ภาคผนวก

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

จากการดำเนินงานวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน ประจำปี 2557 – 2559 เพื่อใช้สำหรับเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ โดยเว็บไซต์มีส่วนใช้งานทั้งหมด 10 ส่วน ดังนี้ ส่วนที่มาของการวิเคราะห์ปัญหา ส่วนประโยชน์ที่ผู้ใช้จะได้รับรู้ถึงสถานการณ์การเพิ่มขึ้นของผู้ ที่ประสบปัญหาสุขภาพจิต ส่วนของแบบทดสอบดัชนีชี้วัดสุขภาพจิตของกรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข ส่วนปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยปกป้องสุขภาพจิตในการทำงาน ส่วนการ วิเคราะห์ข้อมูลด้วย Decision Tree ส่วนของขั้นตอนการทดสอบข้อมูล ส่วนผลการวิเคราะห์ ข้อมูล ส่วนสรุปผลข้อมูลในภาพรวม ส่วนแบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน ส่วนติดต่อของคณะผู้จัดทำ

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

 หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์การวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการ ทำงาน



ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์

หมายเลข 1 และ 2 เป็นส่วนของแถบเมนูการใช้งานต่าง ๆ ภายในเว็บไซต์ ดังนี้ 1.1 ส่วนของที่มาของการวิเคราะห์ข้อมูล 1.2 ส่วนของประโยชน์ที่ผู้ใช้งานจะได้รับ

 1.3 ส่วนของแบบทดสอบดัชนีวัดสุขภาพจิตของคนไทย จากกรมสุขภาพจิต กระทรวง สาธารณสุข

1.4 ส่วนของ Tips หรือปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยปกป้องสุขภาพจิตในการทำงาน

1.5 ส่วนแสดงแผนภาพผลการสรุปข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการทำงานในภาพรวม ตั้งแต่ปี 2557 – 2559

- 1.6 ส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้ MODEL ในรูปแบบของแผนภูมิต้นไม้
- 1.7 ส่วนของขั้นตอนการทดสอบข้อมูลกับโปรแกรม WEKA เวอร์ชัน 3.8.4
- 1.8 ส่วนของผลของการวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน
- 1.9 ส่วนของแบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน

1.10 ส่วนของข้อมูลผู้จัดทำ

หมายเลข 3 เป็นส่วนของแถบเมนูลัดไปยังหน้าต่าง ๆ ภายในเว็บไซต์

 หน้าแสดงส่วนของที่มาของการวิเคราะห์ข้อมูล หน้านี้จะอธิบายถึงสาเหตุของการนำข้อมูล ปัญหาสุขภาพจิตในการทำงานมาวิเคราะห์



ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าที่มาของการวิเคราะห์ข้อมูล

หน้าแสดงส่วนของประโยชน์ที่ผู้ใช้จะได้รับ หน้านี้จะอธิบายรายละเอียดประโยชน์ของการ
 วิเคราะห์ข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการทำงานที่ผู้ใช้งานเว็บไซต์จะได้รับ



ภาพที่ ก.3 แสดงหน้าประโยชน์ที่ผู้ใช้จะได้รับ

 หน้าแสดงส่วนของแบบทดสอบดัชนีวัดสุขภาพจิตของคนไทย จากกรมสุขภาพจิต กระทรวง สาธารณสุข ผู้ใช้งานเว็บไซต์สามารถกรอกแบบทดสอบเพื่อวัดสุขภาพจิตได้ โดยจะมีเกณฑ์ คะแนนเป็นดัชนีวัดสุขภาพจิตในการทำงาน



ภาพที่ ก.4 แสดงหน้าแบบทดสอบดัชนีวัดสุขภาพจิตของคนไทย จากกรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข (ที่มา : https://www.dmh.go.th/test/thaihapnew/asheet.asp?qid=1)

5) หน้าแสดงส่วนของ Tips หรือปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยปกป้องสุขภาพจิตในการทำงาน หน้านี้ จะอธิบายปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยป้องกันการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน ที่เผยแพร่ให้กับ ผู้ใช้งานทั่วไป

