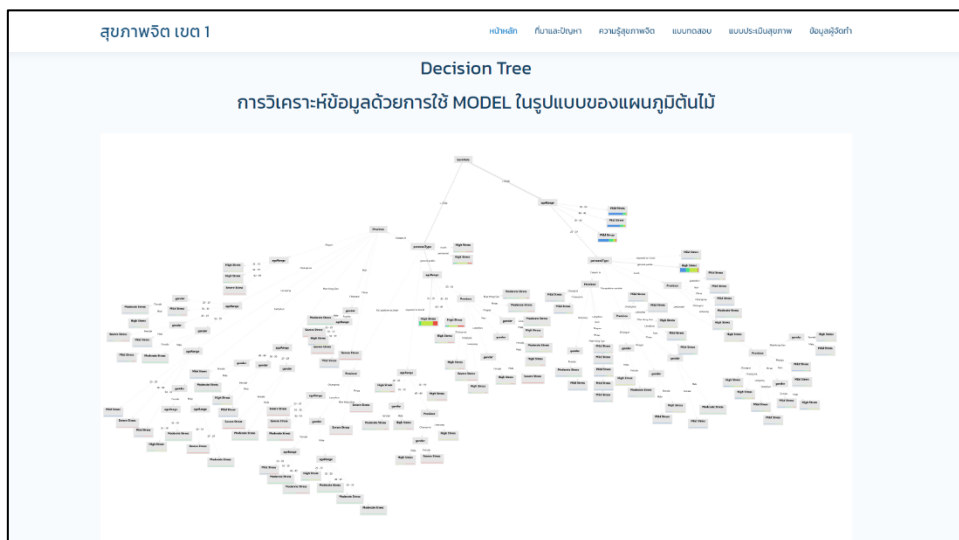


ภาพที่ ก.3 แสดงในส่วนของ Data Set ที่นำมาวิเคราะห์ และหลังวิเคราะห์

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงคำอธิบายข้อมูลภายในแผนภาพ
- หมายเลข 2 คำอธิบายแผนภาพนำเสนอในส่วนของกราฟแต่ละรูปแบบ

หมายเลข 3 ชุดข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวิเคราะห์ และชุดข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วย Decision Tree ในโปรแกรม Rapid Miner

3) แสดงส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้ MODEL ในรูปแบบของแผนภูมิต้นไม้ หน้านี้จะอธิบายขั้นตอนในการสร้างโมเดล Decision Tree ซึ่งจะประกอบไปด้วยการคำนวณต่าง ๆ



ภาพที่ ก.4 แสดงแผนภูมิต้นไม้ที่ได้จากระบบการ Decision Tree

4) หน้าแสดงผลของการวิเคราะห์ข้อมูลจากที่ได้จากการสร้างโมเดล Decision Tree ผ่านโปรแกรม Rapid Miner

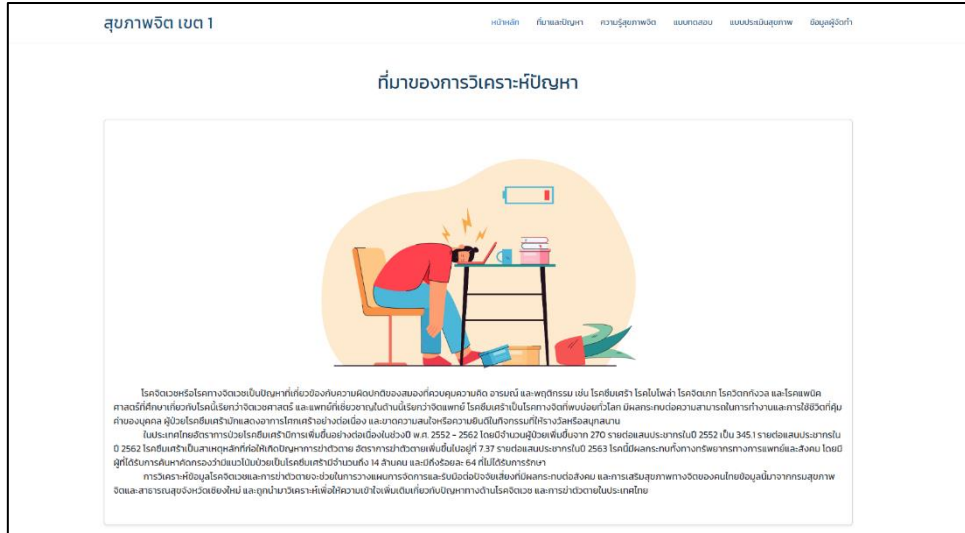
accuracy: 59.09% +/- 0.28% (micro average: 59.09%)

