การทดสอบระบบการผลิต

ส่วนของระบบการประมวลผล

ระบบการประมวลผล มีทั้งหมด 4 ส่วน

1. Match Control Check
2. Structural Check
3. Possible code Check
4. Consistency Check

Match Control Check

เป็นการตรวจสอบ ID,TSIC_L, SIZE_L และ NO ของข้อมูลเปรียบเทียบ กับ ข้อมูล Control คือ ID, TSIC_L, SIZE_L และ NO ต้องเหมือนกัน

การทดสอบ

1. ลำดับที่ของข้อมูล (NO) ต้องเรียงลำดับต่อเนื่องกัน คือ 00001 จนถึง ลำดับสุดท้ายของจังหวัดนั้นและต้องตรงกับลำดับที่ของข้อมูล Control (NO) ถ้าไม่ใช่ให้แสดง Error

   เมื่อ Error จะแสดงข้อความในช่อง Error Message เป็น “Exceeding”

2. ข้อมูลที่ขาดหายไปไม่ตรงกับ Control ให้แสดง Error

   เมื่อ Error จะแสดงข้อความในช่อง Error Message เป็น “Missing”

Output หลังทดสอบ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1	id_s	reg_s	cwt_s	amp_s	tam_s	mun_s	ea_s	vil_s	tsic_l_s	size_l_s	no_s	id_c	reg_c	cwt_c	amp_c	tam_c	mun_c	ea_c	vil_c	tsic_l_c	size_l_c	no_c	err_msg	
2	597700121548511	2	77	07	02	1	022	00	93112	05	00438	**********	*	**	**	**	*	***	**	*****	**	*****	Exceeding	
3	**********	*	**	**	**	*	***	**	*****	**	*****	487700121548511	2	77	07	02	1	022	00	93112	05	00438	Missing	
4																								

3. ทดสอบความถูกต้องโดยข้อมูลครบถ้วนถูกต้องตรงกับ Control Data ให้แสดงข้อความในช่อง Error Message เป็น “Complete Data”

Output หลังทดสอบ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
1	id_s	reg_s	cwt_s	amp_s	tam_s	mun_s	ea_s	vil_s	tsic_l_s	size_l_s	no_s	id_c	reg_c	cwt_c	amp_c	tam_c	mun_c	ea_c	vil_c	tsic_l_c	size_l_c	no_c	err_msg	
2													2	77									Complete Data	
3																								

