

App Survey Manual



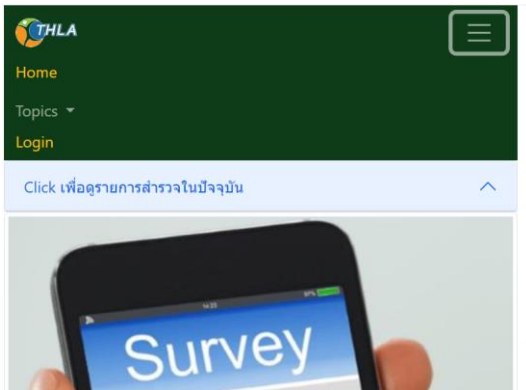
สารบัญ

1. ขั้นตอนการสร้างแบบสำรวจ Online	1
2. ภาพรวมของ App Survey	11
3. การ Design แบบสำรวจ	16
4. ภาคผนวก แบบสำรวจภาวะหมดไฟ (Burn Out)	23

การสร้างแบบสำรวจ Online

1. การ Design แบบสำรวจ เนื่องจากแบบสำรวจนี้ได้กำหนด html Form และ File ที่เก็บข้อมูลให้ผู้ทำแบบสำรวจบันทึกเข้ามาไว้ล่วงหน้า จึงต้อง Design แบบสำรวจไว้ล่วงหน้าไว้ก่อน และตรวจสอบความถูกต้องคือ กำหนดชื่อตัวแปรและเรียงลำดับอย่างถูกต้อง กำหนดประเภทของข้อมูล (Type) ได้อย่างถูกต้อง เพื่อให้แสดงผลที่ Front End (หน้าจอ) ได้อย่างถูกต้อง ในครั้งแรกที่ทำแบบสำรวจจึงต้องอ่านหัวข้อ Design แบบสำรวจให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ก่อนลงมือ Design แบบสำรวจ และทำการตรวจสอบแบบสำรวจที่ได้ออกแบบไว้จนแน่ใจว่าไม่มีความผิดพลาดถึงจะทำการสร้างแบบสำรวจจริง เพราะถ้ามีความผิดพลาด จะทำการแก้ไขได้ยาก และถ้ามีการใช้จริง มีผู้บันทึกข้อมูลเข้ามาแล้ว จะไม่สามารถทำการแก้ไขได้อีกต่อไป
2. การ Login เข้าระบบ เมื่อเข้าสู่ App แล้ว click ที่  (รูป A1) จากนั้น click ที่ login แล้วระบุ รหัสหน่วยงานและ password (A2)

รูป A1. Menu  ของ App Survey เพื่อเปิด Menu

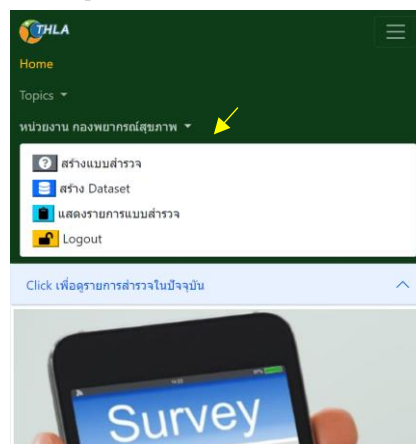


รูป A2. Page Login เข้าระบบ

3. Menu หน่วยงานที่ Login เข้าสู่ระบบ เมื่อ login สำเร็จ จะไปสู่ Page (A3)ของการยอมรับเงื่อนไข ถ้าไม่ยอมรับ App จะไม่ยอมให้ทำรายการต่อ ถ้ายอมรับ ตำแหน่งของ Login เดิมจะถูกแทนที่ด้วย Menu ชื่อหน่วยงานที่ Login เข้าสู่ระบบ(รูป A4) ถ้า Click ที่รูปสามเหลี่ยมกลับหัว จะเห็น 4 menu ย่อยพร้อม Icon คือ สร้างแบบสำรวจ ,สร้าง dataset ,แสดงรายการแบบสำรวจ และ Logout ซึ่งเมื่อ Click แต่ละ menu ก็จะไปสู่ Page ต่างๆ ที่จะกล่าวในรายละเอียดต่อไป

รูป A3. การยอมรับเงื่อนไข

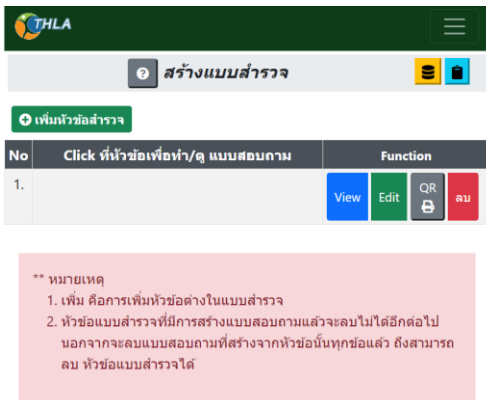
รูป A4. Menu หน่วยงานที่ Login เข้าสู่ระบบ



การสร้างหัวเรื่องของแบบสำรวจ (Topic)

- App ได้สร้าง Icon ไว้ 3 Icon ถ้า Click ที่ Icon นั้นก็จะไปทำรายการของ Icon นั้นๆ ได้แก่
 - Icon  คือ การทำรายการเกี่ยวกับ การสร้างแบบสำรวจ
 - Icon  คือ การทำรายการเกี่ยวกับ Dataset
 - Icon  คือ การแสดงรายการ เกี่ยวกับข้อมูลที่ได้นับที่เข้ามา
- การสร้างแบบสำรวจ ให้ Click ที่  สร้างแบบสำรวจ จะไปสู่ Page สร้างแบบสำรวจ ในรูป B1
- เพิ่มหัวข้อสำหรับแบบสำรวจ ให้ Click ที่  เพิ่มหัวข้อสำรวจ จะไปสู่ Page ที่ให้บันทึกข้อมูล ตาม Form (รูป B2) ให้ระบุหัวข้อของการสำรวจที่ Topic และคำเชิญชวน ส่วนการบรรยายแบบสำรวจว่ามี Part การกำหนดวันที่เริ่มสำรวจ ถึงวันที่ นั้นจะกำหนดหรือไม่ก็ได้

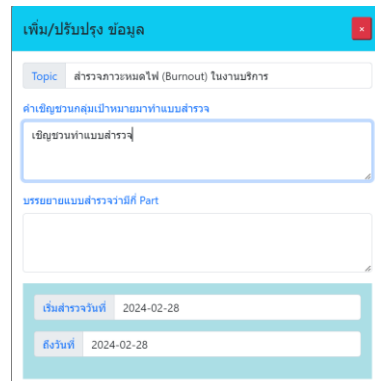
รูป B1. Page สร้างแบบสำรวจ



No	Click ที่หัวข้อเพื่อทำ/ดู แบบสอบถาม	Function
1.		View Edit QR ลบ

**** หมายเหตุ**
 1. เพิ่ม คือการเพิ่มหัวข้อลงในแบบสำรวจ
 2. หัวข้อแบบสำรวจที่มีการสร้างแบบสอบถามแล้วจะลบไม่ได้อีกต่อไป
 นอกจากจะลบแบบสอบถามที่สร้างจากหัวข้อนั้นทุกข้อแล้ว ถึงสามารถลบ หัวข้อแบบสำรวจได้

รูป B2 Form บันทึก ชื่อแบบสำรวจที่จะสร้าง



เพิ่ม/ปรับปรุง ข้อมูล

Topic:

คำเชิญชวนกลุ่มเป้าหมายมาทำแบบสำรวจ

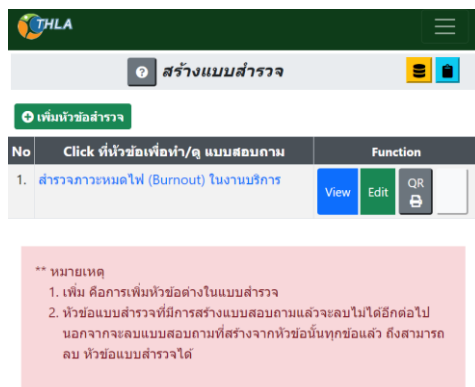
บรรยายแบบสำรวจว่ามี Part

เริ่มสำรวจวันที่:

ถึงวันที่:

- เมื่อใส่ข้อมูลเสร็จให้ Click ที่ submit หัวข้อแบบสำรวจที่สร้างขึ้นใหม่จะปรากฏขึ้น (รูป B3) ซึ่งสามารถที่ View , Edit , Print QR หรือ Delete ก็ได้ ถ้า click ที่  จะปรากฏ Page ว่าหน่วยงานที่จัดทำแบบสำรวจ เชิญชวนให้ทำแบบสำรวจ เรื่องอะไร พร้อมสร้าง QR code เพื่อทำการ Scan เพื่อเข้าทำแบบสำรวจ (รูป B4)

รูป B3. ชื่อแบบสำรวจที่ได้สร้างขึ้นใหม่



No	Click ที่หัวข้อเพื่อทำ/ดู แบบสอบถาม	Function
1.	สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ	View Edit QR ลบ

**** หมายเหตุ**
 1. เพิ่ม คือการเพิ่มหัวข้อลงในแบบสำรวจ
 2. หัวข้อแบบสำรวจที่มีการสร้างแบบสอบถามแล้วจะลบไม่ได้อีกต่อไป
 นอกจากจะลบแบบสอบถามที่สร้างจากหัวข้อนั้นทุกข้อแล้ว ถึงสามารถลบ หัวข้อแบบสำรวจได้

รูป B4. แบบเชิญชวนพร้อม QR Code



กองพยาบาลสุภาพ

เชิญชวนทำแบบสำรวจ

เรื่อง : สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ

โดย Scan QR code ด้านล่าง

Click เพื่อ Link ไปทำแบบสำรวจ

- ถ้า Click ที่ชื่อแบบสำรวจนั้น จะเข้าไปทำแบบสำรวจแต่ละข้อ ซึ่งจะกล่าวในภายหลัง เพราะจะไปสร้าง Dataset ก่อน