	true Least	true Moderate	true High	true Very High	class precision
pred. Least	27102	7987	3629	833	68.52%
pred. Moderate	60	112	69	45	39.16%
pred. High	8785	9376	32161	10225	53.12%
pred. Very High	16	50	104	109	39.07%
class recall	75.36%	0.64%	89.43%	0.97%	

[Read more](#)

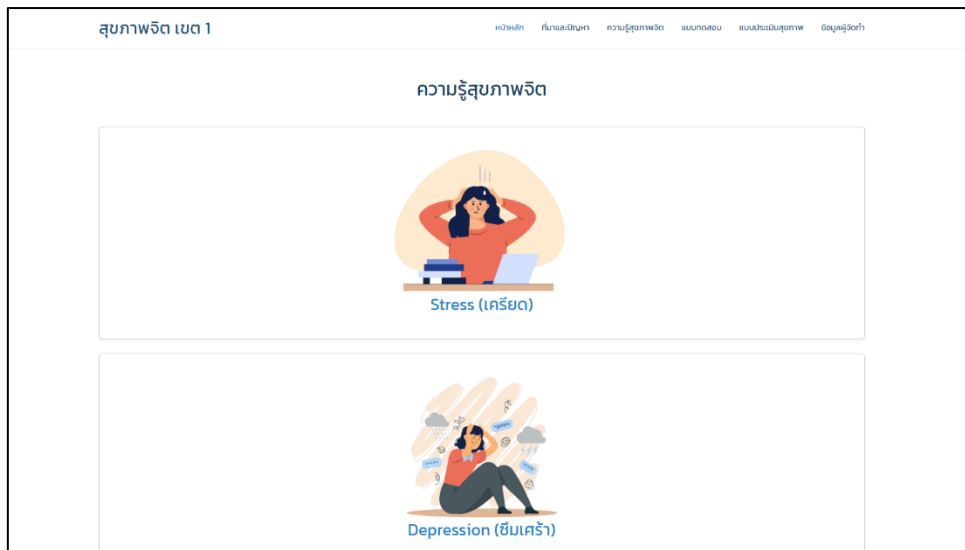
ภาพที่ ก.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

5) หน้าแสดงส่วนหน้าที่มาของการวิเคราะห์ข้อมูล หน้านี้จะอธิบายถึงสาเหตุของการนำแนวโน้มที่นำไปสู่การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวชในจังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าที่มาของการวิเคราะห์ข้อมูล

6) หน้าแสดงในส่วนของคุณรู้สุขภาพจิต หน้านี้จะอธิบายข้อมูลเกี่ยวกับโรคทางจิตเวชต่าง ๆ พร้อมกับมีวิธีการดูแลรักษาในเบื้องต้น



ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าที่มาของคุณรู้สุขภาพจิต

7) หน้าแสดงในส่วนหนึ่งของแบบทดสอบสุขภาพจิตผ่านเว็บไซต์ เป็นหน้าแสดงแบบสอบถามการเกิดปัญหาสุขภาพจิต โดยจะแสดงผลลัพธ์ตามการวิเคราะห์ข้อมูล Decision Tree และให้คำแนะนำซึ่งอยู่ในรูปของกฎต่าง ๆ จากข้อมูลที่ได้คัดเลือก

ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าแบบทดสอบการเกิดปัญหาสุขภาพจิต

ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าขอคำแนะนำคัดกรองโรคซึมเศร้า 9Q

สุขภาพจิต เขต 1

เพศ \*  
 ชาย  
 หญิง

อายุ \*  
 20-29  
 30-39  
 40-49  
 50-59

ตอนที่ 2 แบบทดสอบ

1. เจ็บ ไม่เจ็บอย่างทรมาน  
 ไม่มีเลย  
 เป็นประจำ

2. ไม่สบาย อ่อนเพลีย  
 ไม่มีเลย  
 เป็นประจำ

3. หายใจ หายใจลำบาก  
 ไม่มีเลย  
 เป็นประจำ

4. เหนื่อยง่าย หรือ ไม่เหนื่อยง่าย \*  
 ไม่มีเลย  
 เป็นบางครั้ง  
 เป็นบ่อย  
 เป็นประจำ