สุขภาพจิต	หม้าแรก ที่มา ประโยชน์ แบบกดสอน Tips แบบประมิน อ้อนูลผู้จัดทำ
	TIPS & TRICK ปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยปกป้อง
- ปัจจัยกำหนดด้านบุคคลและครอบครัว -	
สานัตรสามเริ่มสามุประชายงสับเป็นช่วยสามเป็นสงของ เกางต่องอา เป็นสามารถเป็นประวัติเกางสามารถการการการการการการการการการการการการการก	เบมเตาของภาพ ขารมาน ๆ มามหว พากุตารมง แขพขมากพระกวางปุศิกิล หรือเกมีอวกประโทโซอไฟร์ว โดยิ ของชีวิต และสามารถรังไหลขับวงานรู้ผู้ไปได้ ยกตัวของใจห่านไปสู่รุ่มลูกได้ ในขณะที่ความสับป่วยกางจัตเวช เชิ่มกล้าหรือโรควิตทกังวลของบุคคลนั้นเมื่อใจขึ้นและยิงส่งห่านไปสู่รุ่มลูกได้ ในขณะที่ความสูกพันที่มั่นคงและ มาพฤติกรรมเสี่ยงของบารตรหว่างตั้งครรูที่หรือการเสี่ยงอุโปต์ตั้งแต่ปรวงตุ้มของชีวิตเป็นหตุของความสี่ยง ความผิดปกติพฤติกรรมเทรโมเด็ก โรคซิมเคร้านให้การเพื่อบุคิตกรรมต์มือเว็บไหญ่ของความสี่ยง คำหนดต่อสุขภาพอิตปั่นซัดเจน และพบว่าใน่พิยงป่าไปสู่ปัญหาสุขภาพอิตและโรคจิตเวชเท่านั้นยิงสัมพันธ์กับ แวดล้อมต่อสุขภาพอิตปั่นชัดเจน และพบว่าใน่พิยงป่าไปสู่ปัญหาสุขภาพอิตและโรคจิตเวชเท่านั้นยิงสัมพันธ์กับ
ปัจจัยเสียง 1. ไม่ประสบความสำเร็จในการเรียบและขาดการเรียบ 2. สมาริตัน 3. การตูแลฟูป่วยโรคเรื่อรังหรือสนองเสือบ 4. การส่วดชะมือแต็กหรือกอดทั้งเด็ก	ทางศีลธรรม • ๙ ความสามารถในการรับนือกับความเครียด • ๙ ความสามารถในการเผชัญกับความศุกวิยาก • ๙ การปรับตัว

ภาพที่ ก.5 แสดงหน้าปัจจัยเสี่ยงและปัจจัยป้องกันสุขภาพจิตในการทำงาน

6) หน้าแสดงส่วนของผลการสรุปข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการทำงานในภาพรวมตั้งแต่ปี
 2557 – 2559 หน้านี้จะอธิบายถึงรายละเอียดต่าง ๆ เช่น ประเทศที่มีปัญหาสุขภาพจิตสูงสุด
 10 อันดับ และอัตราการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงานจำแนกตามปีต่าง ๆ ได้



ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าผลการสรุปข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการทำงานในภาพรวมตั้งแต่ปี 2557 – 2559 หมายเลข 1 ส่วนแสดงคำอธิบายข้อมูลภายในแผนภาพ

หมายเลข 2 ส่วนแสดงตัวอย่างการอ่านข้อมูลภายในแผนภาพ

หมายเลข 3 ตัวกรองข้อมูลของแผนภาพแสดงผล ผู้ใช้สามารถใช้ตัวกรองนี้กรองดูข้อมูลปี ต่าง ๆ ตามความต้องการได้

หมายเลข 4 ส่วนของแผนภาพแสดงผล

7) หน้าแสดงส่วนของการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้ MODEL ในรูปแบบของแผนภูมิต้นไม้ หน้า นี้จะอธิบายขั้นตอนในการสร้างโมเดล Decision Tree ซึ่งจะประกอบไปด้วยการคำนวณต่าง ๆ