Structural Check

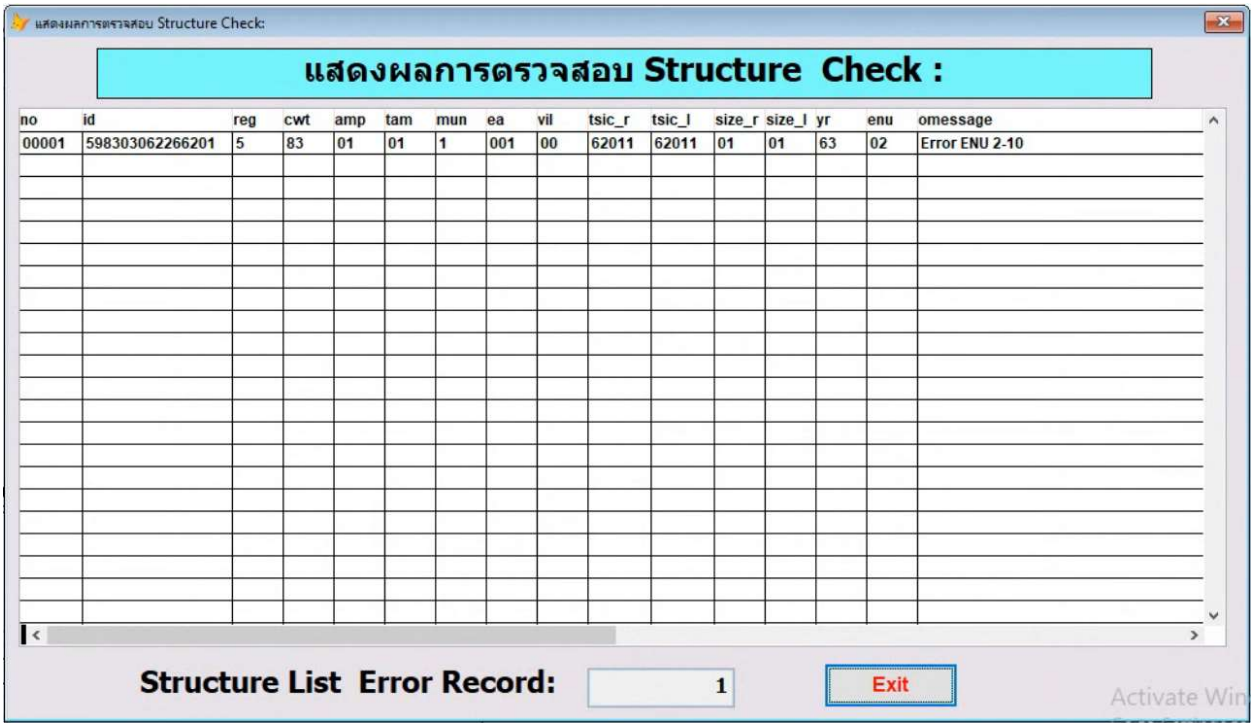
เป็นการตรวจเป็นการตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล ในส่วนที่เป็น Iden. ของข้อมูล กับผลการแจงนับของข้อมูล

การทดสอบ

1. ทดสอบกรณีสถานประกอบการ มี ENU =2-7,9-10 จะมีข้อมูลเฉพาะ Identification (ID,REG,...,ENU) เท่านั้น และในส่วนของข้อมูล TSIC_L=TSIC_R, SIZE_L=SIZE_R

   เมื่อ Error จะแสดงข้อความในช่อง Error Message เป็น “Error Enu 2-10”

Output หลังทดสอบ



2. การทดสอบความถูกต้อง คือหน้าจอบันทึกข้อมูลก็สามารถบันทึกข้อมูลต่อไปได้ ดังนั้นจึงไม่มีการแสดงข้อความแจ้งเตือน