5. เจ็บอาหาร หรือ กินยากเกินไป \*  
 ไม่มีเลย  
 เป็นบางครั้ง  
 เป็นบ่อย  
 เป็นประจำ

6. รู้สึกไม่สบายใจ คิดว่าตัวเองมีเชื้อหรือกำลังติดเชื้อหรือไม่

2. **แบบประเมินโรคซึมเศร้า (9Q)**  
**คะแนนของคุณคือ 11 คะแนน**  
 มีอาการของโรคซึมเศร้าเล็กน้อย  
 ต้องการประเมินการฆ่าตัวตายด้วย 8Q หรือไม่

ภาพที่ ก.10 แสดงในส่วนของคุณคะแนนจากการทำแบบทดสอบคัดกรองโรคซึมเศร้า

สุขภาพจิต เขต 1

แบบทดสอบ

1. คิดอยากฆ่าตัวตาย หรือคิดว่าตายไม่ดีกว่า \*  
 ไม่มี  มี

2. อยากทำร้ายตัวเอง หรือทำให้อับอายคนอื่น \*  
 ไม่มี  มี

3. คิดเกี่ยวกับการฆ่าตัวตาย \*  
 ใช่  ไม่ใช่

4. สามารถควบคุมความอยากฆ่าตัว ตายที่ผ่านคิดผู้อื่นได้หรือไม่ หรือมองไม่เห็นว่าจะไม่ทำตามความคิดในใจ \*  
 ใช่  ไม่ใช่

5. ตีแผนการที่จะฆ่าตัวตาย \*  
 ไม่มี  มี

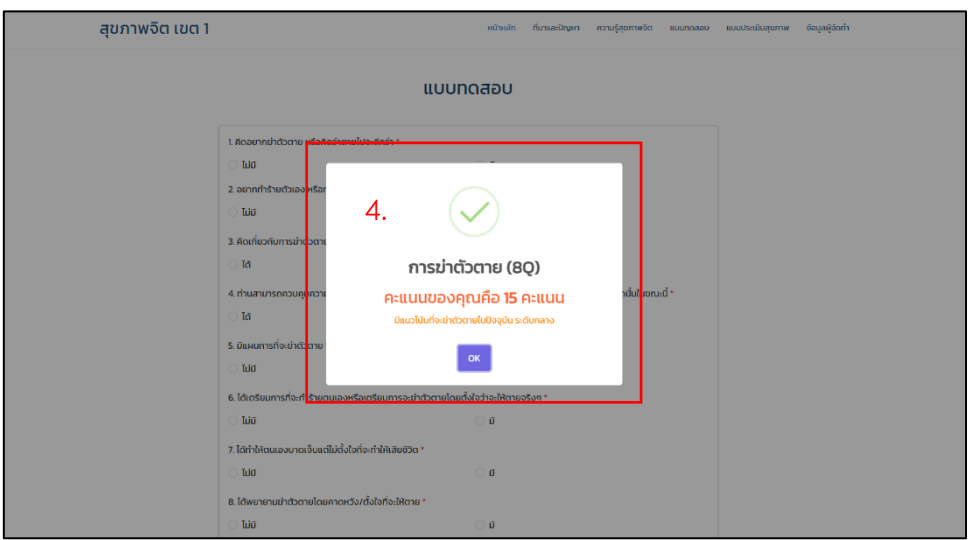
6. ได้เตรียมการที่จะทำร้ายตนเองหรือเตรียมการฆ่าตัวตายโดยตั้งใจว่าจะให้ตายจริง \*  
 ไม่มี  มี

7. ได้ทำหัตถ์ตนเองจนเป็นเหตุให้ต้องเข้าโรงพยาบาล \*  
 ไม่มี  มี

8. ได้พยายามฆ่าตัวตายโดยคาดหวัง/ตั้งใจที่จะไม่ตาย \*  
 ไม่มี  มี

ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าข้อความคำถามคัดกรองการฆ่าตัวตาย 8Q