		DEC	CISION T	REE			ເມນູລັດ ປາມາຄົມຈາ
การวิม	คราะห์ข้อมลด	้าวยการใช้	MODEL	ในรูปแบ	ามพางดุงม	ພົຕັນໄມ້	
Allines Alternation		- Andrew Contract		all the second states		11 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
เทคมิคการว่าแนกประเภทยิด เกคมิคการว่าแนกประเภทยิดม	เลขอมูลด้วยการทำเหมือ ด้วยการสร้างในเดล De	oooqaii00 Data (icision Tree เพื่อจิ	เวลรรศตสถุดท เพ โดกลุ่มช้อมลที่มีคว	อเซกานายแนวเนน ทนสืบพันธ์กัน ด้วย	การเกิดขนของบออยิกก เซตข้อมูลที่คัดเลือก หรื	งเหเกิดพูบาดเฉบและเสยชิวติจาก งสามารถดช้อมสปัณหาสุขภาพ	
อิตในการทำงาน ประจำปี 2557	- 2559 ทั้งหมดได้ที่ d	ata.go.th	en elecceder an o		edenseden a series i 113	to an inclusion and inclusion	
		and a state of the				-	
	family history	work interfere	supervisor	coworkers	treatment		
	Yes	Often	No	Yes	Yes		
1	Yes	Often	Yes	No	No		
	Yes	Often	No	Yes	No		
	Yes	Often	Yes	Yes	Yes		
	No	Never	No	Yes	No		
	Yes	Sometimes	No	Yes	No		
	Yes	Sometimes	Yes	Yes	Yes		
	NO	Never	NO	NO	NO		
	Yes	Sometimes	Yes	Yes	Yes		
	NO	Formationer	NO	Tes	NO		
	No	Neur	No	Var	No		
	Van	Compliment	Vas	Van	Van		
	Yes	Never	No	Yes	No		
	No	Never	No	Yes	No		
	Yes	Often	No	Yes	Yes		
	No	Sometimes	Yes	Yes	Yes		
	No	Sometimes	Yes	Yes	Yes		
	Yes	Sometimes	No	Yes	No		
	Yes	Sometimes	No	Yes	No		
	Yes	Sometimes	Yes	Yes	Yes		
	No	Never	No	Yes	No		
	Yes	Often	Yes	Yes	Yes		
	No	Never	Yes	No	Yes		
	190		Rin .	Var	Vet		
	Yes	Often	IND	145	144		



ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Decision Tree หมายเลข 1 ส่วนแสดงเนื้อหาอธิบายขั้นตอนการสร้างโมเดล Decision Tree หมายเลข 2 ส่วนแสดงคำอธิบายการคำนวณโหนดในระดับต่าง ๆ จากการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ใช้สามารถคลิกที่ปุ่มดูการคำนวณในแต่ละโหนด เพื่อดูสรุปผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย โมเดล Decision Tree และรายละเอียดการคำนวณในแต่ละโหนดได้

8) หน้าแสดงส่วนของขั้นตอนการทดสอบข้อมูลกับโปรแกรม WEKA เวอร์ชัน 3.8.4 หน้านี้จะ อธิบายขั้นตอนการทดสอบกับข้อมูลที่คัดเลือก โดยใช้โปรแกรม Weka เวอร์ชัน 3.8.4 เพื่อดู ผลลัพธ์ของ Decision Tree



ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าขั้นตอนการทดสอบข้อมูลกับโปรแกรม WEKA เวอร์ชัน 3.8.4



ภาพที่ ก.10 แสดงหน้าขั้นตอนการทดสอบข้อมูลกับโปรแกรม WEKA เวอร์ชัน 3.8.4

หมายเลข 1 ส่วนแสดงเนื้อหาอธิบายขั้นตอนการทดสอบข้อมูลกับโปรแกรม WEKA เวอร์ชัน 3.8.4

หมายเลข 2 ส่วนสรุปผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโมเดล Decision Tree และจากการทำ การทดสอบโมเดล และเปรียบเทียบกับโปรแกรม RapidMiner Studio 9.5.1

