



การจัดทำแบบประเมิน **ASSESSMENT**

BANGKOK MEDICAL SOFTWARE

BY MR.SITICHART WONGYUTTANAPONG





ขั้นตอนการจัดทำแบบประเมิน

1. การออกแบบแบบประเมินที่ใช้ในการเก็บข้อมูล
2. การตั้งค่าแบบประเมิน
3. การออกแบบหน้าจอและสร้างแบบประเมินที่ใช้ในการบันทึกข้อมูล
4. การเรียกใช้แบบประเมิน





การออกแบบแบบประเมินที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

ตัวอย่าง

รายงานผลการประเมินสุขภาพจิต

Label

หน่วยงาน กลุ่มงานจิตวิทยา

ชื่อ-สกุล อายุ 21 ปี 2 เดือน 2 วัน เพศ ชาย HN. 63000369

รูป ผลในการประเมิน

รับประทานยา ประกอบการศึกษาต่อ คัดเลือกทหาร

การทำงาน/สมัครงาน แผลงเพศ การเลื่อนยศ

อื่นๆ

วันที่ประเมิน **วันที่** 30/10/2020 **ตัวหนังสือ** ครั้งที่ 1 **ตัวเลข**

ผลการประเมินทางจิตวิทยา (Psychological Assessment)

ตัวใดตัวหนึ่ง

การทดสอบความเป็นจริง (Reality Testing)

เหมาะสม (Intacted) บกพร่องเล็กน้อย (Mild Impaired) บกพร่องปานกลาง (Moderate Impaired)

บกพร่องมาก (Severe Impaired) อื่นๆ..... ไม่มีข้อมูล/ประเมินไม่ได้ (N/A)

ตัวเลือก

หลายตัว

เลือก

ความคิด (Thought)

ใช้เหตุผลเหมาะสม สอดคล้อง (Logical) แปลก (Bizarre) คลุมเครือ (Vague)

ควบคุมความคิดไม่ได้ (Poor Ideational Control) นามธรรมสูง (Over Abstract Thinking) ความคิดกระจัดกระจาย (Ideational Disorganization)

การใช้ความคิดในการตัดสินใจไม่เหมาะสม (Poor Judgement) ระแวง (Paranoid trend) อื่นๆ.....

ไม่มีข้อมูล/ประเมินไม่ได้

ตรวจโดย: ใช้สื่อคอมพิวเตอร์ จิตกรมือขวาด้วยมือ จิตกรผู้เฝ้าขวาด้วยมือ

ตรวจโดยจิตกรมือซ้าย



การออกแบบแบบประเมินที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

ตัวอย่าง

สัมพันธ์ภาพ (Interpersonal Relations)	<input type="checkbox"/>	สัมพันธ์ภาพใกล้ชิด เหมาะสม(Close Relationships)	<input type="checkbox"/>	ห่างเหิน/เข้าถึงได้ยาก (Separated Attachment)	<input type="checkbox"/>	ผิวเผิน (Superficial)
	<input type="checkbox"/>	ถอยห่าง/หลีกเลี่ยง (Avoidance/ Withdrawal)	<input checked="" type="checkbox"/>	แยกตัว/เก็บตัว (Isolation/ Introvert)	<input type="checkbox"/>	ไม่เป็นมิตร(Hostile)
	<input checked="" type="checkbox"/>	ก้าวร้าว(Aggressive)	<input type="checkbox"/>	ต้อเจีบ(Passive- Aggressive)	<input type="checkbox"/>	ขัดแย้งกับผู้มีอำนาจ เหนือกว่า/ต่อต้านขัดขืน (Conflict with authority figures/Negativistic)
	<input checked="" type="checkbox"/>	หวั่นไหวต่อทำห้ของผู้อื่น (Sensitive)	<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่ไว้วางใจ/สงสัย (Mistrust/Suspicious)	<input type="checkbox"/>	พึ่งพิง(Dependene)
	<input type="checkbox"/>	สมยอม (Passive)	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	ไม่มีข้อมูล/ประเมินไม่ได้ (N/A)

ความคิดเห็น

ผู้รับการทดสอบมี Ego function ที่บกพร่อง มีความคิดที่ผิดปกติ และมีการรับรู้ความเป็นบกพร่องไป ซึ่งจะส่งผลต่อการปรับตัวต่าง การตัดสินใจ และการควบคุมตนเองจากการออกกระตั้นทางอารมณ์ที่ไม่เหมาะสม

.....

.....

.....

.....

