ภาคผนวก

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน

จากการดำเนินงานวิเคราะห์ข้อมูลแนวโน้มที่นำไปสู่การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวชใน จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อใช้สำหรับเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ โดยเว็บไซต์มีส่วนใช้งานทั้งหมด 00 ส่วน ดังนี้ ส่วนของหน้าหลักของเว็บไซต์ ส่วนที่มาของการวิเคราะห์ปัญหา ส่วนของความรู้ สุขภาพจิต ส่วนของแบบทดสอบ ส่วนของแบบประเมินสุขภาพจิตของกรมสุขภาพจิต ส่วนของ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Decision Tree ส่วนของขั้นตอนการทดสอบข้อมูล ส่วนผลการ วิเคราะห์ข้อมูล ส่วนสรุปผลข้อมูลในภาพรวม ส่วนติดต่อของคณะผู้จัดทำ

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

 หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์การวิเคราะห์ข้อมูลแนวโน้มที่นำไปสู่ การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวชในจังหวัดเชียงใหม่



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

 หน้าแสดงสรุปข้อมูลแนวโน้มที่นำไปสู่การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวชในเขตสุขภาพที่ 1 พร้อมทั้งอธิบายกราฟในแต่ละส่วนของแผนภาพนำเสนอ



ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าผลการสรุปข้อมูลแนวโน้มที่นำไปสู่การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวช

	แสดงผลการเ ข้อมูลจังหวัดเชียงใหเ	รับ เกิดราย ปรับบาทียนการหมดไฟในแต่ละกลุ่มอรชิพ ดานในเมตสุขกา มีปการหมดไฟสูงที่สุด โดยกีประชายนทั่วไปมีการหมดไฟที่ดี และอา	ชาติ ค.ศ.ศ. 2018 สุรศักร์ สุรศร สุรศร อาก - Olinega • Langarg • Langton ฟา UsaabilufozoSodici (Boosta ล้าพูน ล้าน้าอ แฟร์ น่าน พล 4207% ราชให้แนวนการกลุย 9200% พระกักษุ 48.28% ผู้ที่มีความเล่ ซึพมอกสาธารณชุม 19.51% ตามลำดับ	ยา แปล่องสอน เมื่อทำการเปรียนเทียน เยงไกว้ดสูง 4773% บุคลากร. 45.60%
	ชุดข้อมูลที่ใช้ในก	าารวเคราะห		
	ชุดข้อมูลที่ใช้ในก ^{เม} ิก์เค	ซ่อไพล์	รายละเอียด	ดาวน์ไหลด
3.	ชุดข้อมูลที่ใช้ในก ID_file 1	่มีจะไฟล์ เขต_1_Full_data (csv)	รายละเอียด ข้อมูลทั้งหมด	ดาวน์ไหลด

ภาพที่ ก.3 แสดงในส่วนของ Data Set ที่นำมาวิเคราะห์ และหลังวิเคราะห์

หมายเลข 1 ส่วนแสดงคำอธิบายข้อมูลภายในแผนภาพ หมายเลข 2 คำอธิบายแผนภาพนำเสนอในส่วนของกราฟแต่ละรูปแบบ หมายเลข 3 ชุดข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ และชุดข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ด้วย Decision Tree ในโปรแกรม Rapid Miner

3) แสดงส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้ MODEL ในรูปแบบของแผนภูมิต้นไม้ หน้า นี้จะอธิบายขั้นตอนในการสร้างโมเดล Decision Tree ซึ่งจะประกอบไปด้วยการคำนวณต่าง ๆ



ภาพที่ ก.4 แสดงแผนภูมิต้นไม้ที่ได้จากกระบวนการ Decision Tree

4) หน้าแสดงผลของการวิเคราะห์ข้อมูลจากที่ได้จากการสร้างโมเดล Decision Tree ผ่าน โปรแกรม Rapid Miner

สุขภาพจิต เขต 1		1	หน้าหลัก ที่มาและปัญหา ความ	รู้สุขภาพจิต แบบทดสอบ แบ	บประเมินสุขภาพ ข้อมูลผู้จัดที่								
ผลของการวิเคราะห์ข้อมูล													
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 mo	re										