9) หน้าแสดงส่วนของผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน หน้านี้จะอธิบาย ผลลัพธ์จากการวิเคราะห์ข้อมูล ให้อยู่ในรูปแบบของ Decision Tree ซึ่งทำนายได้จำนวน 8 กฏ

	ผลของการวิเคราะห์ข้อมูล	<mark>อธิบุนเ</mark> กตามใหม่หน้า
จากการใช้งานไปรแกรม W เนื่องจากให้ผลลิพธ์มองกฎที่สามาร โดยสามารถจำแนกกฎที่ได้ ดังนี้	eka 3.8.4 ใน การกอสอบที่บรุดข้อมูล ผู้วิเกราะหีข้อมูลอะใช้เทกมีคยองการอำเนทกลุ่มแบบ Decision Tree: J48 มาใช้ในการศึกษา ถที่มายได้ว่านวน 8 กฏ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการแปงกลุ่มได้ตามเรื่อนใช้ได้ชิดเอน และสามารถนำกฎที่ได้สามารถนำไปวีเกราะที่กฎต่อไปได้	1
	<pre>family_history = Yes work interfere = Often: Yes (317.0/63.0)</pre>	
	work_interfere = Never	
	supervisor = No: No (11.0/3.0)	
	supervisor = res	
	coworkers = No: No (14.0/4.0)	
	work_interfere = Sometimes	
	supervisor = No	
	coworkers = Yes: Yes (97.0/35.0)	
	coworkers = No: No (5.0)	
	family_history = No: No (611.0/170.0)	
	Number of Leaves : 8	
	Size of the tree : 14	
	ภาพที่ 17 แสดงผลลัพธ์ของกฎที่สามารถทำนายได้จำนวน 8 กฎ	
สื่อเป็วเคราะพี่ใจและการใน	้อเว็บวนเรียนเดียนดับติดวาดการด้านแตกส่งแบบ Davision Traa ในให้แตรม RepidMiner Studio 951 ได้ผลสัพธ์ระไม่แบดดวาดดา	e.

10) หน้าแสดงส่วนของแบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน เป็นหน้าแสดง แบบสอบถามการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน โดยจะแสดงผลลัพธ์ตามการวิเคราะห์ ข้อมูล Decision Tree และให้คำแนะนำซึ่งอยู่ในรูปของกฎต่าง ๆ จากข้อมูลที่ได้คัดเลือก

สุขภาพจิต	หม้าแรก ทั้นา ประโยชน์ แบบกดสอบ	Tips แบบประเมิน ข้อมูลผู้จัดทำ	
	แบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน	1	เมมูลัด นำแกลีบาวาง
	อ้างอีงจาก : Model Decision Tree		
1.	แบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการ ทำงาน ฯเษ⊳	Î	
	иня * О ти О учба		
	0 duy:		
	* pra *		

ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าแบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน

สุขภาพจิต	หน้าแรก ที่มา ประโยชน์ แบบทดสอบ Tips แบบประเบิน ข้อมูลผู้อัดทำ
	ัษที่ O อริมุมม อาจเปลาแห้น
	9. ท่านมั่นใจว่าจะสามารถควบคุมอารมณ์ได้ เมื่อมีเหตุการณ์ดับขันหรือร้ายแรงเกิด โดยแพย ขึ้น * ได้ ไม่ได้
	10. ท่านเห็นว่ามีถูหาส่วนใหญ่เป็นสิ่งที่แก้ไขได้ เดเมงะ
2.	
р	ท่านสารทัสการประ Google ฟลร์ม เดือหารที่มีได้ถูกคร้างยิ่งหรือรับของโดย <u>รายบาลการแล่ติด " มัลกำหละไปแกรไปเกิดกา " มโลมาลตามหนี้แล่กมต์ม</u> Google ฟุติรับ
d a	

ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าแบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน



แบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการ ทำงาน ≋แบบรม ชี™ ๏ 5.
เพศ* บาย @нфэ
อายุ* 18

ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าแบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน



หมายเลข 1 ส่วนแบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน

หมายเลข 2 ปุ่มส่งข้อมูลเพื่อวิเคราะห์ผล

หมายเลข 3 เกณฑ์คะแนนที่ได้จากการวิเคราะห์ Decision Tree

หมายเลข 4 ปุ่มดูคะแนนจากการกรอกแบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการ ทำงาน