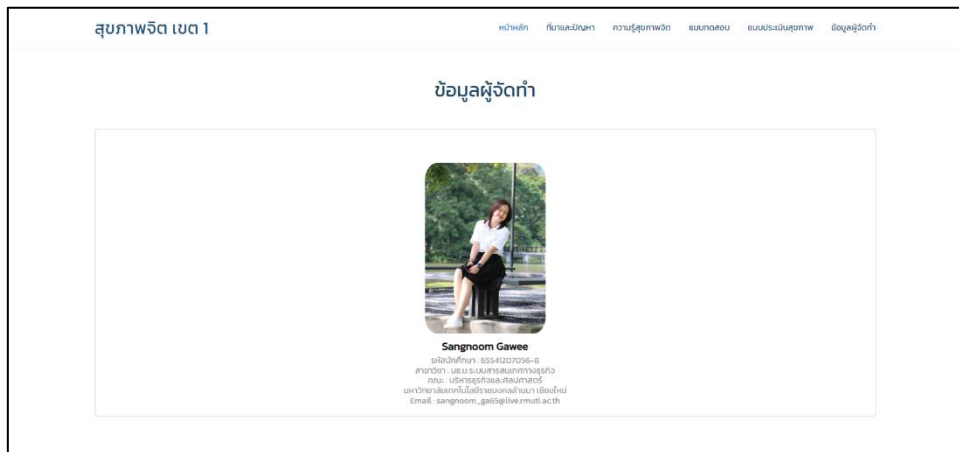




ภาพที่ ก.12 แสดงในส่วนของคะแนนจากการทำแบบทดสอบคัดกรองการฆ่าตัวตาย

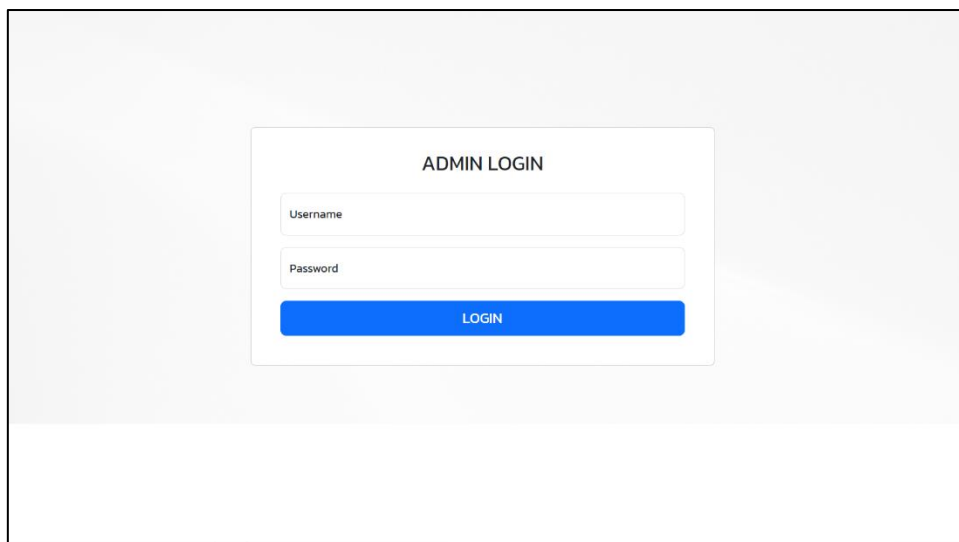
- หมายเลข 1 ส่วนแบบทดสอบสุขภาพจิตคัดกรองโรคซึมเศร้า
- หมายเลข 2 เมื่อทำการตอบคำถามคัดกรองโรคซึมเศร้า 9Q หลังกดส่งจะทำการวิเคราะห์ และ แจ้งคะแนนแบบประเมินพร้อมทั้งแจ้งว่ามีอาการโรคซึมเศร้าอยู่ในระดับไหน หากคะแนน ได้มากกว่า 7 ให้ประเมินแนวโน้มการฆ่าตัวตายด้วย 8Q ต่อหากต้องการ
- หมายเลข 3 ส่วนแบบทดสอบสุขภาพจิตคัดกรองการฆ่าตัวตาย
- หมายเลข 4 เมื่อทำการตอบคำถามคัดกรองการฆ่าตัวตาย 8Q หลังกดส่งจะทำการวิเคราะห์ และแจ้งคะแนนแบบประเมินพร้อมแจ้งว่ามีแนวโน้มที่จะฆ่าตัวตายในระดับไหน หากคะแนนได้ มากกว่า 17 ควรส่งต่อโรงพยาบาลมีจิตแพทย์ด่วน

