

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามและเอกสารที่ใช้ในโครงการ

แบบสอบถาม

โครงการเรื่อง : การวิเคราะห์ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลหมอกควันแห่งประเทศไทย
เพื่อนำเสนอข้อมูล สารสนเทศบนเว็บไซต์

คำชี้แจง : แบบสอบถามประกอบด้วยชุดคำถาม 3 ตอนคือ

ตอนที่ 1 ส่วนข้อมูลทั่วไป

ตอนที่ 2 ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลและการพยากรณ์
หมอกควัน

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าคำตอบที่ตรงกับข้อมูลของผู้ใช้งานเพียงข้อเดียว

1.สถานภาพผู้ตอบ

บุคคลทั่วไป

นักศึกษา

อาจารย์

2.เพศ

ชาย

หญิง

ไม่ต้องการระบุ

ตอนที่ 2 ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลและการพยากรณ์หมอกควัน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่คุณพึงพอใจมากที่สุด

เกณฑ์การประเมิน

ระดับ 5 หมายถึง ดีมาก

ระดับ 4 หมายถึง ดี

ระดับ 3 หมายถึง ปานกลาง

ระดับ 2 หมายถึง น้อย

ระดับ 1 หมายถึง ควรปรับปรุง

รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
ด้านเนื้อหา					
1.การวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลมีความชัดเจน น่าเชื่อถือ					
2.แสดงรายละเอียดโมเดลการพยากรณ์ได้ครบถ้วน					
3.ข้อมูลที่นำเสนอบนเว็บไซต์มีขนาดและองค์ประกอบที่เหมาะสม					
4.การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน มีความต่อเนื่อง อ่านแล้วเข้าใจ					
5.รูปแบบ Visualization มีความเหมาะสมกับข้อมูล					
ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบเว็บไซต์					
1.การจัดรูปแบบในเว็บไซต์ตรงต่อการอ่านและสะดวกต่อการใช้งาน					
2.เว็บไซต์มีความสวยงาม มีความทันสมัย น่าสนใจ					
3.สีสันทันในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม					
4.สีพื้นหลังกับสีตัวอักษรมีความเหมาะสมต่อการอ่าน					
5.ขนาดตัวอักษร และรูปแบบตัวอักษร มีความสวยงามและอ่านได้ง่าย					
ด้านประโยชน์และการนำไปใช้					
1.เนื้อหาที่มีรายละเอียดและประโยชน์เพียงพอสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้					
2.สื่อ ข่าวสาร และการพยากรณ์ เป็นประโยชน์และสามารถนำไปใช้ได้					
3.สามารถใช้เป็นแหล่งความรู้และแนวทางในการพัฒนาต่อไปได้					
4.แหล่งข้อมูลที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน					

ข้อเสนอแนะ

.....

ผู้จัดทำได้แบ่งการประเมินเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ใช้งานเว็บไซต์
- 2) ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลและการพยากรณ์หมอกควัน
- 3) ข้อเสนอแนะ

ในตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ใช้งานเว็บไซต์ ประกอบด้วย

ส่วนข้อมูลทั่วไปจากแบบสำรวจ ประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล เพศ สถานภาพของผู้ตอบ โดยสามารถสรุปข้อมูล จากกลุ่มตัวอย่าง 60 คน แบ่งเป็น

เพศชายจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 50

เพศหญิงจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 50

นักศึกษาจำนวน 34 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 56.7

บุคคลทั่วไปจำนวน 34 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 26.7

อาจารย์จำนวน 10 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 16.7

ในตอนที่ 2 ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลและการพยากรณ์หมอกควันประกอบด้วย

- 1) การประเมินด้านเนื้อหาของเว็บไซต์
- 2) การประเมินด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบเว็บไซต์
- 3) การประเมินด้านประโยชน์และการนำไปใช้

การประเมินความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามในภาพรวมด้วยค่าเฉลี่ยคะแนนความพึงพอใจ โดยมีคิดคะแนนและเกณฑ์ระดับความพึงพอใจเป็นดังนี้

ระดับความพึงพอใจ	น้อยที่สุด	มีค่าคะแนน	1
ระดับความพึงพอใจ	น้อย	มีค่าคะแนน	2
ระดับความพึงพอใจ	ปานกลาง	มีค่าคะแนน	3
ระดับความพึงพอใจ	มาก	มีค่าคะแนน	4
ระดับความพึงพอใจ	มากที่สุด	มีค่าคะแนน	5

เมื่อนำคำตอบของผู้ตอบแบบสอบถามมาแจกแจงความถี่และหาค่าเฉลี่ย แล้วกำหนดระดับค่าเฉลี่ยความพึงพอใจเป็นดังนี้

ความกว้างของอันตรภาคชั้น

$$\text{ความกว้างของอันตรภาคชั้น} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

จากเกณฑ์ดังกล่าว สามารถแปลความหมายของความพึงพอใจได้ดังนี้

คะแนนค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.80 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ ควรปรับปรุง