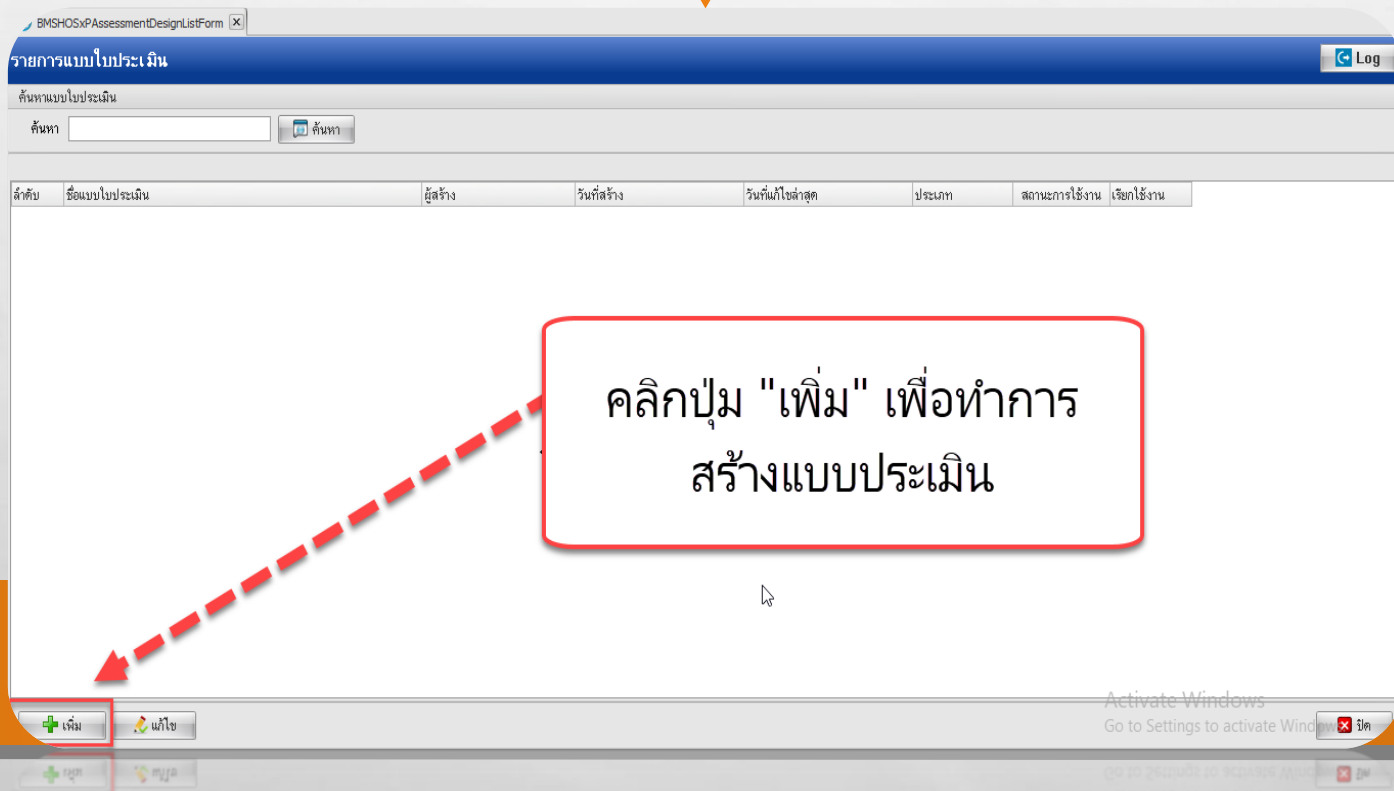
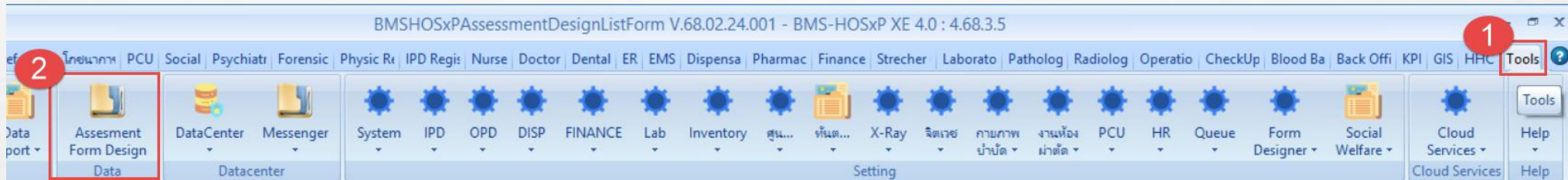
MeMo

สรุปจากการประเมินขณะนี้

1. ความผิดปกติทางความคิด	<input checked="" type="checkbox"/> พบ	<input type="checkbox"/> มีแนวโน้ม	<input type="checkbox"/> ไม่พบ
2. ความผิดปกติทางอารมณ์	<input type="checkbox"/> พบ	<input checked="" type="checkbox"/> มีแนวโน้ม	<input type="checkbox"/> ไม่พบ
3. ปัญหาด้านบุคลิกภาพ	<input type="checkbox"/> พบ	<input checked="" type="checkbox"/> มีแนวโน้ม	<input type="checkbox"/> ไม่พบ
4. ปัญหาด้านการปรับตัว	<input type="checkbox"/> พบ	<input checked="" type="checkbox"/> มีแนวโน้ม	<input type="checkbox"/> ไม่พบ



การตั้งค่าแบบประเมิน



การตั้งค่าแบบประเมิน

BMSHOSxPAAssessmentDesignSettingForm

ตั้งค่าออกแบบฟอร์ม/แบบประเมิน

ตั้งค่าแบบฟอร์ม

ชื่อ **1**

ชื่อตาราง asm_ ประเภท เรียกใช้งาน

ออกแบบฟอร์ม

ปรับขนาดหน้าจอแบบฟอร์ม

หมายเหตุ : ชื่อตารางและคอลัมน์ ต้องขึ้นต้นด้วย asm_ และเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น รวมกันไม่เกิน 30 ตัวอักษร*
เช่น ชื่อตาราง asm_form ชื่อคอลัมน์ asm_form_text

Items

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	Component	เมื่อบันทึกให้ตรวจสอบค่าว่าง
1				<input type="checkbox"/>

2

ลบ ปิด

1.การสร้างชื่อตาราง

- โปรแกรมจะสร้างชื่อตารางขึ้นต้นด้วย **asm_** เสมอ
- สร้างชื่อตารางให้สื่อความหมายของข้อมูลในแบบประเมิน
- ห้ามใช้ชื่อภาษาไทย หรือเว้นวรรค

2.การสร้าง **Field** ที่ใช้เก็บข้อมูล

- โปรแกรมจะสร้างชื่อ **Field** ขึ้นต้นด้วย **asm_** เสมอ
- ตั้งชื่อ **Field** สื่อความหมาย
- เลือก **Component** เหมาะสมกับข้อมูล
- ห้ามใช้ชื่อภาษาไทย หรือเว้นวรรค



การตั้งค่าแบบประเมิน

ชื่อ **Component** ทั้งหมดและการใช้งาน

- **TextEdit =>** เป็นกล่องข้อความกรอกตัวอักษรข้อมูลความยาว 1 บรรทัด ไม่เกิน 250 ตัวอักษร