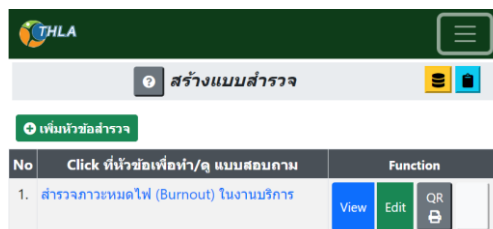
การสร้าง Dataset

- จากขั้นตอนของการ Design แบบสำรวจ จะทำให้ทราบว่าตัวแปรที่เป็น Nominal , Dummy (0,1) , Ordinal จะต้องระบุ dataset ถ้าตรวจสอบแล้วมี Dataset นั้นอยู่แล้ว เช่น รายชื่อจังหวัด (province) , เพศ (sex) สถานภาพสมรส (Status) การศึกษา (Educate) อาชีพ (Occupation) ก็ใช้ dataset ที่มีอยู่ ยกเว้นใน Dataset ไม่มี ถึงจะจำเป็นต้องสร้าง dataset ใหม่ โดยชื่อของ Dataset ที่สามารถสื่อความหมายได้ และจะใช้ชื่อย่อซ้ำกับชื่อย่อเดิมที่มีอยู่ไม่ได้ โดยอาจจะเพิ่มตัวเลขต่อจากชื่อเดิมที่มีอยู่
- ในกรณีที่ตรวจสอบแล้ว Dataset เดิมไม่มีอยู่ก่อนหน้าก็ต้องทำการสร้าง Dataset ขึ้นใหม่ ซึ่งจากการ Design จะต้องตั้งชื่อ dataset ใหม่ พร้อมกำหนดว่ามีกี่ตัวเลือก ได้แก่อะไรบ้าง ตัวเลข 0,1,2,3.... หมายถึงอะไร ในที่นี้จะทำการสร้าง Dataset ใหม่ 3 datasets ชื่อ BurnoutNeg , BurnOutPos, Level
 - Level เป็น ordinal 3 ระดับ ได้แก่ 1=ระดับต่ำ 2=ระดับปานกลาง 3=ระดับสูง
 - BurnOutNeg,BurnOutPos เป็น Rating Scale 7 ระดับ ซึ่งมีค่า 0-6 Rating Scale 7 ระดับ เป็นแบบ ordinal โดยคะแนนที่ให้ตั้งแต่ 0-6 โดยการให้คะแนนขึ้นกับประเภทว่าเป็นคำถามทางลบ หรือ ทางบวก ดังนี้

ลักษณะการตอบ	ข้อความทางลบ	ข้อความทางบวก
• ไม่เคยมีความรู้สึกเช่นนั้นเลย	0 คะแนน	6 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นปีละ 2-3 ครั้ง	1 คะแนน	5 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นเดือนละ 1 ครั้ง	2 คะแนน	4 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นเดือนละ 2-3 ครั้ง	3 คะแนน	3 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	4 คะแนน	2 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	5 คะแนน	1 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นทุก ๆ วัน	6 คะแนน	0 คะแนน

- การสร้าง Dataset ในรูป C1 click ที่  จะไปยัง page สร้าง Dataset (รูป C2) จากนั้น click ที่  *

รูป C1. Page การสร้างแบบสำรวจ และ Icon ที่ด้านบนขวา



รูป C2. Page สร้าง Dataset และ Icon ด้านบนขวา



4. เมื่อ Click **เพิ่ม Dataset** จะไปยัง Page (ในรูป C3) เพื่อให้ระบุ code ของ dataset (สั้นๆไม่เกิน 15 ตัวอักษร) และคำบรรยายรายละเอียดของ Dataset นั้น ในตัวอย่างนี้จะทำการ เพิ่ม 3 datasets คือ BurnOutNet , BurnOutPos และ Level จึงต้องทำการเพิ่ม 3 ครั้ง เมื่อเพิ่มแล้วก็จะปรากฏชื่อทั้ง 3 datasets ซึ่งก่อนหน้านี้ไม่มี (รูป C4) ที่ช่อง Choice ที่อยู่ด้านหน้าของชื่อ Dataset ถ้า Click **+** ก็จะไปยัง Page ของ Dataset นั้น พร้อมตัวเลือก

รูป C3. Form ในการบันทึก Dataset

รูป C4 Dataset ที่เพิ่มเข้ามาใหม่

Choice	code	Click ที่หัวข้อเพื่อหา/ดูตัวเลือกใน Dataset	Function
+	Level	ระดับต่ำ ปานกลาง สูง	View Edit
+	BurnOutPos	คะแนน Positive Burn out	View Edit
+	BurnOutNeg	คะแนน Negative Burn out	View Edit

5. ให้ click ที่ **เพิ่ม Choice** ในรูป C5 จะไปยัง Page เพื่อไปกำหนดค่าตัวเลือก และชื่อ ในรูป C6

รูป C5 การเพิ่มตัวเลือก (Choice)

Value	Name	Function
-------	------	----------

รูป C6. Page เพื่อไปกำหนดค่าของตัวเลือก (Choice)

6. เมื่อกำหนดตัวเลือก (Choice) หมดแล้ว จะแสดง Choice ทั้งหมดให้เห็น (รูป C7) และหลังจากมีการทำแบบสอบถามและมีการบันทึกตัวเลือกดังกล่าวแล้ว จะปิดการปรับปรุง นั่นคือ ปุ่ม เพิ่ม Edit และ ลบ จะไม่มีให้ทำรายการนั้นได้ เหลือแต่ให้แสดงรายการ (View) เท่านั้น ดังรูป C8.

รูป C7. Page สร้าง Choice หลังกำหนด Choice

Value	Name	Function
0	ไม่เคยรู้สึกเข้านั่น	View Edit ลบ
1	มีความรู้สึกเข้านั่นปีละ 2-3 ครั้ง	View Edit ลบ
2	มีความรู้สึกเข้านั่นเดือนละ 1 ครั้ง	View Edit ลบ
3	มีความรู้สึกเข้านั่นเดือนละ 2-3 ครั้ง	View Edit ลบ
4	มีความรู้สึกเข้านั่นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	View Edit ลบ
5	มีความรู้สึกเข้านั่นสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	View Edit ลบ
6	มีความรู้สึกเข้านั่นทุกวัน	View Edit ลบ

รูป C8 หลังจากทำแบบสอบถามจะปิดการปรับปรุง

Value	Name	Function
0	ไม่เคยรู้สึกเข้านั่น	View Edit ลบ
1	มีความรู้สึกเข้านั่นปีละ 2-3 ครั้ง	View Edit ลบ
2	มีความรู้สึกเข้านั่นเดือนละ 1 ครั้ง	View Edit ลบ
3	มีความรู้สึกเข้านั่นเดือนละ 2-3 ครั้ง	View Edit ลบ
4	มีความรู้สึกเข้านั่นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	View Edit ลบ
5	มีความรู้สึกเข้านั่นสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	View Edit ลบ
6	มีความรู้สึกเข้านั่นทุกวัน	View Edit ลบ

การสร้างแบบสำรวจแต่ละข้อ (Items)

- จากขั้นตอนการ Design แบบสำรวจ ซึ่งผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว แต่ละหัวข้อที่จะทำการบันทึก เป็นดังตาราง ตาราง D1. การ Design แบบ สอบถามการสำรวจภาวะหมดไฟ

Var.	แบบสอบถาม (Type)	DataSet	Function
p1.	ข้อมูลส่วนตัว ⁽⁰⁾		view
v0.	ระบุจังหวัด ⁽⁵⁾	province	view
v1.	อายุ ⁽⁴⁾		view
v2.	เพศ ⁽¹⁾	sex	view
v3.	การศึกษา ⁽³⁾	Educate	view
v4.	อาชีพ ⁽¹⁾	Occupation	view
v5.	สถานภาพสมรส ⁽¹⁾	status	view
p2.	คำถามเกี่ยวกับภาวะหมดไฟ (Burn Out) ⁽⁰⁾		view
v6.	ฉันรู้สึกห่อเหี่ยวจิตใจกับงานที่ทำอยู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v7.	ฉันรู้สึกหมดหวังเมื่อถึงเวลาเลิกงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v8.	ฉันรู้สึกอ่อนเพลียตอนตื่นนอนและตอนเช้าทำงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v9.	ฉันสามารถเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่นได้โดยง่าย ⁽³⁾	BurnOutPos	view
v10.	ฉันปฏิบัติกับผู้รับบริการราวกับเขาไม่มีจิตใจ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v11.	การทำงานบริการผู้อื่นตลอดทั้งวันทำให้ฉันรู้สึกเครียด ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v12.	ฉันรู้สึกว่าตนเองสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ⁽³⁾	BurnOutPos	view
v13.	ฉันรู้สึกเหนื่อยหน่ายกับงานที่ทำอยู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v14.	ฉันรู้สึกว่าได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในชีวิตของผู้รับบริการ จากการทำงานของฉัน ⁽³⁾	BurnOutPos	view
v15.	ฉันกลายเป็นคนแข็งแกร่ง ตั้งแต่เริ่มทำงานนี้ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v16.	ฉันกังวลว่างานที่ทำอยู่ ทำให้ฉันกลายเป็นคนเจ้าอารมณ์ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v17.	ฉันเต็มเปี่ยมด้วยพลังกำลังใจ ⁽³⁾	BurnOutPos	view
v18.	ฉันรู้สึกคับข้องใจจากการทำงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg	view

Var.	แบบสอบถาม (Type)	DataSet	Function
v19.	ฉันรู้สึกว่าการทำงานในหน้าที่ที่หนักเกินไป (3)	BurnOutNeg	view
v20.	ฉันรู้สึกไม่พอใจต่อพฤติกรรมของผู้รับบริการบางคน (3)	BurnOutNeg	view
v21.	การทำงานเกี่ยวข้องกับคนอื่นโดยตรงมากเกินไปทำให้ฉันรู้สึกเครียดเกินไป (3)	BurnOutNeg	view
v22.	ฉันสามารถสร้างบรรยากาศที่เป็นกันเองกับผู้รับบริการได้ไม่ยาก (3)	BurnOutPos	view
v23.	ฉันรู้สึกเป็นสุขภายหลังจากการให้บริการกับผู้รับบริการอย่างใกล้ชิด (3)	BurnOutPos	view
v24.	ฉันรู้สึกว่าได้สร้างสิ่งที่มีคุณค่ามากให้กับงานที่ฉันทำอยู่ (3)	BurnOutPos	view
v25.	ฉันรู้สึกหมดความอดทนกับงานที่ฉันทำอยู่ (3)	BurnOutNeg	view
v26.	ในการทำงานฉันสามารถเผชิญปัญหาทางอารมณ์ได้อย่างสงบนิ่ง (3)	BurnOutPos	view
v27.	ฉันรู้สึกว่าที่ร่วมงานและผู้รับบริการตำหนิฉันในส่วนที่เป็นปัญหาของเขา (3)	BurnOutNeg	view
d1.	คะแนนด้านอารมณ์อ่อนล้า (9)		view
d2.	คะแนนด้านลดความเป็นบุคคล (9)		view
d3.	คะแนนด้านความสำเร็จส่วนบุคคล (9)		view
d4.	ระดับด้านอารมณ์อ่อนล้า (8)	Level	view
d5.	ระดับด้านลดความเป็นบุคคล (8)	Level	view
d6.	ระดับด้านความสำเร็จส่วนบุคคล (8)	Level	view