8) หน้าแสดงส่วนของคุณข้อมูลผู้จัดทำเป็นหน้าแสดงประวัติผู้จัดทำเว็บไซต์ และข้อมูลที่ต้องการติดต่อ รวมไปถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานชิ้นนี้



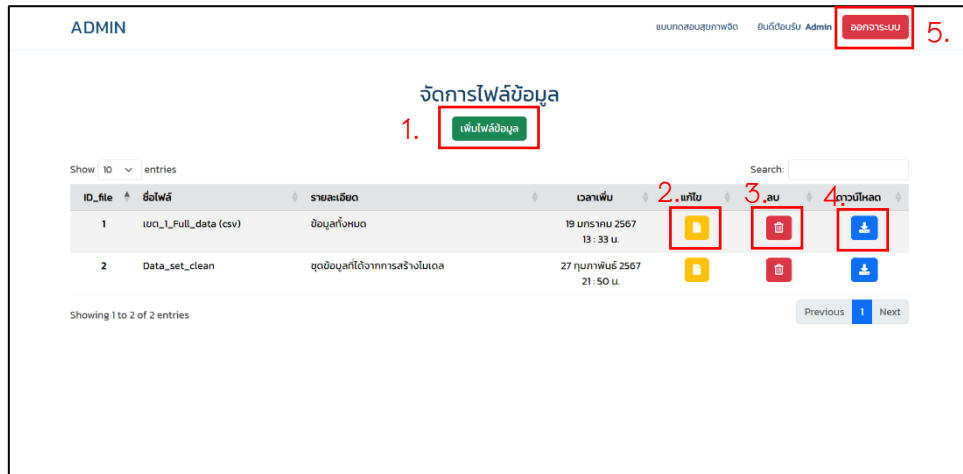
ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าข้อมูลผู้จัดทำ

9) หน้าแสดงส่วนของการเข้าสู่ระบบเพื่อไปจัดการกับข้อมูลภายในเว็บไซต์ โดยจำกัดการเข้าถึงข้อมูลเฉพาะแอดมินเท่านั้น



ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ

10) หน้าแสดงส่วนของการจัดการกับข้อมูลภายในเว็บไซต์ โดยแอดมินสามารถแก้ไข เพิ่ม หรือลบข้อมูลภายในเว็บไซต์นี้ได้



ภาพที่ ก.15 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลภายในเว็บไซต์

ADMIN

แบบทดสอบสุขภาพจิต | เข้าสู่ระบบ Admin | **ลบการตั้งค่า** 6.

แบบทดสอบ

7. **Excel**

ลำดับ	เพศ	อายุ	แบบทดสอบ ที่ 1									แบบทดสอบ ที่ 2									คะแนนรวม										
			ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	ข้อที่ 9	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	ข้อที่ 9											
1	ชาย	20-29	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	1	2	8	8	8	9	4	10	4	54
2	หญิง	30-39	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	1	2	8	8	8	9	4	10	4	54
3	หญิง	20-29	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	0	2	0	0	0	0	4	0	0	6
4	ชาย	30-39	1	2	2	1	2	3	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	16										
5	หญิง	30-39	2	1	2	1	3	2	2	3	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	18	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
6	หญิง	20-29	1	2	2	2	3	3	3	2	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	20										
7	หญิง	20-29	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11										
8	หญิง	20-29	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11										
9	หญิง	20-29	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	2	8	0	0	0	4	0	0	15

ภาพที่ ก.16 แสดงหน้าการเก็บข้อมูลผู้ทำแบบทดสอบ

หมายเลข 1 ปุ่มเพิ่มไฟล์ข้อมูล

หมายเลข 2 ปุ่มแก้ไขข้อมูล

หมายเลข 3 ปุ่มลบข้อมูล

หมายเลข 4 ปุ่มดาวน์โหลดข้อมูล

หมายเลข 5 ปุ่มออกจากระบบ

หมายเลข 6 ปุ่มข้อมูลแบบทดสอบสุขภาพจิต

หมายเลข 7 ปุ่มสำหรับโหลดข้อมูลในรูปแบบ Excel