อื่นๆ

- **Memo =>** เป็นกล่องข้อความกรอกตัวอักษรได้หลายบรรทัดความยาวได้ประมาณ 8000 ตัวอักษร

HPI:

- **Currency =>** เป็นกล่องข้อความที่กรอกได้เฉพาะตัวเลขเท่านั้น

3. ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้เริ่มการรักษา ระบุ (Joules / %)



การตั้งค่าแบบประเมิน

➤ ชื่อ **Component** ทั้งหมดและการใช้งาน

- **CheckBox =>** เป็นกล่องติ๊กถูก 1 กล่อง ไว้เก็บข้อมูลตัวเลือก 1 รายการ

4. ข้อบ่งชี้หลักในการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาด้วยไฟฟ้า

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 01 ผู้ป่วย Violet/Aggressive/Severe Disruptive | <input type="checkbox"/> 02 ผู้ป่วยมีความเสี่ยงสูงต่อการฆ่าตัวตาย |
| <input type="checkbox"/> 03 ผู้ป่วยที่มีอาการ Mania รุนแรง | <input type="checkbox"/> 04 ผู้ป่วย Catatonia |

- **CheckBoxGroup =>** เป็นกล่องติ๊กถูกหลายตัวเลือกใน 1 หัวข้อ เลือกได้หลายรายการ

CheckBoxGroup1
 CHECK G1
 CHECK G2
 CHECK G3
 CHECK G4

- **RadioGroup =>** เป็นกล่องติ๊กถูกหลายตัวเลือกใน 1 หัวข้อ แต่เลือกได้รายการใดรายการหนึ่ง

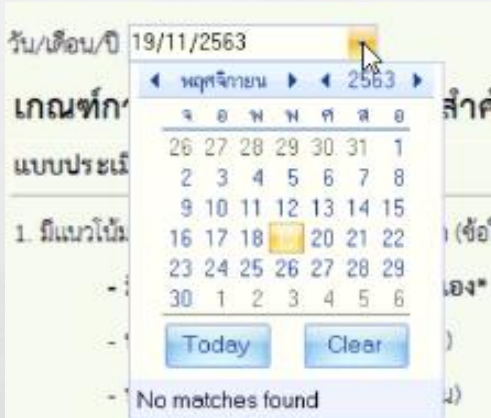
1. วิธีการรักษาด้วยไฟฟ้า Modified ECT Unmodified ECT



การตั้งค่าแบบประเมิน

➤ ชื่อ **Component** ทั้งหมดและการใช้งาน

- **DateEdit** => เป็นปฏิทินให้กรอกข้อมูลวันที่



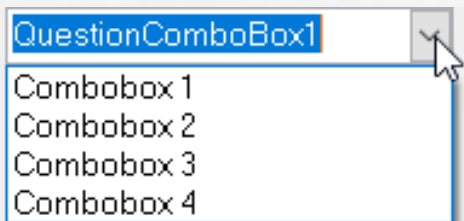
- **TimeEdit** => เป็นช่องให้กรอกเวลา



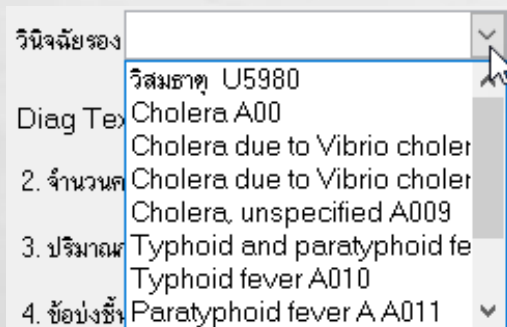
การตั้งค่าแบบประเมิน

➤ ชื่อ **Component** ทั้งหมดและการใช้งาน

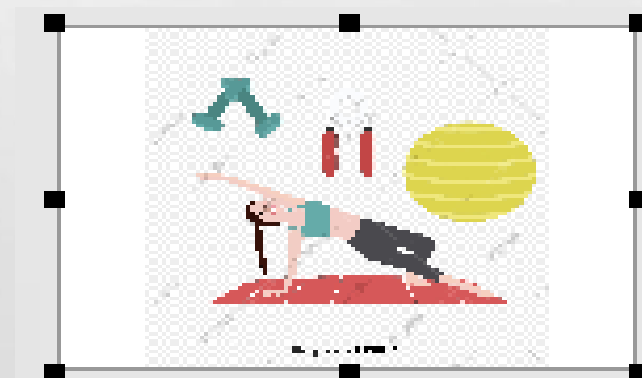
- **ComboBox** => เป็นกล่องที่เป็นตัวเลือกที่ใส่เอาไว้เฉพาะที่กำหนด



- **LookupcomboBox** => เป็นกล่องตัวเลือกที่เอาข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดงให้เลือก



- **Image** => เป็นช่องที่เอาไว้เอาภาพมาแสดง





ข้อควรระวังในการสร้างตารางและ **Field**

- หากสร้างและมีการบันทึกข้อมูลไปแล้วชื่อตารางและ **field** จะไม่สามารถแก้ไขได้
- คุยสรุป **requirement** กับ **user** ให้ดีเพราะการแก้ **field** เก็บข้อมูลจะต้องสร้างใหม่เท่านั้น
กระทบทำให้ทำแบบฟอร์มและรายงานยากต้องจับจากหลาย **field**
- ห้าม **copy component** จะทำให้เกิด **error** และต้องตั้งค่า
อาจจะมึปัญหา