2. สิ่งที่ต้องดำเนินการคือ การเพิ่มรายการในแต่ละ item ตามแบบที่ได้ Design ไว้ โดยการดำเนินการก่อนหลังเป็นดังนี้
 - 2.1. ระบุ Type ก่อน ซึ่งมี 10 ประเภท คือ 0=Description, 1=Radio Button(Nominal), 2=Radio Button(Dummy0, 1) , 3= Radio Button(Dummy0,1) , 4=text(Scale) ,5= Select(Nominal) ,6=Derived (Nominal) ,7=Derived(Dummy) ,8=Derived (ordinal) ,9=Derived(Scale)
 - 2.2. เมื่อระบุ Type คำนำหน้า p หรือ v หรือ d จะปรากฏขึ้นก่อนโดยอัตโนมัติ ให้ทำการใส่ลำดับตามหลังเท่านั้น เพื่อกำหนดชื่อตัวแปร ชื่อตัวแปรของ v0,v1,v2,..... vn และ d1,d2,..... dn ต้องเรียงลำดับกัน ห้ามกระโดด เพราะค่าของตัวแปรที่ผู้ตอบแบบสำรวจตอบมา จะบันทึกใน Fields ที่ตรงกับชื่อตัวแปรนั้น
 - 2.3. กำหนดรายละเอียดของแต่ละ Items
 - 2.4. กำหนดชื่อย่อของ Items นั้น เช่น 'ฉันรู้สึกห่อเหี่ยวใจกับงานที่ฉันทำอยู่' ยาวชื่อสั้นอาจจะเหลือ 'ห่อเหี่ยวใจ'
 - 2.5. กำหนด ชื่อ Dataset ในกรณีที่เป็นตัวแปรประเภท Nominal ,dummy หรือ ordinal (มีเฉพาะตัวแปร Scale เท่านั้นที่ไม่ต้องกำหนด Dataset) และชื่อ

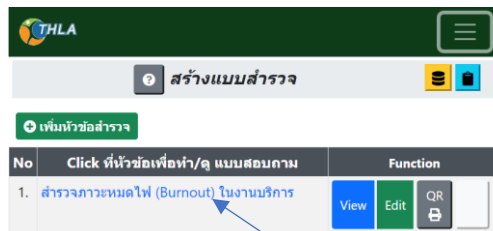
หมายเหตุ

ตัวแปรที่นำหน้าด้วย p (Part) และ d (Derived) นั้นเป็นตัวแปรที่จะปรากฏใน Form แต่จะไม่ได้ถูกบันทึกในฐานข้อมูล มีเพียงตัวแปรที่นำหน้าด้วย v เท่านั้นที่ถูกบันทึกเข้าฐานข้อมูล ส่วนตัวแปรที่นำหน้าด้วย d ในตอนแรกจะไม่ถูกบันทึก โดยต้อง click ที่ปุ่ม Derived เท่านั้นถึงจะมีสร้างตัวแปรใหม่จากตัวแปรที่มีอยู่ผ่านการคำนวณทางคณิตศาสตร์ แล้วถึงไปบันทึกเข้าไปใน Field d1,d2,... Dn ในฐานข้อมูลในตอนหลัง

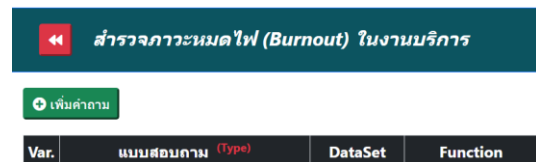
การทำรายการ Items

- Click ที่ Icon  เพื่อไปยัง Page สร้างแบบสำรวจ จากนั้น Click ที่หัวข้อที่จะสร้าง Items ในแบบสำรวจนั้น ในตัวอย่างนี้ให้ click ที่ สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ (รูป D1) จะไปสู่ Page ในรูป D2

รูป D1. การเลือก Topic เพื่อสร้าง Items ในแบบสำรวจ



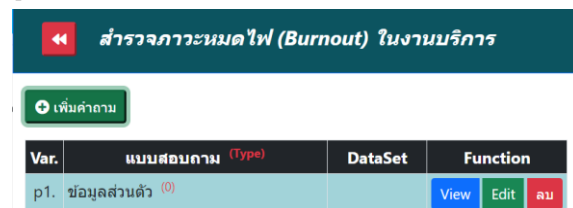
รูป D2. สร้าง Items ต่างๆในแบบสำรวจ



- เลือกประเภทตัวแปร Part Description (รูป D3) ใส่ชื่อตัวแปรคือ p1 เนื่องจากเป็น part ที่ 1 ที่ช่องชื่อตัวแปรจะมีอักษร p ขึ้นมาโดยอัตโนมัติ ให้ใส่ 1 หลังตัว p เป็น p1 ในส่วนหัวข้อ/คำถาม ให้ใส่ข้อมูลส่วนตัว หัวข้อย่อระบุ personal จากนั้น click ที่ submit จะกลับไปยัง Page เดิม แต่มีข้อมูลเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังรูปที่ D4

รูป D3. Form ในการสร้างแต่ละหัวข้อของแบบสำรวจ

รูป D4 Items ตัวแรกได้เพิ่มขึ้นมาในแบบสำรวจ



3. ทำการเพิ่มรายการ ต่อไปตามที่ Design ไว้ โดยเลือก Type=5 (ตัวเลือก Nominal เลือกแบบ select) ระบุชื่อตัวแปร v0 โดย v0 คือตัวแปรบังคับที่ต้องมีทุกแบบสอบถาม ถ้าไม่กำหนดจะทำการประมวลทางสถิติไม่ได้ หัวข้อ/คำถาม ใส่ ระบุ จังหวัด หัวข้อย่อย ใส่จังหวัด เมื่อเลือก type ที่ไม่ใช่ 0 หรือ 4 แล้ว จะต้องทำการรายการเพิ่มจากเดิมคือการระบุ Dataset ในที่นี้ให้ระบุว่า ใช้ dataset ที่ชื่อ Province ดังรูปที่ D6

รูปที่ D5. เพิ่ม Item ที่เป็น Select – Nominal

เพิ่ม/ปรับปรุง ข้อมูล

เลือกประเภทตัวแปร

- ☐ Part Description^(a)
- ☐ ตัวแปร Nominal มี Choice ให้เลือก^(v)
- ☐ ตัวแปร Dummy (0,1) มี Choice ให้เลือก^(v)
- ☐ ตัวแปร Ordinal มี Choice ให้เลือก^(v)
- ☐ ตัวแปร Scale ระบุตัวเลข^(v)
- ☒ ตัวแปร Nominal เลือกแบบ Select^(v)
- ☐ ตัวแปร Derived แบบ nominal^(d)
- ☐ ตัวแปร Derived แบบ Dummy 0,1^(d)
- ☐ ตัวแปร Derived แบบ ordinal^(d)
- ☐ ตัวแปร Derived แบบ Scale^(d)

ชื่อตัวแปร v0

หัวข้อ/คำถาม ระบุจังหวัด

หัวข้อย่อย จังหวัด

เฉพาะตัวแปรที่ต้องกำหนด Dataset

เลือก Data Set province

Submit **Close**

รูปที่ D6. เลือก Dataset ที่ชื่อ Province

amphur
BCG
book
doh
education
gen
hospcode
income
LifeCycle
likert3
likert5
likert51
likert7
likert9
local
ministry
moph
Occupat
position
province
province

เลือก Data Set province

Submit **Close**

4. ทำการเพิ่มหัวข้อสำรวจตัวต่อไปคือ อายุ

D7. เพิ่มหัวข้อสำรวจคือ อายุ

เพิ่ม/ปรับปรุง ข้อมูล

เลือกประเภทตัวแปร

- ☐ Part Description^(a)
- ☐ ตัวแปร Nominal มี Choice ให้เลือก^(v)
- ☐ ตัวแปร Dummy (0,1) มี Choice ให้เลือก^(v)
- ☐ ตัวแปร Ordinal มี Choice ให้เลือก^(v)
- ☒ ตัวแปร Scale ระบุตัวเลข^(v)
- ☐ ตัวแปร Nominal เลือกแบบ Select^(v)
- ☐ ตัวแปร Derived แบบ nominal^(d)
- ☐ ตัวแปร Derived แบบ Dummy 0,1^(d)
- ☐ ตัวแปร Derived แบบ ordinal^(d)
- ☐ ตัวแปร Derived แบบ Scale^(d)

ชื่อตัวแปร v1

หัวข้อ/คำถาม อายุ

หัวข้อย่อย อายุ

Submit

D8. ตัวแปรต่างๆที่ได้เพิ่มเข้ามา

สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ

เพิ่มคำถาม

Var.	แบบสอบถาม (Type)	DataSet	Function
p1.	ข้อมูลส่วนตัว ⁽⁰⁾		View Edit ลบ
v0.	ระบุจังหวัด ⁽⁵⁾	province	View Edit ลบ
v1.	อายุ ⁽⁴⁾		View Edit ลบ

5. ให้ทำการเพิ่มตัวแปรต่างๆทุกตัวตามที่ได้ออกแบบไว้ใน ตารางที่ D1 (v0-v26 ,d1-d6) ดังรูปที่ D9 ซึ่งแสดงตัวแปรไว้บางส่วนเพื่อไม่ให้เปลืองเนื้อที่ และในกรณีที่ทำการสำรวจและมีการบันทึกข้อมูลเข้ามาแล้ว Page นี้จะไม่สามารถทำการปรับปรุงได้อีก คือ เพิ่ม item ,Edit หรือ ลบ ไม่ได้อีกต่อไป สามารถที่จะ View ดูได้เท่านั้น ดังรูปที่ D10

D9. แสดงตัวแปรทั้งหมดก่อนที่มีการบันทึกการสำรวจ

← สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ			
+ เพิ่มคำถาม			
Var.	แบบสอบถาม (Type)	DataSet	Function
p1. ข้อมูลส่วนตัว ⁽⁰⁾			View Edit ลบ
v0. ระบุจังหวัด ⁽⁵⁾	province		View Edit ลบ
v1. อายุ ⁽⁴⁾			View Edit ลบ
v2. เพศ ⁽¹⁾	sex		View Edit ลบ
v3. การศึกษา ⁽³⁾	Educate		View Edit ลบ
v4. อาชีพ ⁽¹⁾	Occupation		View Edit ลบ
v5. สถานภาพสมรส ⁽¹⁾	status		View Edit ลบ
p2. คำถามเกี่ยวกับภาวะหมดไฟ (Burn Out) ⁽⁰⁾			View Edit ลบ
v6. ฉันรู้สึกห่อเหี่ยวจิตใจกับงานที่ทํายู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg		View Edit ลบ
v7. ฉันรู้สึกหมดหวังเมื่อถึงเวลาเลิกงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg		View Edit ลบ
v8. ฉันรู้สึกอ่อนเพลียตอนตื่นนอนและตอนเช้าทำงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg		View Edit ลบ
v9. ฉันสามารถเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่นได้โดยง่าย ⁽³⁾	BurnOutPos		View Edit ลบ
v10. ฉันปฏิบัติกับผู้บริหารราวกับเขาไม่มีจิตใจ ⁽³⁾	BurnOutNeg		View Edit ลบ
v11. การทํางานบริการผู้อื่นตลอดทั้งวันทำให้ฉันรู้สึกเครียด ⁽³⁾	BurnOutNeg		View Edit ลบ
v12. ฉันรู้สึกว่าตนเองสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆให้ผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ⁽³⁾	BurnOutPos		View Edit ลบ
v13. ฉันรู้สึกเหนื่อยหน่ายกับงานที่ทํายู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg		View Edit ลบ
v14. ฉันรู้สึกว่าได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในชีวิตของผู้รับบริการ จากการทํางานของฉัน ⁽³⁾	BurnOutPos		View Edit ลบ
v15. ฉันกลายเป็นคนแข่งกระด้าง ตั้งแต่เริ่มทํางานนี้ ⁽³⁾	BurnOutNeg		View Edit ลบ
v16. ฉันกังวลว่างานที่ทํายู่ ทำให้ฉันกลายเป็นคนเจ้าอารมณ์ ⁽³⁾	BurnOutNeg		View Edit ลบ
v17. ฉันเต็มเปี่ยมด้วยพลังกำลัง ⁽³⁾	BurnOutPos		View Edit ลบ
v18. ฉันรู้สึกคั่นข้องใจจากการทำงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg		View Edit ลบ