หมายเลข 5 คะแนนที่ได้จากการประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน เมื่อผู้ใช้ กรอกแบบประเมินการเกิดปัญหาสุขภาพจิตในการทำงานแล้วกดส่งข้อมูล จากนั้นจะส่งเกณฑ์ คะแนนที่ได้จากการวิเคราะห์ว่ามีความเสี่ยงของปัญหาสุขภาพจิตในการทำงานอยู่ในระดับใด และจะให้คำแนะนำซึ่งอยู่ในรูปของกฎต่าง ๆ จากข้อมูลที่ได้คัดเลือก

11) หน้าแสดง Data Set เป็นหน้าแสดงชุดข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งประกอบไปด้วย ชุดข้อมูลที่ยังไม่ผ่านกระบวนการทำความสะอาดข้อมูล และชุดข้อมูลที่ได้ทำความสะอาด ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดาวน์โหลดชุดข้อมูลได้

สุขภาพจิต		กลับสู่หน้าแรก
	ชุดข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์	
dotwa	รายละเฮียด	ดาวน์ไหลด
28410011854002_dataset.csv	ตุดข้อมูลปัญหาสุขภาพจัดในการทำงาน 02557-2559 ทำการ Clean ข้อมูลแล้ว	ดาวน์ไหลด
10420195250820_mental-health-survey.xlsx	ชุดข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน ปี2557-2559	ดาวน์ไหลด

ภาพที่ ก.16 แสดงหน้าข้อมูลส่วนของ Data Set

หน้าแสดงส่วนของการเข้าสู่ระบบเพื่อไปจัดการกับข้อมูลภายในเว็บไซต์ โดยจำกัดการ
 เข้าถึงข้อมูลเฉพาะแอดมินเท่านั้น

ชื่อผู้ใช้	
รทัสท่าน	
ເຫ້າສູ່ຣະບບ	
🗹 ວດວ່າວັນ	

หน้าแสดงส่วนของการจัดการกับข้อมูลภายในเว็บไซต์ โดยแอดมินสามารถแก้ไข เพิ่ม
 หรือลบข้อมูลภายในเว็บไซต์นี้ได้

Å	ADMIN			สวัสดี คุณ Tipaporn ออกจากระบบ				
			จัดการไฟล์ข้อมูล 1. โด้มีพรัตบุล		2.	3.	4.	
	ID_file	ชื่อไฟล์	รายละเอียด	เวลาเพิ่ม	แก้ไข	au	ดาวน์ไหลด	
	00001	19300421071202_dataset.csv	ชุดข้อมูลปัญหาสุขภาพจัดในการทำงาน ปี2557- 2559 ทำการ Clean ข้อมูลแล้ว	2020-10-10 17:34:29	2	8	۵	
	00002	41507042121030_mental- health-survey.xlsx	ชุดข้อมูลปัญหาสุขภาพจิตในการทำงาน ปี2557- 2559	2020-10-10 17:34:45	•		۵.	
	00041	80214302200220_แบบสอบถาม ความพึงพอใจข้อมูลปัณหาสุขภาพ จิตในการทำงาน.xlsx	test01	2020-10-23 20:50:53			đ	

ภาพที่ ก.18 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลภายในเว็บไซต์

- หมายเลข 1 ปุ่มเพิ่มไฟล์ข้อมูล หมายเลข 2 ปุ่มแก้ไขข้อมูล
- หมายเลข 3 ปุ่มลบข้อมูล
- หมายเลข 4 ปุ่มดาวน์โหลดข้อมูล

หมายเลข 5 ปุ่มออกจากระบบ

14) หน้าแสดงส่วนของข้อมูลผู้จัดทำ เป็นหน้าแสดงประวัติผู้จัดทำเว็บไซต์ และข้อมูลที่ ต้องการติดต่อ รวมไปถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับงานชิ้นนี้



ภาพที่ ก.19 แสดงหน้าข้อมูลผู้จัดทำ