การตั้งค่าแบบประเมิน

BMSHOSxPAssessmentDesignSettingForm

ตั้งค่าออกแบบฟอร์ม/แบบประเมิน

ตั้งค่าแบบฟอร์ม

ชื่อ

ชื่อตาราง asm_ ประเภท เรียกใช้งาน

ออกแบบฟอร์ม ปรับขนาดหน้าจอแบบฟอร์ม

หมายเหตุ : ชื่อตารางและคอลัมน์ ต้องขึ้นต้นด้วย asm_ และเป็นภาษาอังกฤษ เท่านั้น รวมกันไม่เกิน 30 ตัวอักษร*
เช่น ชื่อตาราง asm_form ชื่อคอลัมน์ asm_form_text

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	Component	เมื่อบันทึกให้ตรวจสอบค่าว่าง
<No data to display>				

ลบ ปิด

ประเภท

- แบบสอบถาม
- แบบประเมิน
- แบบสอบถาม
- Discharge Summary
- Clinical Record

เรียกใช้งาน

- OPD
- OPD
- IPD
- IPD และ OPD



การตั้งค่าแบบประเมิน

BMSHOSxPAssessmentDesignSettingForm

ตั้งค่าออกแบบฟอร์ม/แบบประเมิน

ชื่อ (ECT) 2

ชื่อตาราง ประเภท เรียกใช้งาน

หมายเหตุ : ชื่อตารางและคอลัมน์ ต้องขึ้นต้นด้วย asm_ และเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น รวมกันได้ไม่เกิน 30 ตัวอักษร*
เช่น ชื่อตาราง asm_form ชื่อคอลัมน์ asm_form_text

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	คำอธิบาย	Component	เมื่อบันทึกให้ตรวจสอบค่าว่าง
1	asm_ect_qty	จำนวนครั้งของการรักษาด้วยไฟฟ้า	Currency	<input type="checkbox"/>
2	asm_ect_date_monday	เริ่มรักษาวันจันทร์	CheckBox	<input type="checkbox"/>
3	asm_ect_date_wed	เริ่มรักษาวันพุธ	CheckBox	<input type="checkbox"/>
4	asm_ect_date_fri			
5	asm_ect_start_date			
6	asm_ect_amp_yes			
7	asm_ect_amp_detail			
8	asm_ect_amp_no			
9	asm_ect_main_descriptor_01			
10	asm_ect_main_descriptor_02			
11	asm_ect_main_descriptor_03			
12	asm_ect_main_descriptor_04			
13	asm_ect_main_descriptor_05	ข้อป่งซี่ 05 หลัค	CheckBox	<input type="checkbox"/>
14	asm_ect_main_descriptor_06	ข้อป่งซี่ 06 หลัค	CheckBox	<input type="checkbox"/>

1

สร้างคอลัมน์ให้ครบตามความต้องการ
การแล้วกดปุ่ม "ออกแบบฟอร์ม"

ลบ



BMSHOSxPAssessmentSizeSettingForm

ตั้งค่าขนาดหน้าจอบแบบฟอร์ม

ความกว้าง (Width) Pixels

ความสูง (Height) Pixels

2



การออกแบบหน้าจอและสร้างแบบประเมิน

BMSHOSxPAssessmentDesignEntryForm

สร้างแบบฟอร์มใบประเมิน

Task

ชื่อแบบฟอร์ม เปิดการใช้งานแบบฟอร์ม เปิดใช้งานแบบฟอร์มใน Mobile

HN AN VN ชื่อผู้ป่วย Ward คำจนละคะแนน แปลผลคะแนน อายุปัจจุบัน อายุ ณ วันที่ Admit ← 2

asm_text_edit
asm_memo
asm_combobox
asm_radiogroup
asm_checkbox
asm_date_edit
asm_time_edit
asm_currency
asm_lookup_combobox
asm_image
asm_check_group
asm_spin_edit ← 3

Design

4

No items selected

5

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

6

ลือธิการใช้งาน บันทึก ปิด



Properties ที่สำคัญของ Component

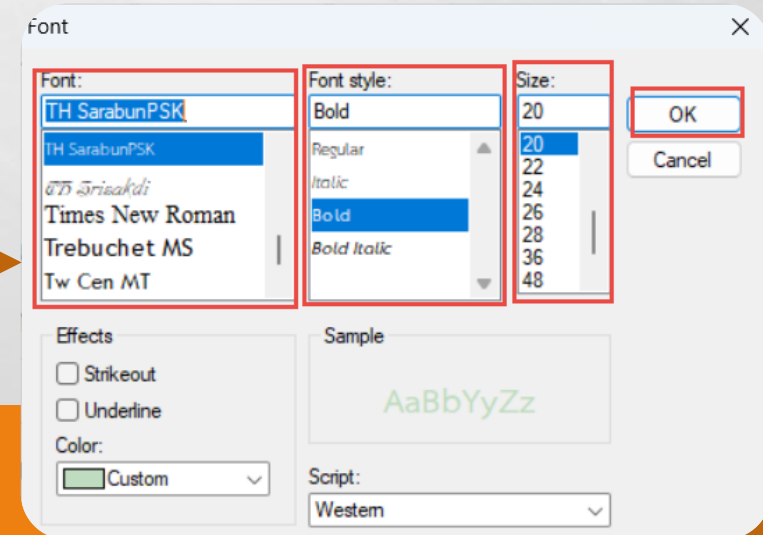
➤ Label

- **Caption** => ข้อความที่ต้องการให้แสดง

AutoSize	True
BiDiMode	bdLeftToRight
Caption	QuestionLabel7
Constraints	[TSizeConstraints]
Cursor	crDefault
CustomHint	