D10. ถ้ามีการบันทึกการสำรวจแล้วจะไม่สามารถปรับปรุงได้

← สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ			
** ไม่สามารถปรับปรุงแบบสอบถามได้เพราะมีการใช้งานแล้ว **			
Var.	แบบสอบถาม (Type)	DataSet	Function
p1. ข้อมูลส่วนตัว ⁽⁰⁾			view
v0. ระบุจังหวัด ⁽⁵⁾	province		view
v1. อายุ ⁽⁴⁾			view
v2. เพศ ⁽¹⁾	sex		view
v3. การศึกษา ⁽³⁾	Educate		view
v4. อาชีพ ⁽¹⁾	Occupation		view
v5. สถานภาพสมรส ⁽¹⁾	status		view
p2. คำถามเกี่ยวกับภาวะหมดไฟ (Burn Out) ⁽⁰⁾			view
v6. ฉันรู้สึกห่อเหี่ยวจิตใจกับงานที่ทํายู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v7. ฉันรู้สึกหมดหวังเมื่อถึงเวลาเลิกงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v8. ฉันรู้สึกอ่อนเพลียตอนตื่นนอนและตอนเช้าทำงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v9. ฉันสามารถเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่นได้โดยง่าย ⁽³⁾	BurnOutPos		view
v10. ฉันปฏิบัติกับผู้บริหารราวกับเขาไม่มีจิตใจ ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v11. การทํางานบริการผู้อื่นตลอดทั้งวันทำให้ฉันรู้สึกเครียด ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v12. ฉันรู้สึกว่าตนเองสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆให้ผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ⁽³⁾	BurnOutPos		view
v13. ฉันรู้สึกเหนื่อยหน่ายกับงานที่ทํายู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v14. ฉันรู้สึกว่าได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในชีวิตของผู้รับบริการ จากการทํางานของฉัน ⁽³⁾	BurnOutPos		view
v15. ฉันกลายเป็นคนแข่งกระด้าง ตั้งแต่เริ่มทํางานนี้ ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v16. ฉันกังวลว่างานที่ทํายู่ ทำให้ฉันกลายเป็นคนเจ้าอารมณ์ ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v17. ฉันเต็มเปี่ยมด้วยพลังกำลัง ⁽³⁾	BurnOutPos		view
v18. ฉันรู้สึกคั่นข้องใจจากการทำงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v19. ฉันรู้สึกว่ากำลังทํางานในหน้าที่ที่หนักเกินไป ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v20. ฉันรู้สึกไม่พอใจต่อพฤติกรรมของผู้รับบริการบางคน ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v21. การทํางานเกี่ยวข้องกับคนอื่นโดยตรงมากเกินไปทำให้ฉันรู้สึกเครียดเกินไป ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v22. ฉันสามารถสร้างบรรยากาศที่เป็นกันเองกับผู้รับบริการได้ไม่ยาก ⁽³⁾	BurnOutPos		view
v23. ฉันรู้สึกเป็นสุขภายหลังจากการให้บริการกับผู้รับบริการอย่างใกล้ชิด ⁽³⁾	BurnOutPos		view
v24. ฉันรู้สึกว่าได้สร้างสิ่งที่มีคุณค่ามากให้กับงานที่ฉันทํายู่ ⁽³⁾	BurnOutPos		view
v25. ฉันรู้สึกหมดความอดทนกับงานที่ทํายู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
v26. ในการทำงานฉันสามารถเผชิญปัญหาทางอารมณ์ได้อย่างสงบนิ่ง ⁽³⁾	BurnOutPos		view
v27. ฉันรู้สึกว่าผู้ร่วมงานและผู้รับบริการด่าทอฉันในส่วนที่เป็นปัญหาของเขา ⁽³⁾	BurnOutNeg		view
d1. คะแนนด้านอารมณ์อ่อนล้า ⁽⁹⁾			view

การแสดงผลการแบบสำรวจ

1. หน้าแสดงแบบสำรวจ จะแสดง Function 4 Function เพื่อนำข้อมูลจากผู้ตอบแบบสำรวจส่งมาได้แก่ การวิเคราะห์ทางสถิติ (รูป E2) การแสดงแต่ละข้อของแบบสำรวจ (E3) การแสดงตัวเลือกต่างๆ (Choice) ใน Dataset (รูป E4) และ Raw data ของตัวแปรต่างๆที่มีการบันทึกเข้ามา ซึ่งถ้ามี Derived Data ว่างไว้ ก็ให้ click ปุ่ม Derived ก่อน ที่จะทำการ Export ในรูป Excel เพื่อนำไปวิเคราะห์ทางสถิติต่อไป (รูป E5)

รูป E1 แสดงรายการแบบสำรวจ

 แสดงรายการแบบสำรวจ



No.	Topic/click เพื่อดูแบบสอบถาม	Function
1	สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ	   

รูป E2 การแปรผลทางสถิติ



THLA	
สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ (1 มด. 66-1 มด. 67)	
กำหนด ช่วงเวลา & จังหวัด - ทุกจังหวัด	
No.	Click ที่ สถิติที่ต้องการวิเคราะห์
1.	Frequency
2.	Descriptive (Mean,SD)
3.	Compare Mean (t Test)
4.	Paired t Test
5.	Compare Mean(ANOVA)
6.	Correlation
7.	Chi Square
8.	Risk 2x2 table
9.	Risk 2x2 Table with Covariate
10.	linear Regression

รูป E3 แบบสำรวจ และการ Expert แบบสำรวจ



สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ		
Export Table to Excel 		
No.	แบบสอบถาม (Type)	DataSet
p1.	ข้อมูลส่วนตัว ⁽⁰⁾	
v0.	ระบจังหวัด ⁽⁵⁾	province
v1.	อายุ ⁽⁴⁾	
v2.	เพศ ⁽¹⁾	sex
v3.	การศึกษา ⁽³⁾	Educate
v4.	อาชีพ ⁽¹⁾	Occupation
v5.	สถานภาพสมรส ⁽¹⁾	status
p2.	คำถามเกี่ยวกับภาวะหมดไฟ (Burn Out) ⁽⁰⁾	
v6.	ฉันรู้สึกห่อเหี่ยวจิตใจกับงานที่ทำอยู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg
v7.	ฉันรู้สึกหมดหวังเมื่อถึงเวลาเลิกงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg
v8.	ฉันรู้สึกอ่อนเพลียตอนต้นนอนและตอนเช้าทำงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg
v9.	ฉันสามารถเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่นได้โดยง่าย ⁽³⁾	BurnOutPos
v10.	ฉันปฏิบัติกับผู้บริหารราวกับเขาไม่มีจิตใจ ⁽³⁾	BurnOutNeg

รูป E4 หัวข้อใน Dataset และการ Print



สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ	
Print this Page 	
20-province - รายชื่อ 76 จังหวัดของประเทศไทย	
10 - กรุงเทพมหานคร 11 - สมุทรปราการ 12 - นนทบุรี 13 - ปทุมธานี 14 - พระนครศรีอยุธยา 15 - อ่างทอง 16 - ลพบุรี 17 - สิงห์บุรี 18 - ชัยนาท 19 - สระบุรี 20 - ชลบุรี 21 - ระยอง 22 - จันทบุรี 23 - ตราด 24 - ฉะเชิงเทรา 25 - ปราจีนบุรี	

รูป E5 การ Derived และ Export Raw Data



แบบสำรวจ เรื่อง สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ

Export to Excel 

Derived Data

No.	t_id	Date	v0	v1	v2	v3	v4	v5	v6	v7	v8	v9	v10	v11	v12	v13	v14
1	26	2024-02-07	70	1	2	1	6	2	0	0	0	6	0	0	6	0	6
2	26	2024-02-09	70	2	3	2	6	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
3	26	2024-02-09	22	3	4	3	6	2	0	0	1	0	0	1	0	1	0
4	26	2024-02-09	20	4	5	4	3	1	2	2	2	4	2	2	3	2	4
5	26	2024-02-09	20	5	6	2	3	1	2	2	2	4	2	2	3	2	4
6	26	2024-02-28	70	65	1	4	6	2	0	0	1	1	0	1	0	0	0
7	26	2024-02-28	10	41	2	4	6	2	4	0	1	0	0	4	0	1	1