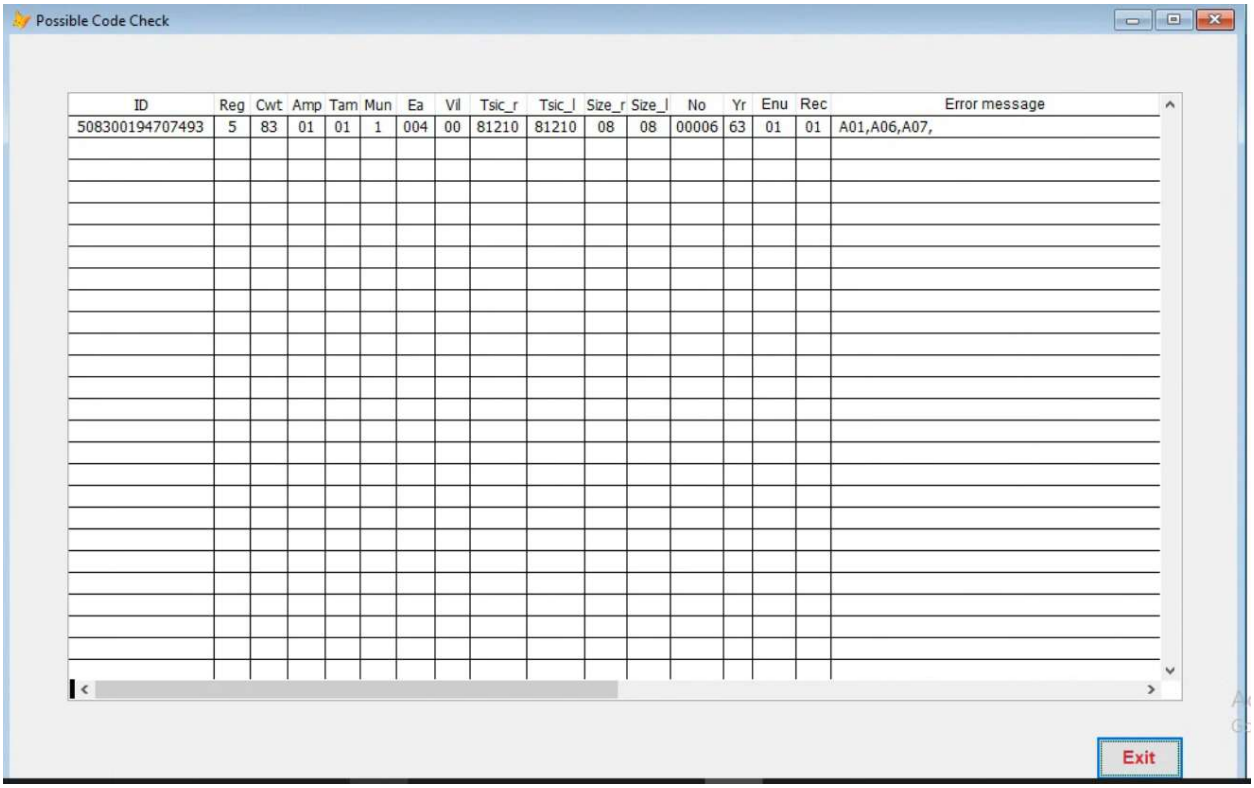
Possible code Check

เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของค่าของข้อมูลต้องตรงกับที่กำหนดไว้ใน Data Dictionary

การทดสอบ

1. กำหนดให้ค่าของ ตัวแปร A1, A6, A7 ไม่ถูกต้อง ไม่ตรงกับที่กำหนดไว้ใน Data Dictionary เมื่อError ให้แสดง Case ของ IDEN ที่ Error และให้แสดงค่าของ ตัวแปร A1, A6, A7 ที่ไม่ถูกต้องโดยแสดงภายใต้ Process Messages

Output หลังทดสอบ



ID	Reg	Cwt	Amp	Tam	Mun	Ea	Vil	Tsic_r	Tsic_l	Size_r	Size_l	No	Yr	Enu	Rec	Error message
508300194707493	5	83	01	01	1	004	00	81210	81210	08	08	00006	63	01	01	A01,A06,A07,

2. ทดสอบความถูกต้อง โดยกำหนดให้ค่าของ ตัวแปร A1, A6, A7 ตรงกับที่กำหนดไว้ใน Data Dictionary ดังนั้นภายใต้ Process Messages จึงไม่มีข้อความแสดง Error