- **Style > Font** => สามารถตั้งค่าตัวอักษรในกล่องข้อความได้

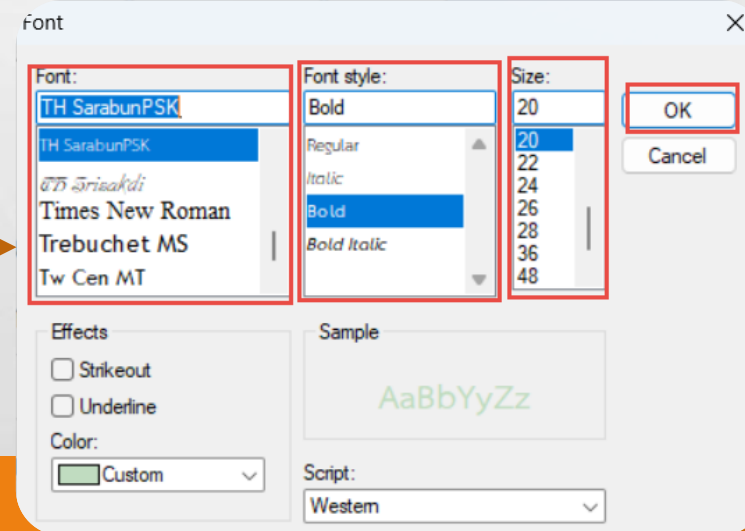
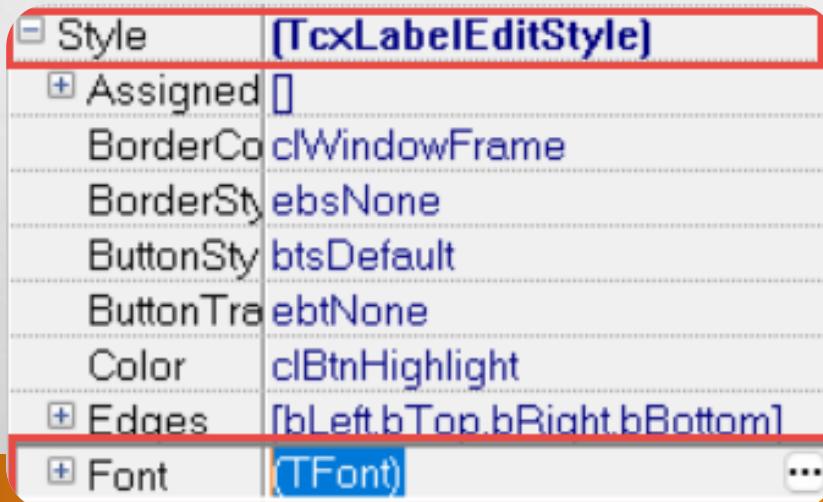
Style	[TcxLabelEditStyle]
Assigned	
BorderCo	clWindowFrame
BorderSty	ebsNone
ButtonSty	btsDefault
ButtonTra	ebsNone
Color	clBtnHighlight
Edges	[bLeft bTop bRight bBottom]
Font	[TFont]



Properties ที่สำคัญของ Component

➤ TextEdit

- **Text** => ข้อความที่ให้แสดงตั้งต้นในกล่อง แนะนำให้ลบออกเป็นค่าว่าง
- **Style > Font** => สามารถตั้งค่าตัวอักษรในกล่องข้อความได้

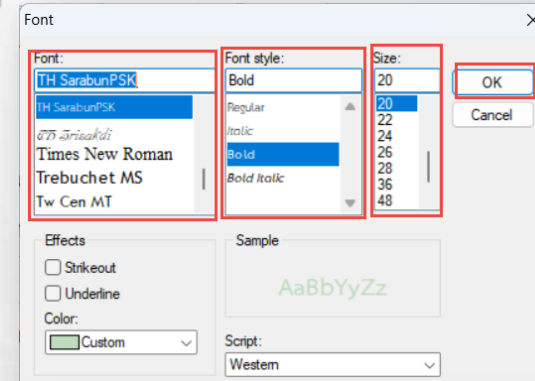




Properties ที่สำคัญของ Component

➤ Memo

- **Lines** => ข้อความที่ให้เห็นแสดงตั้งต้นในกล่อง แนะนำให้ลบออกเป็นค่าว่าง
- **Style > Font** => สามารถตั้งค่าตัวอักษรในกล่องข้อความได้
- **Properties > ScrollBars** => ใส่ scroll bar ให้ memo

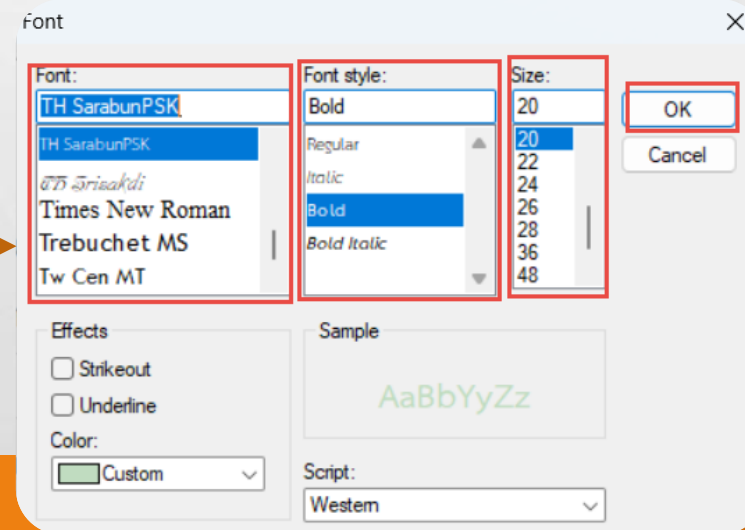
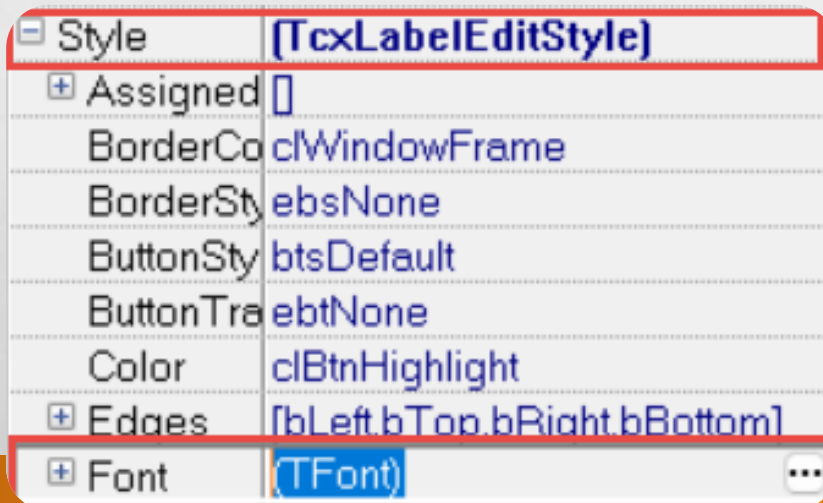