ภาพรวมของ App Survey

1. แนวคิดในการจัดทำ App Survey เพื่อ
 - 1.1. จัดระบบการสำรวจสภาวะหรือประเด็นสุขภาพแบบ Online อย่างเป็นระบบ และมีความสะดวกและรวดเร็ว
 - 1.2. สามารถดึงข้อมูลที่มีการบันทึกเข้ามา เพื่อทำการประมวลผลและหาค่าสถิติ เบื้องต้นแบบ Real Time และสามารถ Export ข้อมูลเป็น File Excel เพื่อนำไปวิเคราะห์สถิติที่มีความซับซ้อนด้วย โปรแกรมสถิติ
 - 1.3. สามารถวิเคราะห์ภาพรวม หรือวิเคราะห์รายจังหวัดหรือระบุช่วงเวลาในการวิเคราะห์ข้อมูลได้ หรือจะวิเคราะห์แนวโน้ม (trend) ได้ถ้ามีการสำรวจตามแผนเป็นระยะตามแผนที่กำหนด
 - 1.4. พัฒนา Data Foundation คือ จัดระบบตั้งแต่ การนำเข้า เก็บ ประมวลผล กระจายหรือแบ่งปันข้อมูล เพื่อให้สร้างมูลค่าเพิ่มแข่งกับภาคีเครือข่ายสุขภาพ ปัจจุบันการสำรวจต่างๆ มักจะใช้ Google form ซึ่งสะดวก สวยงาม แต่มีข้อเสียคือ ทำให้เราเสียโอกาสในการพัฒนา Data Foundation ให้กับเครือข่ายสุขภาพของเรา แต่ไปพัฒนา Data Foundation ให้กับ Google จนเป็น Big data ซึ่ง Big data นี้เองคือปัจจัยนำเข้าที่สำคัญในการพัฒนา AI เพื่อมาขายให้กับเราอีกทอดหนึ่ง
 - 1.5. ถ้าเก็บข้อมูลด้วยแบบสำรวจเดิมเป็นเวลานานๆ นอกจากจะดูภาพแบบ Cross section แล้ว ยังสามารถที่จะดูแนวโน้ม (Trend) ได้อีกด้วย การพัฒนา Data Foundation ของเราจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ เพราะนอกจากจะสามารถดู Trend ได้แล้ว ยังสามารถที่เชื่อมข้อมูลเรื่องหนึ่ง ไปกับเรื่องอื่นที่เกี่ยวข้องได้ ซึ่งจะเป็นการวางพื้นฐานในเรื่อง Big Data และ Machine Learning
2. Privacy policy
 - 2.1. การเก็บข้อมูลจะไม่เก็บข้อมูลส่วนตัวได้แก่ชื่อ นามสกุล (Anonymous) รวมถึง เลขบัตรประชาชน 13 หลัก เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลอื่นๆ ที่จะสามารถเชื่อมโยงไปถึงบุคคลใดบุคคลหนึ่ง ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
 - 2.2. เพื่อให้ทราบการกระจาย (distribution) จะทำการจัดเก็บข้อมูลส่วนตัวได้แก่ จังหวัดที่ผู้ตอบแบบสอบถามอาศัยอยู่จริง อายุ เพศ สถานภาพสมรส การศึกษา รายได้ (ไม่จำเป็นต้องมีครบทุกรายการ มีเพียงจังหวัดเท่านั้นที่เป็นภาคบังคับที่ต้องเก็บ)
3. กระบวนการทำ Survey ได้แก่
 - 3.1. การทำแบบสำรวจ (Survey Form) ผู้สร้างแบบสำรวจต้อง Login เข้าระบบ ด้วย username และ password เพื่อไปสร้างแบบสำรวจ เมื่อสร้างแบบสำรวจได้แล้ว ก็สามารถพิมพ์ใบเชิญชวนการทำแบบสำรวจพร้อม QR code (รูปที่ 1) เพื่อให้ทำการ Scan QR code เมื่อ Scan QR code แล้วก็จะเข้าไปสู่หน้าการทำแบบสำรวจ ดังรูปที่ 2 โดยแต่ละ user จะเข้าถึงข้อมูลเฉพาะแบบสำรวจที่ user นั้นพัฒนาเท่านั้น จะไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ user อื่น พัฒนา

3.3. การประมวลผลและทดสอบทางสถิติ แต่ละแบบสำรวจ (topic) นั้นได้จัดทำแบบสำรวจใน Survey form อย่างเป็นระบบ ทำให้ทราบว่าแต่ละตัวแปรนั้น เป็นตัวแปรอะไร ยกตัวอย่างในรูปที่ 2 v0 หมายถึงรหัสจังหวัด ซึ่งได้กำหนดรหัสตัวเลือก province ใน standard dataset โดยให้ทำการเลือกแบบ select เนื่องจากมีตัวเลือกมากถึง 77 จังหวัด ส่วน v1 คือ อายุ ซึ่งเป็นข้อมูลประเภทตัวเลข (Scale) ต้องบันทึกเป็นตัวเลข ไม่มีตัวเลือก ส่วน v2 แทนเพศ ซึ่งเป็น

ตัวแปรแบบ nominal กำหนดรหัสตัวเลือกคือ sex มี 2 ตัวเลือกคือ ชายกับ หญิง จึงให้เลือกแบบ bullet (Radio Button) จากตัวอย่างในรูปที่ 2 นั้นเป็นตัวอย่าง แบบสำรวจต่างๆสามารถออกแบบได้แตกต่างกันไปได้ ยกเว้นตัวแปร v0 ที่สงวนไว้สำหรับจังหวัดเท่านั้นสำหรับทุกแบบสำรวจ ส่วนตัวแปรอื่นๆตั้งแต่ v1-v40 จะแทนตัวแปรอะไรก็ได้ขึ้นกับการออกแบบของเจ้าของแบบสำรวจ นอกจากนี้ยังเผื่อตัวแปร Derived อีก 10 ตัวแปร ตัวแปร Derived คือตัวแปรที่ไม่ได้ผู้ทำแบบสอบถามบันทึก (Record Data) แต่เป็นตัวแปรที่สร้างจาก Record data โดยใช้การคำนวณทางคณิตศาสตร์ เช่น ในเรื่องของภาวะหมดไฟ ในภาคผนวก 1 จะแบ่งเป็น 3 Categories ได้แก่ ความอ่อนล้าทางอารมณ์ (Emotional Exhaustion) การลดความเป็นบุคคล (Depersonalization) และความสำเร็จส่วนบุคคล (Personal Achievement) โดยคะแนนรวมของความอ่อนล้าทางอารมณ์ คือ derived data ตัวที่ 1 (d1) คะแนนการลดความเป็นบุคคลเป็น Derived data ตัวที่ 2 (d2) และ คะแนนความสำเร็จส่วนบุคคล เป็น Derived data ตัวที่ 3 (d3) และค่าคะแนนของ d1-d3 จะแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ 1=ระดับต่ำ 2= ปานกลาง และ 3= สูง โดย d1-d6 เกิดจากสูตรทางคณิตศาสตร์ดังนี้

- คะแนนรวมความอ่อนล้าด้านอารมณ์ $d1=v6+v7+v8+v11+v13+v18+19+v21+v25$
- คะแนนรวมความอ่อนล้าด้านการลดความเป็นบุคคล $d2=v10+15+v16+v20+v27$
- คะแนนรวมความอ่อนล้าด้านความสำเร็จส่วนบุคคล $d3=v9+v12+v14+v17+v22+v23+v24+v26$
- ระดับความอ่อนล้าด้านอารมณ์ $d4=1$ (ถ้า $d1 < 17$) , $d4=2$ (ถ้า $d1$ อยู่ระหว่าง 17-27) , $d4=3$ (ถ้า $d1 > 27$)
- ระดับความอ่อนล้าด้านการลดความเป็นบุคคล $d5=1$ (ถ้า $d2 < 7$) , $d5=2$ (ถ้า $d2$ อยู่ระหว่าง 7-13) , $d5=3$ (ถ้า $d2 > 13$)
- ระดับความอ่อนล้าด้านความสำเร็จส่วนบุคคล $d6=1$ (ถ้า $d3 > 39$) , $d4=2$ (ถ้า $d3$ อยู่ระหว่าง 32-39) , $d4=3$ (ถ้า $d3 < 32$)

รูปที่ 4 การเลือกทดสอบทางสถิติ

← **สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ**
(1 มด. 66-26 กพ. 67)

กำหนด ช่วงเวลา & จังหวัด - ทุกจังหวัด

No.	Click ที่ สถิติที่ต้องการวิเคราะห์
1.	Frequency
2.	Descriptive (Mean,SD)
3.	Compare Mean (t Test)
4.	Paired t Test
5.	Compare Mean(ANOVA)
6.	Correlation
7.	Chi Square
8.	Risk 2x2 table
9.	Risk 2x2 Table with Covariate
10.	linear Regression

รูปที่ 5 ถ้าเลือก Frequency ก็จะได้แสดงตัวแปรให้เลือก

← **Frequency มี 30 ตัวแปร (- ทุกจังหวัด)**

No.	Variable	Definition	Analyze
1.	v0	ระบุจังหวัด	view
2.	v2	เพศ	view
3.	v3	การศึกษา	view
4.	v4	อาชีพ	view
5.	v5	สถานภาพสมรส	view
6.	v6	ฉันรู้สึกท้อแท้หรือใจอกกับงานที่ทำอยู่	view
7.	v7	ฉันรู้สึกหมดหวังเมื่อถึงเวลาเลิกงาน	view
8.	v8	ฉันรู้สึกอ่อนเพลียตอนต้นนอนและตอนเช้าทำงาน	view
9.	v9	ฉันสามารถเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่นได้โดยง่าย	view
10.	v10	ฉันปฏิบัติกับผู้บริหารราวกับเขาไม่มีจิตใจ	view

- 5) การออกแบบ Survey Form จึงมีความสำคัญมาก เพราะถ้าระบุประเภทของตัวผิดแล้ว หรือไม่ได้ระบุ Dataset ของตัวแปรที่เป็น Nominal , Dummy (0,1) และ ordinal แล้ว ก็จะทำให้การประมวลและการทดสอบทางสถิติ มีความผิดพลาด ตามไปด้วย ซึ่งจะกล่าวในรายละเอียดใน part ต่อไป
- 6) สามารถไป label ใน Variable Label และ Value label ได้ในโปรแกรมสถิติเช่น SPSS

รูปที่ 8 Variable Label ของแบบสำรวจ

สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ		
Export Table to Excel		
No.	แบบสอบถาม (Type)	DataSet
p1.	ข้อมูลส่วนตัว (0)	
v0.	ระบุจังหวัด (5)	province
v1.	อายุ (4)	
v2.	เพศ (1)	sex
v3.	การศึกษา (3)	Educate
v4.	อาชีพ (1)	Occupation
v5.	สถานภาพสมรส (1)	status
p2.	คำถามเกี่ยวกับภาวะหมดไฟ (Burn Out) (0)	
v6.	ฉันรู้สึกพอใจกับงานที่ทำอยู่ (3)	BurnOutNeg
v7.	ฉันรู้สึกหมดหวังเมื่อถึงเวลาเลิกงาน (3)	BurnOutNeg
v8.	ฉันรู้สึกอ่อนเพลียตอนตื่นนอนและตอนเช้าทำงาน (3)	BurnOutNeg
v9.	ฉันสามารถเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่นได้โดยง่าย (3)	BurnOutPos
v10.	ฉันปฏิบัติกับผู้อื่นบริการราวกับเขาไม่มีจิตใจ (3)	BurnOutNeg

รูปที่ 9 Value Level ของแต่ละ Variables

21-sex - เพศ

- 1 -ชาย
- 2 -หญิง

23-status - สถานภาพสมรส

- 1 -โสด
- 2 -สมรส
- 3 -หม้าย/หย่า/แยก

35-Educate - การศึกษา

- 1 -ประถม
- 2 -มัธยม/ปวช/ปวศ
- 3 -ปริญญาตรี
- 4 -สูงกว่าปริญญาตรี

36-Occupation - อาชีพ

- 1 -แม่บ้าน
- 2 -เกษตรกร
- 3 -รับจ้าง
- 4 -ค้าขาย
- 5 -พนักงานบริษัท/อาชีพอิสระ
- 6 -ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/ท้องถิ่น
- 7 -นักเรียน/นักศึกษา
- 8 -อื่นๆ