ภาพที่ ก.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

5) หน้าแสดงส่วนของที่มาของการวิเคราะห์ข้อมูล หน้านี้จะอธิบายถึงสาเหตุของการนำ แนวโน้มที่นำไปสู่การฆ่าตัวตายของผู้ป่วยจิตเวชในจังหวัดเชียงใหม่

สุขภาพจิต เขต 1	หป้าหลัก ที่มาของปัญหา กวามรู้สุขภาพจิด ขบบทดลอบ ขบบปรถมินสุขภาพ อือบูลผู้จัดทำ
ที่มาข	มองการวิเคราะห์ปัญหา
ແຫ່ນ ແລະ	ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ ແລະ

ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าที่มาของการวิเคราะห์ข้อมูล

 หน้าแสดงในส่วนของความรู้สุขภาพจิต หน้านี้จะอธิบายข้อมูลเกี่ยวกับโรคทางจิตเวชต่าง ๆ พร้อมกับมีวิธีการดูแลรักษาในเบื้องต้น



ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าที่มาของความรู้สุขภาพจิต

7) หน้าแสดงในส่วนของแบบทดสอบสุขภาพจิตผ่านเว็บไซต์ เป็นหน้าแสดงแบบสอบถามการ เกิดปัญหาสุขภาพจิต โดยจะแสดงผลลัพธ์ตามการวิเคราะห์ข้อมูล Decision Tree และให้ คำแนะนำซึ่งอยู่ในรูปของกฎต่าง ๆ จากข้อมูลที่ได้คัดเลือก

สุขภาพจิต เขต 1			หน้าหลัก ที่มาและปั	ญหา ความรู้สุขภาพจัด แบบกดะ	ขอบ แบบประเมินสุขภาพ ข้อมูลผู้จัดทำ
Г		u	บบทดสอบ		
	ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไ	ปของผู้ใช้งานเว็บไซต์			
	twe *				
	ี 🔿 ชาย				
	нейо				
	อายุ *				
	20-29				
	40-49				
1.	0 50-59				
	ตอนที่ 2 แบบทดส	อบ			
	1. เมื่อ ไม่สนใจอยากท่า	atls *			
	🔿 ໄມ່ມີເລຍ	🔿 เป็นบางวัน	🔿 ເປັນບ່ອຍ	🔿 ເປັນປຣະຈຳ	
	2 ໃນໄສແດຍໃດ ສິມແດດັດ ກ່	Sourt -			
	Lidean	- iftuurs star	Durlog	- iftigate-fo	
	UDUAD	0000000	0 100038	C IUUUSton	
	3. หลับยาก หรือหลับๆ	ตื่นๆ หรือหลับมากไป *			
	🔿 ไม่มีเลย	🔘 เป็นบางวัน	🔘 เป็นปอย	🔿 เป็นประจำ	

ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าแบบทดสอบการเกิดปัญหาสุขภาพจิต