Properties ที่สำคัญของ Component

➤ Currency

- **Style > Font =>** สามารถตั้งค่าตัวอักษรในกล่องข้อความได้



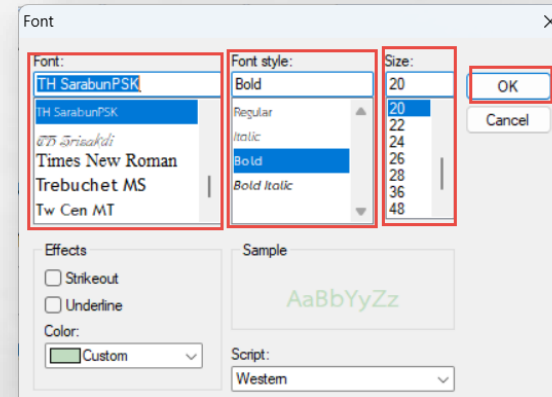
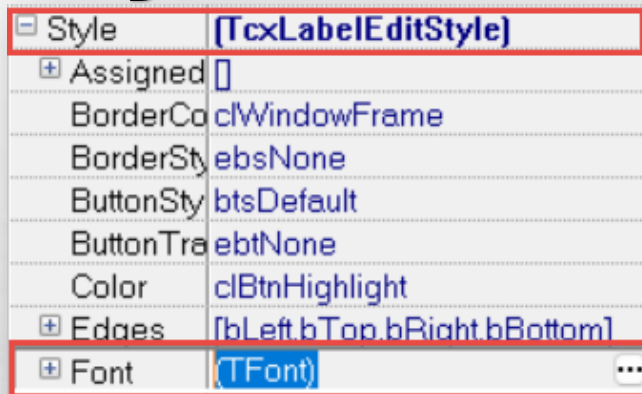


Properties ที่สำคัญของ Component

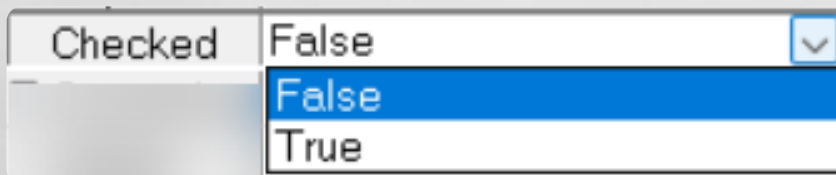
➤ CheckBox

- **Caption** => ข้อความที่ให้แสดงหลัง **Check box**

- **Style > Font** => สามารถตั้งค่าตัวอักษรข้อความได้



- **Checked** => สามารถตั้งค่าให้ **check box default** ตี๊กให้หรือไม่





Properties ที่สำคัญของ Component

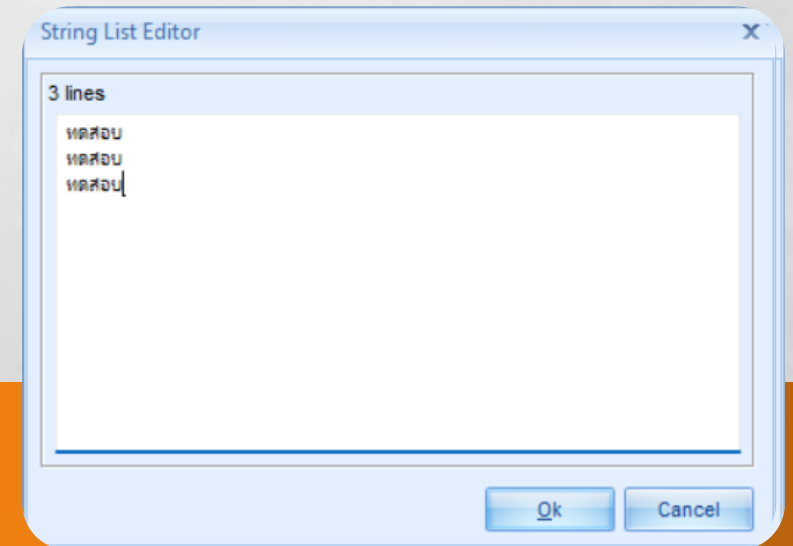
➤ CheckGroup

- **Caption** => กำหนดข้อความที่แสดงบนหัวของ **Check group**
- **Style > Font** => สามารถตั้งค่าตัวอักษรข้อความได้
- **Column** => ต้องการให้ **check group** แบ่งตัวเลือกที่ **column**

Columns

- **Items** => ตัวเลือกทั้งหมดที่จะใช้ใน **Check group**

IgnoreValue	False
ImageIndex	0
ImageList	
ItemHeight	-1
ItemOffset	4
Items	(TStringList) ...