การ Design แบบสำรวจ

1. โดยทั่วไป การสร้างแบบสำรวจหรือแบบสอบถามต่างๆ จะไปสร้างแต่ละข้อของแบบสำรวจที่ Form ทำให้เสียเวลาในการสร้าง Form และ Form นั้นก็สามารถนำไปใช้ในเฉพาะแบบสอบถามนั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในแบบสำรวจอื่นได้ อีกอย่างก็ต้องสร้างฐานข้อมูลเพื่อรองรับเฉพาะแบบสำรวจนั้น ถ้ามีการทำแบบสำรวจใหม่ ก็ต้องสร้าง Form ใหม่และสร้างฐานข้อมูลเพื่อรองรับข้อมูลที่บันทึกผ่าน Form นั้น เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว App Survey จึงออกแบบโดยแทนที่ทำการสร้างแต่ละหัวข้อของแบบสอบถามใน Form ของ html แต่ใช้การบันทึกข้อมูลของแต่ละข้อของแบบสำรวจหรือแบบสอบถาม เข้าไปใน Database จากนั้น เขียนคำสั่งให้โปรแกรมดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลให้แสดงผลที่ Front End (หน้าจอ) ทำให้สามารถใช้ Form นั้นซ้ำได้ ไม่ต้องสร้างใหม่ ในขณะที่เดียวกันก็ให้บันทึกข้อมูลไว้ที่ฐานข้อมูลเดียวกันได้ ไม่ต้องสร้างใหม่ แม้จะมีข้อเสียคือต้องเผื่อ Fields ไว้เพราะแบบสำรวจแต่ละแบบสำรวจนั้นมีจำนวนข้อไม่เท่ากัน App Survey จึงเผื่อ Fields ไว้ เป็น Field สงวนไว้ 4 Fields คือ หมายเลข id, หมายเลข id ของแบบสอบถาม (Topic id) ,วันที่ทำการบันทึก (rec_date) และ รหัสจังหวัด (v0) ,Fields ที่ใช้เพื่อการบันทึกเผื่อไว้ 40 Fields ตั้งแต่ v1-v40 และ Field ที่เกิดจาก Derived Record Fields เผื่อไว้อีก 10 Fields ตั้งแต่ d1 – d10 รวมทั้งหมด 54 Fields
2. การสร้าง Form สำเร็จ เพื่อใช้กับทุกแบบสำรวจ (one form for every Surveys) จึงต้องกำหนดประเภท (Form Type) เพื่อให้ Form ทราบว่าจะใช้ Input Type ใน Form แบบไหน โดย Input Type ใน Form มี
 - 2.1. Text เพื่อให้ Input ตัวแปร ตัวอักษร (Text) หรือ Number (ตัวเลข)
 - 2.2. Radio Button เพื่อให้ Input ตัวแปร ที่มีตัวเลือก (Choice) โดย Choice ต้องไม่ควรมีหลาย Choice ไม่ควรเกิน 7 choices
 - 2.3. Select เพื่อให้ Input ตัวแปรที่มีตัวเลือกมากๆ โดยสามารถเลื่อนลงมาเลือกกว่าจะเลือกหัวข้อไหน เช่นเลือก จังหวัด เป็นต้น
3. ประเภทของข้อมูล (Data Type) ปกติจะมี 3 ประเภท แต่ใน App นี้แบ่งเป็น 4 ประเภทคือ
 - 3.1. Nominal Variable คือตัวแปรที่เป็นชื่อเรียก เช่น เพศ สถานภาพสมรส เป็นต้น แม้จะแทนด้วยตัวเลข เช่น เพศ 1=ชาย และ 2=หญิง แต่ก็ไม่สามารถตัวเลขดังกล่าวมาคำนวณทางคณิตศาสตร์ได้
 - 3.2. Dummy Variable คือ ตัวแปรที่มี 2 ค่า คือ 0 กับ 1 เช่น 0=ไม่ป่วย ,1= ป่วย เป็นต้น
 - 3.3. Ordinal Variable คือ ตัวแปร ลำดับ เช่น Likert scale แทนความเห็นด้วย จากน้อยไปหามาก ซึ่งอาจจะเป็น 3 ระดับ เป็น 1,2,3 หรือ 5 ระดับ 1,2,3,4,5 เป็นต้น ข้อมูล ordinal ในหลักการไม่สามารถนำมาคำนวณทางคณิตศาสตร์ได้ หรือต้องใช้ Nonparametric Statistics แต่ถ้าทดสอบแล้วว่าการกระจายเป็นแบบ Normal distribution ก็สามารถใช้ Parametric Statistics เช่น หา Mean , SD, Compare Mean
 - 3.4. Scale หรือ Ratio คือตัวแปรข้อมูลแบบ ตัวเลข ที่สามารถที่จะนำมาคำนวณทางคณิตศาสตร์ได้ และใช้ Parametric Statistics ได้เพราะส่วนใหญ่จะมีการกระจายแบบ Normal
4. ประเภทของตัวแปรแบ่งตามว่าข้อมูลที่บันทึกโดยตรง หรือไม่ แบ่งเป็น
 - 4.1. Record data คือ ตัวแปรที่ได้จากการที่ผู้ทำแบบสอบถามบันทึกโดยตรง ใน App นี้ได้แก่ตัวแปร v0 – v40
 - 4.2. Derived data คือ ตัวแปรที่คำนวณจาก Record data ใน App นี้ได้แก่ตัวแปร d1 – d10

5. เพื่อให้ html Form ทราบว่าจะใช้ Input type ไດ (Text , Radio Button ,Select) และเพื่อทราบ data type เพื่อนำไปใช้ในการคำนวณทางสถิติ (Nominal , Dummy, Ordinal, Scale) และเพื่อให้ html Form ทราบว่า หัวข้อนี้ต้องแสดงผลที่ Front End หรือไม่ (item ที่เป็น Description ต้องแสดงที่ Font End แต่ไม่ต้องทำการประมวลผลทางสถิติ , Item ที่เป็น Derived Data ไม่ต้องแสดงผลที่ Font End แต่ต้องแปลผลทางสถิติ) จึงกำหนดประเภท (Type) โดยบูรณาการประเภทในข้อ 2-4 ได้เป็น 9 ประเภทคือ

รูปที่ 10 Input Type แบบต่างๆ	รูปที่ 11 Input Type แบบ select

- 0 = Descriptive หรือบรรยาย เช่น ข้อมูลส่วนตัว ในรูปที่ 10 แสดงที่ Front End แต่ไม่ต้องหาค่าสถิติ
- 1= input ข้อมูลที่เป็น nominal ด้วย radio Button ตั้งแต่ 2 ตัวเลือกขึ้นไป เช่น เพศ การศึกษา ในรูปที่ 10
- 2= input ข้อมูลแบบ Radio Button ที่เป็น Dummy (0,1) หรือ 2 ตัวเลือก เช่น 0=ป่วย ,1=ไม่ป่วย
- 3 = input ข้อมูลแบบ Radio Button ที่เป็น ordinal ที่มี 2 ตัวเลือกขึ้นไป เช่น Likert scale 3-7 ตัวเลือก
- 4 = input ข้อมูลแบบ Text ด้วย ตัวเลข เช่น อายุ ในรูปที่ 10
- 5=input ข้อมูล Nominal ด้วย Select เช่น เลือกจังหวัด เช่น ระบุจังหวัด ในรูปที่ 11
- 6= สำหรับ derived data ที่เป็น nominal และไม่ต้องแสดงที่ Front End
- 7= สำหรับ derived data ที่เป็น dummy (0,1) และไม่ต้องแสดงที่ Front End
- 8= สำหรับ derived data ที่เป็น Ordinal และไม่ต้องแสดงที่ Front End
- 9= สำหรับ derived data ที่เป็น Scale และไม่ต้องแสดงที่ Front End

6. Dataset

- 6.1. Dataset คือตัวเลือก (Choice) ในตัวแปรที่ Data type เป็นชนิด Nominal , dummy หรือ ordinal (สำหรับ Data type ที่เป็น Scale ไม่มีตัวเลือกให้ key ตัวเลขเข้าไปได้เลย) เช่น ตัวแปร เพศ ตัวเลือก จะมี 2 choice คือ 1=ชาย และ 2= หญิง สถานภาพสมรส จะมี 3 Choice ได้แก่ 1=โสด 2=สมรส 3=หม้าย/หย่าแยก เป็นต้น
 - 6.2. App ได้สร้าง Dataset ที่เป็นมาตรฐานขึ้น (Standard dataset) ถ้ามี dataset อยู่แล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องกำหนดใหม่ สามารถใช้ code ของ Dataset นั้นได้เลย เช่น รหัส ของจังหวัด ,เพศ ,สถานภาพสมรส การศึกษา ,อาชีพ ก็ให้เลือก ชื่อย่อของ dataset คือ province, sex , status , Educate ,Occupation ได้เลย
 - 6.3. ถ้าไม่มีตัวเลือกที่สามารถใช้กับหัวข้อของแบบสอบถามได้ ก็สามารถสร้าง Dataset ใหม่ได้ โดยระบุชื่อย่อของ Dataset นั้น พร้อมระบุตัวเลือกของ dataset ว่า แต่ละหมายเลข เช่น 1,2,3 นั้นหมายถึงอะไร
 - 6.4. เมื่อทำการประมวลผลทางสถิติ ของตัวแปรที่ Data type ของตัวแปรนั้นเป็น Nominal ,Dummy Ordinal ก็จะสามารถที่จะเชื่อมต่อเพื่อระบุค่าแต่ละตัวเลือก (Choice) เช่น 1,2,3 นั้นหมายถึงอะไร
7. Variable (Var) เนื่องจากในฐานข้อมูลได้ตั้งชื่อตัวแปรไว้ล่วงหน้าคือ v0 – v40 และ d1-d10 เพื่อให้ทราบตัวแปร v0-v40 คือตัวแปรใด จึงต้องระบุชื่อตัวแปรในหัวข้อของแบบสำรวจนั้น โดยค่านำหน้าชื่อตัวแปรมี 3 แบบคือ
- p แทนคำว่า part เมื่อระบุ type=0(Description) แล้วจะปรากฏอักษร p ขึ้นมาที่ Var โดยอัตโนมัติ เพื่อให้ใส่ลำดับเช่น p1 ข้อมูลทั่วไป ,p2 = ภาวะหมดไฟ เป็นต้น
 - v แทนคำว่า Variable เมื่อระบุ Type = 1,2,3,4,5 แล้วจะปรากฏอักษร v ขึ้นมาที่ Var โดยอัตโนมัติ เพื่อให้ใส่ลำดับ โดยต้องใส่เรียงตามลำดับ จาก v0,v1,v2..... จนถึง v ตัวสุดท้ายของจำนวนแบบสอบถาม ถ้าแบบสอบถามมี หลาย part ก็ต้องกำหนด part คั่นระหว่างตัวแปร v และค่า สูงสุดมี 41 ค่า ตั้งแต่ v0 – v40
 - d แทนคำว่า Derived เมื่อระบุ type=6,7,8,9 แล้ว จะปรากฏอักษร d ขึ้นมาที่ Var โดยอัตโนมัติ เพื่อให้ใส่หมายเลขตามหลัง d ตามลำดับตั้งแต่ d1,d2.. d สุดท้าย โดยค่า d มีมากที่สุด 10 ค่า ตั้งแต่ d1-d10 โดยปกติแบบสำรวจจะไม่มี derived data แต่ถ้าทำการวิเคราะห์แล้ว พบว่าจำเป็นต้องมี derived data ก็ต้องวิเคราะห์ว่าจำเป็นต้องมี derived data ที่ตัว ให้ตั้งชื่อตัวแปรของ derived data แต่ละตัว พร้อมกำหนดว่า derived data ที่สร้างขึ้นใหม่เป็นตัวแปรแบบใด (Nominal ,Dummy ,ordinal หรือ scale) เพื่อที่จะได้กำหนด Type ได้ ถูกว่าเป็น type 6,7,8 หรือ 9 ในกรณีที่ type เป็น nominal(6) หรือ dummy (7) หรือ ordinal (8) ก็ต้องกำหนด Dataset ให้ตัวแปรนั้นด้วย