สุขภาพจิต เขต 1			หน้าหลัก ที่มาและปัญหา	ความรู้สุขภาพจิต แบบทดสะ	พ แบบประเมินสุขภาพ ช้อมูลผู้จัดทำ
	ตอนที่ 2 แบบทดสอบ				
	1. เมื่อ ไม่สนใจอยากทำอะไร * 🔿 ไม่มีเลย	오 เป็นบางวัน	🔿 เป็นปอย	🔿 เป็นประจำ	
	2. ไม่สบายใจ ซีมเศร้า ท้อแท้ * 🦳 ไม่มิเลย	🔿 เป็นบางวัน	🔘 เป็นบ่อย	🔿 ເປັນປຣະຈຳ	
	3. หลับยาก หรือหลับๆ ตื่นๆ หรือ ไม่มีเลย	งหลับมากไป * 🔿 เป็นบางวัน	🗿 ເປັ້ນບ່ວຍ	🔿 ເປັນປຣະຈຳ	
	4. เหนื่อยง่าย หรือ ไม่ค่อยมีแรง 🔿 ไม่มีเลย	* 💿 เป็นบางวัน	🔿 เป็นปอย	🔿 เป็นประจำ	
	5. เบื่ออาหาร หรือกินมากเกินไป 🔿 ไม่มีเลย	* ເປັນບາຈວັນ	🖸 ເປັນນ່ວຍ	🔿 ເປັນປຣະຈຳ	
	6. รู้สึกไม่ตีกับตัวเอง คิดว่าตัวเฮ 🔿 ไม่มีเลย	งสัมเหลว หรือทำให้ตนเองหรือคะ • เป็นบางวัน	อบครัวผิดหวัง * 🔿 เป็นปอย	🔿 ເປັນປຣະຈຳ	
	7. สมาชิไม่ดีเวลาทำอะไร เช่น ดูโข 🔿 ไม่มีเลย	ารทัศน์ ฟิงวิทยุ หรือทำงานที่ต้องi 🧿 เป็นบางวัน	ชัความตั้งใจ * 🔵 เป็นปอย	🔿 เป็นประจำ	
	8. พูดช้า ทำอะไรช้าลง จนคนอื่น 🔿 ไปมีเลย	สังเกตเห็นได้ หรือกระสับกระส่ายไ • เป็นบางวัน	ม่สามารถอยู่นิ่งได้เหมือนที่เคยเป็ (เป็นปอย	น * 🔿 เป็นประจำ	
	9. คิดทำร้ายตนเอง หรือคิดว่าถ้	เตายไปคงจะดี *			

ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าข้อคำถามคัดกรองโรคซึมเศร้า 9Q

สุขภาพจิต เขต 1			หน้าหลัก ที่มาและปัญหา	ความรู้สุขภาพจัต แมนทดสอบ	ແບບປຣະເນີນສູບການ	ขอมูลผู้จัดทำ
	เพศ * 6 ชาย 6 หญิง อายุ *					
	20-29 30-39 40-49 50-59	2.	\sim			
	ตอนที่ 2 แบบท ถสอบ 1. เงื่อ ไม่สนใจอยากู่ทำอะไร	ແບບປຣະເມັນໂ	รคซึมเศร้า (9Q)			
	 ไม่มีเลย 2. ไม่สบายใจ ชีมเคร็ว ก้อนที่ 	้มีอาการของไร เมือาการของไร ต้องการประเมินการ	ุโนนคม II คะแนน คยื่มเคร้า ระดับน้อย ข่าตัวตายด้วย 8Q หรือไม่	นประจำ		
	🕜 ไม่มีเลย 3. หลับยาก หรือหล บๆ ตื่นๆ	daoms	ไปต้องการ	uds _e dn		
	ไม่มีเลย 4. เหนื่อยง่าย หรือ ไม่ต่อมมีแรง *	- 1000 1030	touoso	wuused		
	5. เบื่ออาหาร หรือกินมากเกินไป *	เมนมางวน	00038	ป็นแประจา		
	ไม่มีเลย 6. รีสึกไม่ดีกับตัวเอง คิดว่าตัวเอง	เป็นบางวัน ลัมเหลว หรือทำให้ตนเองหรือคร	เป็นปอย อบครัวผิดหวัง *	🔘 เป็นประจำ		

ภาพที่ ก.10 แสดงในส่วนของคะแนนจากการทำแบบทดสอบคัดกรองโรคศซึมเศร้า

สุขภาพจิต เขต 1		หม้าหลัก ที่มาและปัญหา ความรู้สุขภาพจัต แบบตดสอบ แบบประเมินสุขภา	พ ข้อมูลผู้จัดทำ			
[แบบทดสอบ				
	1. คิดอยากย่าตัวตาย หรือคิดว่าตายไปจะ	indh '				
	<u>tua</u>	្ន				
	 2. อยาททำร้ายตัวเอง หรือทำให้ดัวเองบา 	າເຈັບ *				
	់ ដែល	C d				
	3. คิดเกี่ยวกับการข่าตัวตาย *					
	ं रव	់ ឃេត				
3	4. ท่านสามารถควบคุมความอยากย่าตัว ตายที่ท่านคิดอยู่นั้นได้หรือไม่ หรือบอกได้ไหมว่าคงจะไม่ทำตามความคิดนั้นในขณะนี้ *					
υ.	ं 18	ামার				
	5. มีแผนการที่จะข่าตัวตาย '					
	្ ឃេរ	្រ				
	6. ได้เตรียมการที่จะทำร้ายตนเองหรือเต	ยมการจะม่าตัวตายโดยตั้งใจว่าจะให้ตายจริงๆ *				
	<u> </u>	្តា				
	7. ได้ทำให้ตนเองบาดเจ็บแต่ไม่ตั้งใจที่จะท	ให้เสียชีวิต *				
	() Wa	0 d				
	8. ได้พยายามฆ่าตัวตายโดยคาดหวัง/ตั้ง	อที่อะให้ตาย *				
	0 WD	0 a				

ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าข้อคำถามคัดกรองการฆ่าตัวตาย 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 หาคะแนนได้ มากกว่า 17 ควรส่งต่อโรงพยาบาลมีจิตแพทย์ด่วน หน้าแสดงส่วนของข้อมูลผู้จัดทำเป็นหน้าแสดงประวัติผู้จัดทำเว็บไซต์ และข้อมูลที่ ต้องการติดต่อ รวมไปถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานชิ้นนี้

สุขภาพจิต เขต 1	หน้าหลัก ที่มาและนำนหา ความรู้สุขภาพจัด แบบกลอบ แบบประมันสุขภาพ อัยนุลผู้จัดทำ
	ข้อมูลผู้จัดทำ
	Senter of the se
	introdon Lucus submattanomosofo non. Ubenegatisus submittano da undonsianni fulla alta un daskut Email. sempooru, gato gato un sub a da

ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าข้อมูลผู[้]จัดทำ

 หน้าแสดงส่วนของการเข้าสู่ระบบเพื่อไปจัดการกับข้อมูลภายในเว็บไซต์ โดยจำกัดการ เข้าถึงข้อมูลเฉพาะแอดมินเท่านั้น

	ADMIN LOGIN	
Username		
Password	LOGIN	
	LOON	

ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ

หน้าแสดงส่วนของการจัดการกับข้อมูลภายในเว็บไซต์ โดยแอดมินสามารถแก้ไข เพิ่ม
 หรือลบข้อมูลภายในเว็บไซต์นี้ได้

			แบบทดสอบสุขภาพจีเ	ต ยินดีต้อนรับ Admin ออกจาระบบ									
จัดการไฟล์ข้อมูล 1. เพิ่นไฟล์ข้อมูล Show D. Y. entries													
D file ≜	entries ชื่อไฟล์	รายละเอียด	เวลาเพิ่ม 2แก้ไข 🌢										
1	เขต_1_Full_data (csv)	ข้อมูลทั้งหมด	19 มกราคม 2567 13 : 33 น.										
2	Data_set_clean	ชุดข้อมูลที่ได้จากการสร้างโมเดล	27 ກຸມກາພັນຣ໌ 2567 21:50 u.										
Showing 1 to 2 (of 2 entries			Previous 1 Next									

ภาพที่ ก.15 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลภายในเว็บไซต์

			ADM	IN									6.	uun	ฉลอบสุขภาพจั	ia luăda	susu Admin	ออกจาระ	υu			
	แบบทดสอบ																					
	7.														Excel 🛓							
สำดับ	LWIT	อายุ	ย้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	แบบท ข้อที่ 5	ดสอบ ที่ 1 ข้อที่ 6	ย้อที่ 7	ข้อที่ 8	ช้อที่ 9	A:EUU SOU	ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	แบบท ยังที่ 5	ดสอบ ที่ 2 ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	ย้อที่ 9	คะแบบ รวม
1	ชาย	20-29	з	з	3	3	3	3	3	з	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	27	1	2	8	8	8	9	4	10	4	54
3	нгда	20-29	2	1	1	1	2	1	1	1	1	n	0	2	0	0	0	0	4	0	0	6
4	ชาย	30-39	1	2	2	1	2	3	2	1	2	16										
5	нгдо	30-39	2	1	2	1	3	2	2	3	2	18	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
6	หญิง	20-29	1	2	2	2	3	3	3	2	2	20										
7	нญо	20-29	1	2	2	1	1	1	1	1	1	n										
8	нцо	20-29	1	2	2	1	1	1	1	1	1			2								
	1.90	20-23												*	u		•		-			

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