Properties ที่สำคัญของ Component

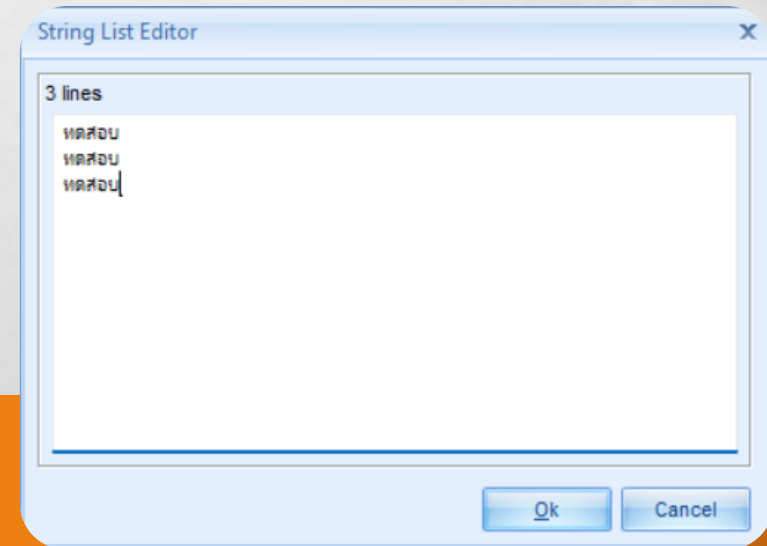
➤ RadioGroup

- **Caption** => กำหนดข้อความที่ให้แสดงบนหัวของ **Radio group**
- **Style > Font** => สามารถตั้งค่าตัวอักษรข้อความได้
- **Column** => ต้องการให้ **Radio group** แบ่งตัวเลือกที่ **column**

Columns

- **Items** => ตัวเลือกทั้งหมดที่จะใช้ใน **Radio group**

IgnoreValue	False
ImageIndex	0
ImageList	
ItemHeight	-1
ItemOffset	4
Items	(TStringList) ...





Properties ที่สำคัญของ Component

➤ DateEdit

- ไม่ต้องตั้งค่าอะไร





Properties ที่สำคัญของ Component

➤ TimeEdit

- ไม่ต้องตั้งค่าอะไร



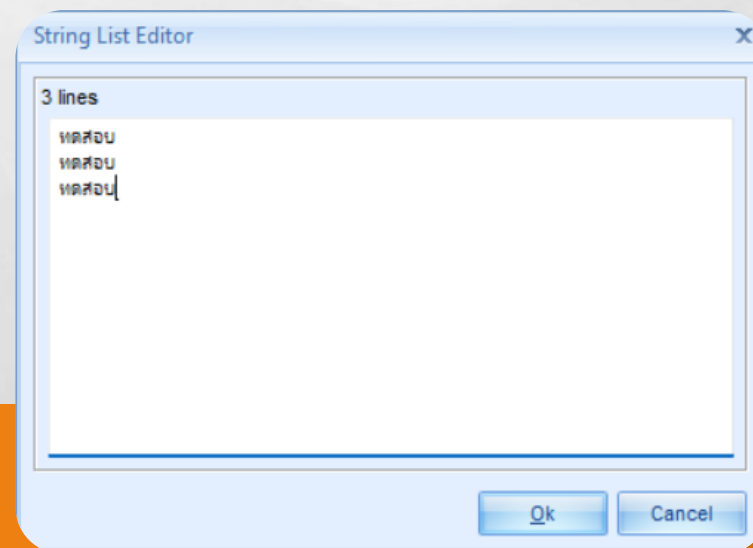


Properties ที่สำคัญของ Component

➤ ComboBox

- **Text** => กำหนดข้อความที่ให้แสดงตั้งต้นของ **combo box** แนะนำให้ลบออก
- **Style > Font** => สามารถตั้งค่าตัวอักษรข้อความได้
- **Items** => ตัวเลือกทั้งหมดที่จะใช้ใน **Combo box**

IgnoreValue	False
ImageIndex	0
ImageList	
ItemHeight	-1
ItemOffset	4
Items	(TStringList) ...