การ Design แบบสำรวจ กรณีศึกษา การสำรวจภาวะหมดไฟ (Burn out) ในงานบริการ

1. ขั้นตอนที่ 1 พัฒนาหรือเลือกเครื่องมือที่จะสำรวจภาวะหมดไฟ ในที่นี้จะเลือกเครื่องมือ ของศูนย์สุขภาพจิตที่ 7 ขอนแก่น แบบสอบถามภาวะหมดไฟในการทำงาน สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข (ภาคผนวกที่ 1)
2. ขั้นตอนที่ 2 วิเคราะห์เครื่องมือในข้อ 1 ได้ดังนี้
 - 2.1. คำถามมีทั้งหมดอยู่ 22 ข้อ ใน 22 ข้อนั้น จะถามใน 3 องค์ประกอบของภาวะหมดไฟ ได้แก่
 - 2.1.1. ด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ (Emotional Exhaustion) มี 9 ข้อ ได้แก่ ข้อ 1,2,3,6,8,13,14,16,20 เป็นข้อคำถามทางลบ
 - 2.1.2. ด้านการลดความเป็นบุคคล (Depersonalization) มี 5 ข้อ ได้แก่ ข้อ 5,10,11,15,22 เป็นข้อคำถามทางลบ
 - 2.1.3. ด้านความสำเร็จส่วนบุคคล (Personal Achievement) มี 8 ข้อ ได้แก่ ข้อ 4,7,9,12,17,18,19,21 เป็นข้อคำถามทางบวก
 - 2.2. Rating Scale 7 ระดับ เป็นแบบ ordinal โดยคะแนนที่ให้ตั้งแต่ 0-6 โดยการให้คะแนนขึ้นกับประเภทว่าเป็นคำถามทางลบ หรือ ทางบวก ดังนี้

รูปที่ 12 Rating Scale จำแนกตามข้อความทางลบ และ ทางบวก

ลักษณะการตอบ	ข้อความทางลบ	ข้อความทางบวก
• ไม่เคยมีความรู้สึกเช่นนั้นเลย	0 คะแนน	6 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นปีละ 2-3 ครั้ง	1 คะแนน	5 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นเดือนละ 1 ครั้ง	2 คะแนน	4 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นเดือนละ 2-3 ครั้ง	3 คะแนน	3 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	4 คะแนน	2 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	5 คะแนน	1 คะแนน
• มีความรู้สึกเช่นนั้นทุก ๆ วัน	6 คะแนน	0 คะแนน

- 2.3. ต้องทำการสร้าง Dataset ขึ้น 2 ชุด เนื่องจากตรวจสอบแล้วยังไม่มี Standard Dataset ได้แก่ BurnOutNeg โดยมี 7 ตัวเลือก (choice) เรียงจาก น้อยไปมาก และ BurnOutPos มี 7 ตัวเลือก(Choice) เรียงจาก มากไปน้อย
- 2.4. เนื่องจากมีการคิดคะแนนรวมของแต่ละด้าน ทำให้ต้องสร้าง Derived data ขึ้นมา 3 ตัวเพื่อรวมคะแนนคือ
 - 2.4.1. d1= คะแนนด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ โดยรวมคะแนนข้อ 1,2,3,6,8,13,14,16,20 ผลรวมของคะแนนที่ได้ เป็นตัวแปรที่ได้ เป็น Derived Data แบบ Scale เพราะฉะนั้น Type=9
 - 2.4.2. d2 =คะแนนด้านการลดความเป็นบุคคล โดยรวมคะแนนข้อ 5,10,11,15,22 ผลรวมของคะแนนที่ได้ เป็นตัวแปรที่ได้ เป็น Derived Data แบบ Scale เพราะฉะนั้น Type=9
 - 2.4.3. d3= คะแนนด้านความสำเร็จส่วนบุคคล โดยรวมคะแนนข้อ 4,7,9,12,17,18,19,21 ผลรวมของคะแนนที่ได้ เป็นตัวแปรที่ได้ เป็น Derived Data แบบ Scale เพราะฉะนั้น Type=9

2.5. การแปลผลว่ามีความเหนื่อยหน่ายในระดับต่ำ ปานกลาง สูง ขึ้นกับระดับคะแนนรวม ดังนี้

ตาราง 1 การแบ่งระดับความเหนื่อยหน่าย (Maslach & Jackson, 1986)

ความเหนื่อยหน่าย	ความอ่อนล้าทางอารมณ์ (คะแนน)	การลดความเป็นบุคคล (คะแนน)	ความสำเร็จส่วนบุคคล (คะแนน)
ระดับต่ำ	0-16 คะแนน	0-6 คะแนน	39 คะแนนขึ้นไป
ระดับปานกลาง	17-26 คะแนน	7-12 คะแนน	32-38 คะแนน
ระดับสูง	27 คะแนนขึ้นไป	13 คะแนนขึ้นไป	0-31 คะแนน

2.6. จำเป็นต้องเพิ่ม Derived Data เพื่อเก็บระดับของความเหนื่อยหน่ายทั้ง 3 ระดับ ดังนี้

2.6.1. d4=ระดับความเหนื่อยหน่ายด้านอารมณ์ เป็น Derived data แบบ ordinal เพราะฉะนั้น Type=8

2.6.2. d5=ระดับความเหนื่อยหน่ายด้านการลดความเป็นบุคคล เป็น Derived data แบบ ordinal เพราะฉะนั้น Type=8

2.6.3. d6=ระดับความเหนื่อยหน่ายด้านความสำเร็จส่วนบุคคล เป็น Derived data แบบ ordinal เพราะฉะนั้น Type=8

2.7. ระดับความเหนื่อยหน่ายของตัวแปร d4,d5,d6 มี 3 ระดับ ซึ่งยังไม่มีใน Dataset จึงต้องเพิ่ม dataset ใหม่ชื่อ Level ซึ่งมี 3 ตัวเลือกคือ 1=ระดับต่ำ 2=ระดับปานกลาง 3=ระดับสูง

3. ขั้นตอนที่ 3 ออกแบบแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

3.1. ส่วนที่แสดงผลทาง Front End ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

3.1.1. ข้อมูลทั่วไป(p1 ซึ่ง Type=0 หรือ Description) ได้แก่ จังหวัด (v0) ซึ่งเป็นภาคบังคับในทุกแบบสำรวจ อายุ(v1),เพศ(v2),การศึกษา(v3),อาชีพ(v4),สถานภาพสมรส(v5) โดย dataset ให้ดูในภาคผนวกที่ 2

3.1.2. คำถามเกี่ยวกับภาวะหมดไฟ (p2 ซึ่ง Type=3 หรือ Ordinal ตัวเลือกแบบ Radio Button) ซึ่งประกอบด้วยคำถามทั้งหมด 22 ข้อ ตั้งแต่ v6 ถึง v27 เนื่องจากตัวเลือกของแต่ละข้อเป็น 7 ตัวเลือกแบบ Ordinal โดย dataset เป็น burnOutNeg หรือ BurnOutPos ขึ้นกับว่าคำถามนั้นเป็นเชิงบวกหรือเชิงลบ ให้ดูในรายละเอียดที่ 2

3.2. ส่วนที่ไม่แสดงผลที่ Front End ส่วนนี้คือ Derived Data ที่เป็นตัวแปรที่สร้างขึ้นจากตัวแปรที่ได้มีการบันทึกเข้ามาในตัวอย่างนี้จะประกอบด้วย

3.2.1. d1,d2,d3 ซึ่งเป็นคะแนนรวมของแต่ละด้าน เป็นตัวแปรประเภท Derived Scale โดย Type=9

3.2.2. d4,d5,d6 ซึ่งเป็นระดับความเหนื่อยล้าของแต่ละด้าน เป็นตัวแปรประเภท Derived Ordinal โดย Type=8

4. สร้าง Dataset ใหม่ ที่ไม่มีใน Dataset เดิม 3 dataset ได้แก่

4.1. BurnoutNeg มี 7 ตัวเลือก คะแนนเรียงจาก 0-6 รายละเอียดตามรูปที่ 12

4.2. BurnOutPos มี 7 ตัวเลือก คะแนนเรียงจาก 6-0 รายละเอียดตามรูปที่ 12

4.3. Level มี 3 ตัวเลือก ได้แก่ คะแนนเรียงจาก 1-3 คือ ระดับต่ำ ระดับปานกลาง ระดับสูง

5. Draft แบบสำรวจ รายละเอียดตามหน้าถัดไป ตรวจสอบความถูกต้องจากนั้น Login เข้า App BSE เพื่อเข้าไปเพิ่ม Dataset และทำรายการแบบสำรวจ โดยเพิ่มแบบสอบถามแต่ละข้อตามร่างที่ทำไว้ก่อนหน้านี้



สำรวจภาวะหมดไฟ (Burnout) ในงานบริการ

**** ไม่สามารถปรับปรุงแบบสอบถามได้เพราะมีการใช้งานแล้ว ****

Var.	แบบสอบถาม (Type)	DataSet	Function
p1.	ข้อมูลส่วนตัว ⁽⁰⁾		view
v0.	ระบุจังหวัด ⁽⁵⁾	province	view
v1.	อายุ ⁽⁴⁾		view
v2.	เพศ ⁽¹⁾	sex	view
v3.	การศึกษา ⁽³⁾	Educate	view
v4.	อาชีพ ⁽¹⁾	Occupation	view
v5.	สถานภาพสมรส ⁽¹⁾	status	view
p2.	คำถามเกี่ยวกับภาวะหมดไฟ (Burn Out) ⁽⁰⁾		view
v6.	ฉันรู้สึกท้อเหี่ยวจิตใจกับงานที่ทำอยู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v7.	ฉันรู้สึกหมดหวังเมื่อถึงเวลาเลิกงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v8.	ฉันรู้สึกอ่อนเพลียตอนตื่นนอนและตอนเช้าทำงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v9.	ฉันสามารถเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่นได้โดยง่าย ⁽³⁾	BurnOutPos	view
v10.	ฉันปฏิบัติกับผู้รับบริการราวกับเขาไม่มีจิตใจ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v11.	การทำงานบริการผู้อื่นตลอดทั้งวันทำให้ฉันรู้สึกเครียด ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v12.	ฉันรู้สึกว่าตนเองสามารถแก้ไขปัญหาด้านต่างๆให้ผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ⁽³⁾	BurnOutPos	view
v13.	ฉันรู้สึกเหนื่อยหน่ายกับงานที่ทำอยู่ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v14.	ฉันรู้สึกว่าได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้นในชีวิตของผู้รับบริการ จากการทำงานของฉัน ⁽³⁾	BurnOutPos	view
v15.	ฉันกลายเป็นคนเข้มแข็งกระด้าง ตั้งแต่เริ่มทำงานนี้ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v16.	ฉันกังวลว่างานที่ทำอยู่ ทำให้ฉันกลายเป็นคนเจ้าอารมณ์ ⁽³⁾	BurnOutNeg	view
v17.	ฉันเต็มเปี่ยมด้วยพลังกำลัง ⁽³⁾	BurnOutPos	view
v18.	ฉันรู้สึกคับข้องใจจากการทำงาน ⁽³⁾	BurnOutNeg	view