คะแนนค่าเฉลี่ย 1.81 – 2.60 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ น้อย

คะแนนค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ ปานกลาง

คะแนนค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ ดี

คะแนนค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00 หมายถึง ระดับความพึงพอใจ ดีมาก

ผู้วิจัยจึงนำค่าคะแนนมาคำนวณทางสถิติ คือ ค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ผลการประเมินแสดงรายละเอียดดังนี้ การประเมินด้านเนื้อหาแสดงดังตารางที่ ข.1 การประเมินด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบเว็บไซต์ แสดงดังตารางที่ ข.2 และการประเมินด้านประโยชน์และการนำไปใช้แสดงดังตารางที่ ข.3

จากตารางที่ ข.1 พบว่า 1) การวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลมีความชัดเจน น่าเชื่อถือค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 4.46 (S.D. = 0.6) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน มีความต่อเนื่อง อ่านแล้วเข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.36 (S.D. = 0.61) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี รูปแบบ Visualization มีความเหมาะสมกับข้อมูล มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 (S.D. = 0.54) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี การวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลมีความชัดเจน น่าเชื่อถือ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.31 (S.D. = 0.58) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี และข้อมูลที่นำเสนอบนเว็บไซต์มีขนาดและองค์ประกอบที่เหมาะสม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 (S.D. = 0.624) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี ตามลำดับ

ตารางที่ ข.1 แสดงข้อมูลการประเมินผลด้านเนื้อหา

รายการประเมิน	\bar{x}	S.D.	แปลผล
1) การวิเคราะห์และพยากรณ์ข้อมูลมีความชัดเจน น่าเชื่อถือ	4.31	0.58	ดี
2) การแสดงรายละเอียดโมเดลการพยากรณ์ได้ครบถ้วน	4.46	0.6	ดี
3) ข้อมูลที่นำเสนอบนเว็บไซต์มีขนาดและองค์ประกอบที่เหมาะสม	4.30	0.62	ดี
4) การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน มีความต่อเนื่อง อ่านแล้วเข้าใจ	4.36	0.61	ดี
5) รูปแบบ Visualization มีความเหมาะสมกับข้อมูล	4.33	0.54	ดี

จากตารางที่ ข.2 พบว่า 1) การจัดรูปแบบในเว็บไซต้ง่ายต่อการอ่านและสะดวกต่อการใช้งานมีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 4.30 (S.D. = 0.66) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี สีพื้นหลังกับสีตัวอักษรมีความเหมาะสมต่อการอ่าน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.13 (S.D. = 0.75) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี เว็บไซต์มีความสวยงาม มีความทันสมัย น่าสนใจ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.12 (S.D. = 0.61) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี ขนาดตัวอักษร และรูปแบบตัวอักษร มีความสวยงามและอ่านได้ง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.4.07 (S.D. = 0.77) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี และสีเส้นในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.97 (S.D. = 0.75) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี ตามลำดับ

ตารางที่ ข.2 แสดงข้อมูลการประเมินผลด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบเว็บไซต์

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1) การจัดรูปแบบในเว็บไซต้ง่ายต่อการอ่านและสะดวกต่อการใช้งาน	4.30	0.66	ดี
2) เว็บไซต์มีความสวยงาม มีความทันสมัย น่าสนใจ	4.12	0.61	ดี
3) สีเส้นในการออกแบบเว็บไซต์มีความเหมาะสม	3.97	0.75	ดี
4) สีพื้นหลังกับสีตัวอักษรมีความเหมาะสมต่อการอ่าน	4.13	0.75	ดี
5) ขนาดตัวอักษร และรูปแบบตัวอักษร มีความสวยงามและอ่านได้ง่าย	4.07	0.77	ดี

จากตารางที่ ข.3 พบว่า เนื้อหามีรายละเอียดและประโยชน์เพียงพอสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 4.31 (S.D. = 0.637) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี สื่อ ข่าวสาร และการพยากรณ์ เป็นประโยชน์และสามารถนำไปใช้ได้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 (S.D. = 0.654) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี แหล่งข้อมูลที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.15 (S.D. = 0.732) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี และ .สามารถใช้เป็นแหล่งความรู้และแนวทางในการพัฒนาต่อไปได้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.10 (S.D. = 0.691) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี ตามลำดับ

ตารางที่ ข.3 แสดงข้อมูลการประเมินผลด้านประโยชน์และการนำไปใช้

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1) เนื้อหามีรายละเอียดและประโยชน์เพียงพอสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้	4.31	0.64	ดี
2) สื่อ ข่าวสาร และการพยากรณ์ เป็นประโยชน์และสามารถนำไปใช้ได้	4.21	0.65	ดี
3) ข้อมูลที่นำเสนอบนเว็บไซต์มีขนาดและองค์ประกอบที่เหมาะสม	4.10	0.69	ดี
4) การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน มีความต่อเนื่อง อ่านแล้วเข้าใจ	4.15	0.73	ดี