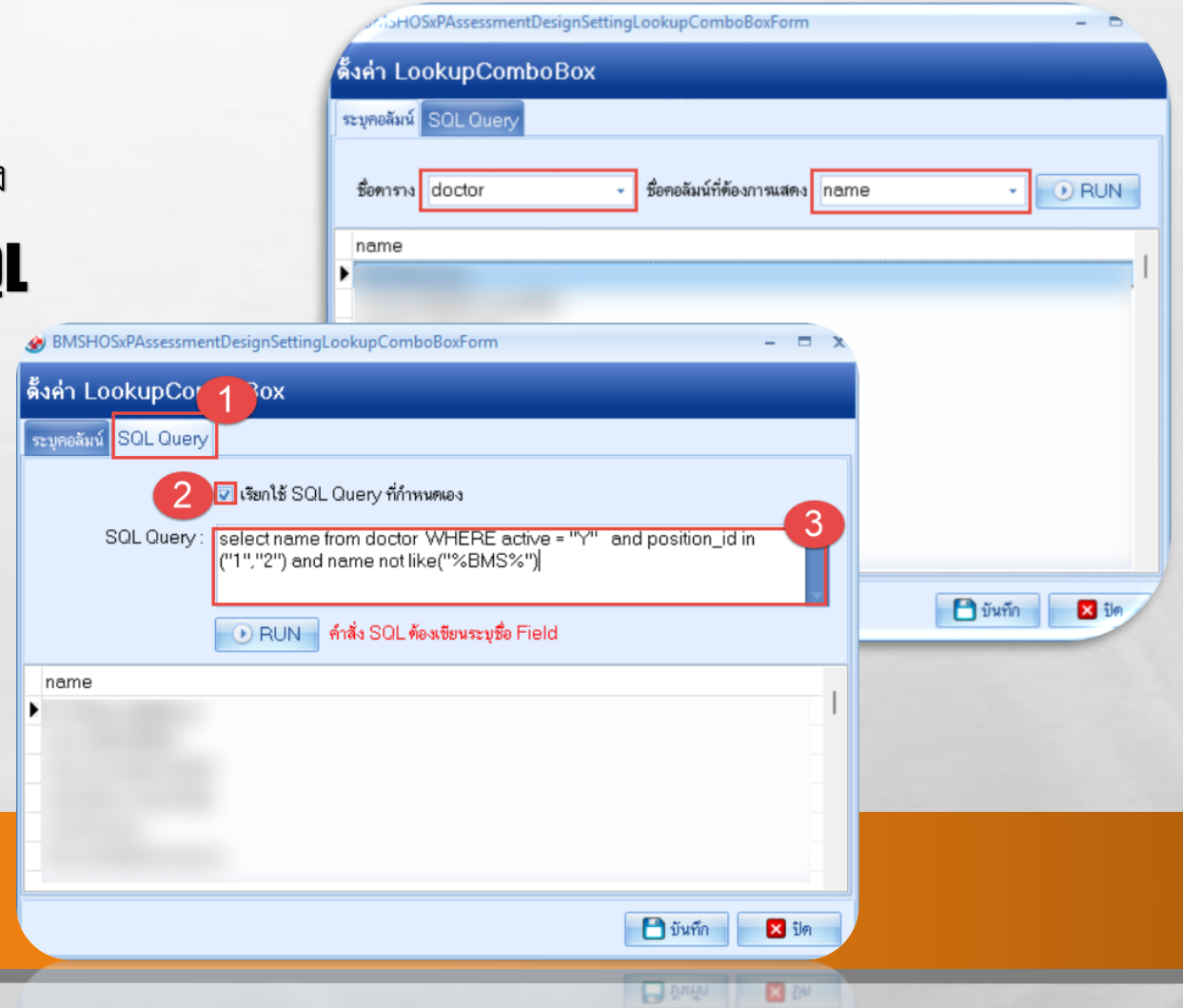




Properties ที่สำคัญของ Component

➤ LookupComboBox

- เลือกตารางและ **field** ที่ต้องการเอาข้อมูลมาแสดง
- เขียนคำสั่ง **SQL** เพื่อดึงข้อมูลที่ต้องการที่ **tab SQL**

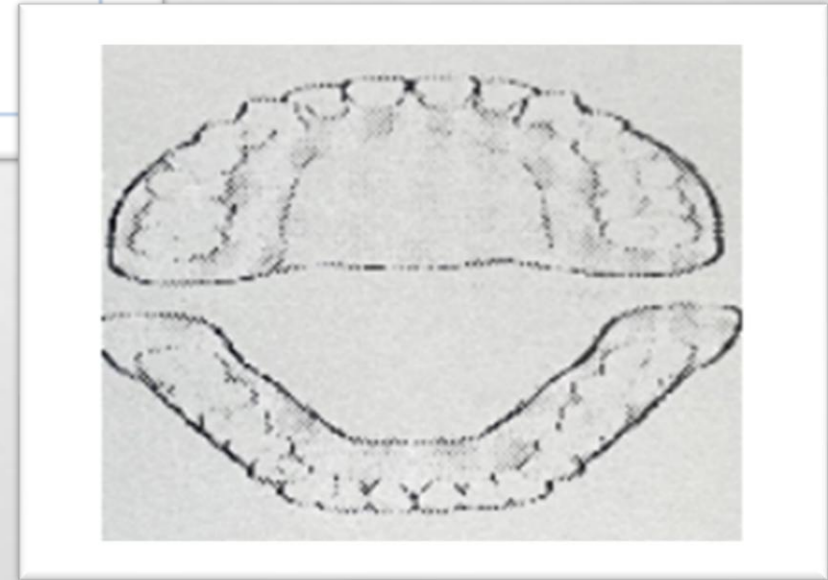




Properties ที่สำคัญของ Component

➤ Image

- ดับเบิ้ลคลิกเพื่อเลือกรูปมาใส่

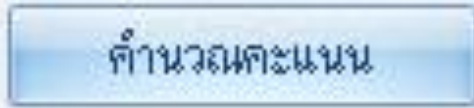




วิธีการตั้งค่าให้คำนวณคะแนนและแปลผลคะแนน

การตั้งค่าคำนวณคะแนน

- สร้าง **Field** ที่ใช้เก็บผลรวม
- เอาปุ่มคำนวณคะแนนมาวาง
- ดับเบิลคลิกเพื่อเข้าไปตั้งค่า ว่าให้รวมคะแนนจาก



Component

ตัวไหนบ้าง
(ปุ่มคำนวณคะแนน สามารถรวมค่าได้อย่างเดียวเท่านั้นไม่สามารถลบ คูณ หรือหาร ได้)

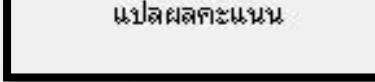
- Component** ที่เอามาคำนวณคะแนนได้มีแค่ **Currency**, **CheckGroup** และ **RadioGroup** เท่านั้น

ลำดับ	คำอธิบาย	ชื่อคอลัมน์
1	ข้อที่5.2	sp_sleep5_2
2	ข้อที่5.3	sp_sleep5_3
3	ข้อที่5.4	sp_sleep5_4
4	ข้อที่5.5	sp_sleep5_5
5	ข้อที่5.6	sp_sleep5_6
6	ข้อที่5.7	sp_sleep5_7
7	ข้อที่5.8	sp_sleep5_8
8	ข้อที่5.9	sp_sleep5_9
9	ข้อที่5.10	sp_sleep5_10



วิธีการตั้งค่าให้คำนวณคะแนนและแปลผลคะแนน

➤ การตั้งค่าแปลผลคะแนน

- เอาช่องแปลผลคะแนนมาวาง 
- ดับเบิ้ลคลิกเพื่อเข้าไปตั้งค่าว่าให้แปลผลจาก **Component** ไหน
- ตั้งค่าช่วงที่แสดงผลแต่ช่วงว่าให้แสดงข้อความว่าอะไร
- **Component** ที่เอามาแปลผลคะแนนได้มีแค่ **Currency** เท่านั้น



ลำดับ	ค่า Min	ค่า Max	ผลลัพธ์
1	0	0	0 0
2	1	2	2 1
3	3	4	4 2
4	5	6	6 3



THE END