2/28/24, 5:25 AM

index survey

Var.	แบบสอบถาม (Type)	DataSet	Function
v19.	ฉันรู้สึกว่าการทำงานในหน้าที่ที่หนักเกินไป (3)	BurnOutNeg	view
v20.	ฉันรู้สึกไม่พอใจต่อพฤติกรรมของผู้รับบริการบางคน (3)	BurnOutNeg	view
v21.	การทำงานเกี่ยวข้องกับคนอื่นโดยตรงมากเกินไปทำให้ฉันรู้สึกเครียดเกินไป (3)	BurnOutNeg	view
v22.	ฉันสามารถสร้างบรรยากาศที่เป็นกันเองกับผู้รับบริการได้ไม่ยาก (3)	BurnOutPos	view
v23.	ฉันรู้สึกเป็นสุขภายหลังจากการให้บริการกับผู้รับบริการอย่างใกล้ชิด (3)	BurnOutPos	view
v24.	ฉันรู้สึกว่าได้สร้างสิ่งที่มีคุณค่ามากให้กับงานที่ฉันทำอยู่ (3)	BurnOutPos	view
v25.	ฉันรู้สึกหมดความอดทนกับงานที่ทำอยู่ (3)	BurnOutNeg	view
v26.	ในการทำงานฉันสามารถเผชิญปัญหาทางอารมณ์ได้อย่างสงบนิ่ง (3)	BurnOutPos	view
v27.	ฉันรู้สึกว่าที่ผู้ร่วมงานและผู้รับบริการตำหนิฉันในสิ่งที่ปัญหาของเขา (3)	BurnOutNeg	view
d1.	คะแนนด้านอารมณ์อ่อนล้า (9)		view
d2.	คะแนนด้านลดความเป็นบุคคล (9)		view
d3.	คะแนนด้านความสำเร็จส่วนบุคคล (9)		view
d4.	ระดับด้านอารมณ์อ่อนล้า (8)	Level	view
d5.	ระดับด้านลดความเป็นบุคคล (8)	Level	view
d6.	ระดับด้านความสำเร็จส่วนบุคคล (8)	Level	view

[Click เพื่อดูหมายเหตุ](#)

แบบสอบถามภาวะหมดไฟในการทำงาน สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข
โครงการวิจัยพัฒนารูปแบบการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันทางใจ ป้องกันภาวะหมดไฟ ดูแลใจคนทำงาน
สำหรับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เขตสุขภาพที่ 7

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความแต่ละข้อให้เข้าใจ และตัดสินใจว่าท่านเคยมีความรู้สึกเช่นนี้กับการทำงานของท่าน และทำ
เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกของท่านมากที่สุดเพียงคำตอบเดียวดังนี้

- | | | |
|---------------------------------|---------|--|
| ● ไม่เคยมีความรู้สึกเช่นนั้นเลย | หมายถึง | ท่านไม่เคยมีความรู้สึกเช่นนั้นเลย |
| ● ปีละ 2-3 ครั้ง | หมายถึง | ท่านมีความรู้สึกเช่นนี้ ปีละ 2-3 ครั้ง |
| ● เดือนละ 1 ครั้ง | หมายถึง | ท่านมีความรู้สึกเช่นนั้น เดือนละ 1 ครั้ง |
| ● เดือนละ 2-3 ครั้ง | หมายถึง | ท่านมีความรู้สึกเช่นนั้น เดือนละ 2-3 ครั้ง |
| ● สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | หมายถึง | ท่านมีความรู้สึกเช่นนั้น สัปดาห์ละ 1 ครั้ง |
| ● สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง | หมายถึง | ท่านมีความรู้สึกเช่นนั้น สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง |
| ● ทุก ๆ วัน | หมายถึง | ท่านมีความรู้สึกเช่นนั้นทุก ๆ วัน |

ที่	ข้อความ	ไม่เคยรู้สึก เช่นนั้นเลย	ปีละ 2-3 ครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนละ 2-3 ครั้ง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	ทุก ๆ วัน
1	ฉันรู้สึกท้อเหี่ยวจิตใจกับงานที่ทำอยู่							
2	ฉันจะรู้สึกหมดหวังเมื่อถึงเวลาเลิกงาน							
3	ฉันรู้สึกอ่อนเพลียตอนตื่นนอนและตอนเช้า ทำงาน							
4	ฉันสามารถเข้าใจความรู้สึกนึกคิดของผู้อื่น ได้โดยง่าย							
5	ฉันปฏิบัติต่อผู้รับบริการราวกับเขา ไม่มีชีวิตจิตใจ							
6	การทำงานบริการผู้อื่นตลอดทั้งวัน ทำให้ฉันรู้สึกเครียด							
7	ฉันรู้สึกว่าตนเองสามารถแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ให้ผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ							
8	ฉันรู้สึกเหนื่อยหน่ายกับงานที่ทำอยู่							
9	ฉันรู้สึกว่าได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดี ขึ้นในชีวิตของผู้รับบริการ จากการทำงาน ของฉัน							
10	ฉันกลายเป็นคนแข็งแกร่งต่าง ตั้งแต่เริ่ม ทำงานนี้							
11	ฉันกังวลใจว่างานที่ทำอยู่ ทำให้ฉันเป็นคน เจ้าอารมณ์							
12	ฉันรู้สึกเต็มเปี่ยมไปด้วยพลังกำลัง							
13	ฉันรู้สึกคับข้องใจจากการทำงาน							
14	ฉันรู้สึกว่ากำลังทำงานในหน้าที่ที่ หนักเกินไป							

ที่	ข้อความ	ไม่เคยรู้สึก เช่นนั้นเลย	ปีละ 2-3 ครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนละ 2-3 ครั้ง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	ทุก ๆ วัน
15	ฉันรู้สึกไม่พอใจต่อพฤติกรรมของ ผู้รับบริการบางคน							
16	การทำงานเกี่ยวข้องกับคนอื่น โดยตรงทำให้ฉันรู้สึกเครียดมากเกินไป							
17	ฉันสามารถสร้างบรรยากาศที่เป็น กันเองกับผู้รับบริการได้ไม่ยาก							
18	ฉันรู้สึกเป็นสุขภายหลังจากให้บริการกับ ผู้รับบริการอย่างใกล้ชิด							
19	ฉันรู้สึกว่าได้สร้างสิ่งที่มีคุณค่า มากให้กับงานที่ฉันทำอยู่							
20	ฉันรู้สึกหมดความอดทนกับงาน ที่ทำอยู่							
21	ในการทำงาน ฉันสามารถเผชิญ ปัญหาทางอารมณ์ได้อย่างสงบนิ่ง							
22	ฉันรู้สึกว่าที่ผู้ร่วมงานและผู้รับบริการ ตำหนิฉันในส่วนที่เป็นปัญหาของเขา							

ข้อคำถามทางลบ จำนวน 14 ข้อ ประกอบด้วย

- ด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ จำนวน 9 ข้อ ได้แก่ข้อ 1, 2, 3, 6, 8, 13,14, 16, 20
- ด้านการลดความเป็นบุคคล จำนวน 5 ข้อ ได้แก่ข้อ 5, 10, 11, 15, 22

ข้อคำถามทางบวก จำนวน 8 ข้อ ประกอบด้วย

- ด้านความสำเร็จส่วนบุคคล จำนวน 8 ข้อ ได้แก่ข้อ 4, 7, 9, 12, 17, 18,19, 21
- โดยลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ที่มีคำตอบเป็นทางเลือก 7 ระดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ลักษณะการตอบ	ข้อคำถามทางลบ	ข้อคำถามทางบวก
● ไม่เคยมีความรู้สึกเช่นนั้นเลย	0 คะแนน	6 คะแนน
● มีความรู้สึกเช่นนั้นปีละ 2-3 ครั้ง	1 คะแนน	5 คะแนน
● มีความรู้สึกเช่นนั้นเดือนละ 1 ครั้ง	2 คะแนน	4 คะแนน
● มีความรู้สึกเช่นนั้นเดือนละ 2-3 ครั้ง	3 คะแนน	3 คะแนน
● มีความรู้สึกเช่นนั้นสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	4 คะแนน	2 คะแนน
● มีความรู้สึกเช่นนั้นสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง	5 คะแนน	1 คะแนน
● มีความรู้สึกเช่นนั้นทุก ๆ วัน	6 คะแนน	0 คะแนน

ในการแปลผลคะแนน ดังนี้ ผู้ที่มีความเหนื่อยหน่ายสูง จะมีคะแนนด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ และด้านการลดความเป็นบุคคลสูง และด้านความสำเร็จส่วนบุคคลต่ำ ผู้ที่มีความเหนื่อยหน่ายปานกลาง จะมีคะแนนความเหนื่อยหน่ายทั้ง 3 ด้าน อยู่ในระดับปานกลาง และผู้ที่มีความเหนื่อยหน่ายต่ำ จะมีคะแนนด้านความอ่อนล้าทางอารมณ์ และด้านการลดความเป็นบุคคลต่ำ แต่จะมีด้านความสำเร็จส่วนบุคคลสูง โดยมีเกณฑ์การกำหนดคะแนน เพื่อแบ่งระดับความเหนื่อยหน่ายในแต่ละด้านตามที่ของแมสแลชและแจ๊คสัน (Maslach & Jackson, 1986) กำหนดไว้ดังนี้

ตาราง 1 การแบ่งระดับความเหนื่อยหน่าย (Maslach & Jackson, 1986)

ความเหนื่อยหน่าย	ความอ่อนล้าทางอารมณ์ (คะแนน)	การลดความเป็นบุคคล (คะแนน)	ความสำเร็จส่วนบุคคล (คะแนน)
ระดับต่ำ	0-16 คะแนน	0-6 คะแนน	39 คะแนนขึ้นไป
ระดับปานกลาง	17-26 คะแนน	7-12 คะแนน	32-38 คะแนน
ระดับสูง	27 คะแนนขึ้นไป	13 คะแนนขึ้นไป	0-31 คะแนน