Consistency Check

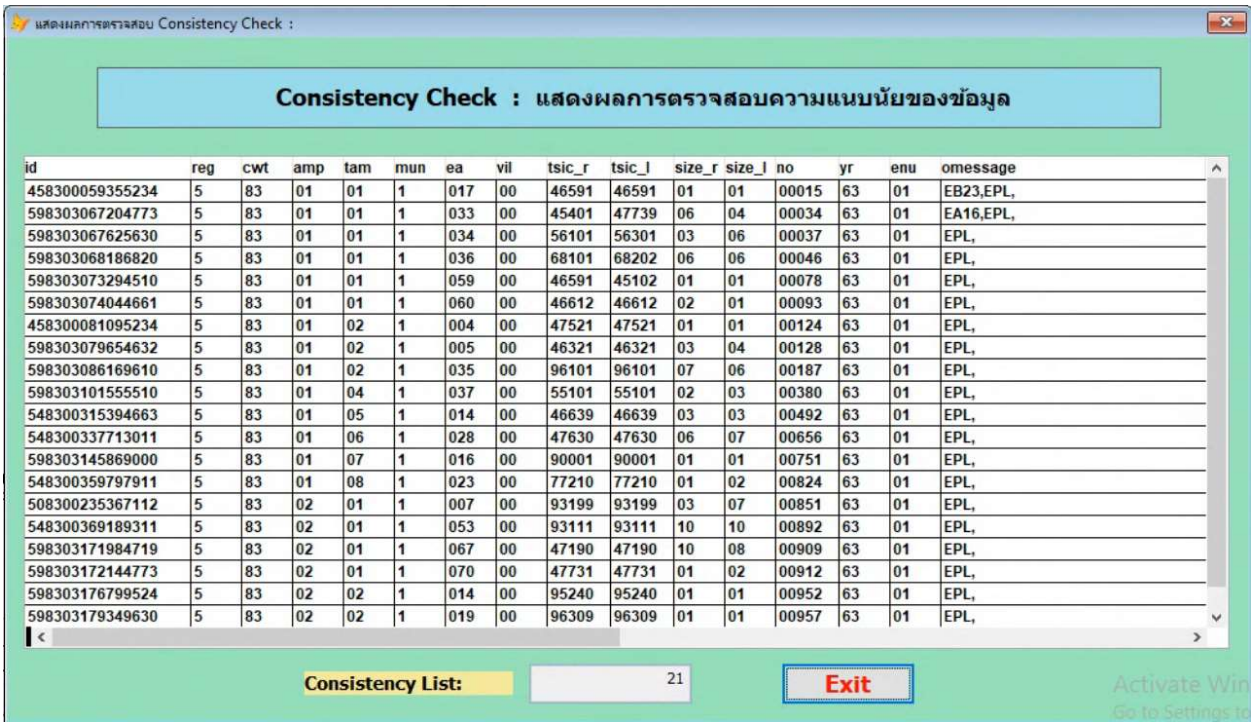
เป็นการตรวจสอบความแนบนัยของข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

การทดสอบ

1. กำหนดให้ B23 = B17 + … + B22 หากไม่ถูกต้องให้แสดง Error “EB23”
2. กำหนดให้ (A14 = '1') AND (A15 = Blank) หากไม่ถูกต้องให้แสดง Error “EA16”

   เมื่อError ให้แสดง Case ของ IDEN ที่ Error และให้แสดงค่าของ ตัวแปรที่ไม่ถูกต้องโดยแสดงภายใต้ Process Messages

Output หลังทดสอบ



id	reg	cwt	amp	tam	mun	ea	vil	tsic_r	tsic_l	size_r	size_l	no	yr	enu	omessage
458300059355234	5	83	01	01	1	017	00	46591	46591	01	01	00015	63	01	EB23,EPL,
598303067204773	5	83	01	01	1	033	00	45401	47739	06	04	00034	63	01	EA16,EPL,
598303067625630	5	83	01	01	1	034	00	56101	56301	03	06	00037	63	01	EPL,
598303068186820	5	83	01	01	1	036	00	68101	68202	06	06	00046	63	01	EPL,
598303073294510	5	83	01	01	1	059	00	46591	45102	01	01	00078	63	01	EPL,
598303074044661	5	83	01	01	1	060	00	46612	46612	02	01	00093	63	01	EPL,
458300081095234	5	83	01	02	1	004	00	47521	47521	01	01	00124	63	01	EPL,
598303079654632	5	83	01	02	1	005	00	46321	46321	03	04	00128	63	01	EPL,
598303086169610	5	83	01	02	1	035	00	96101	96101	07	06	00187	63	01	EPL,
598303101555510	5	83	01	04	1	037	00	55101	55101	02	03	00380	63	01	EPL,
548300315394663	5	83	01	05	1	014	00	46639	46639	03	03	00492	63	01	EPL,
548300337713011	5	83	01	06	1	028	00	47630	47630	06	07	00656	63	01	EPL,
598303145869000	5	83	01	07	1	016	00	90001	90001	01	01	00751	63	01	EPL,
548300359797911	5	83	01	08	1	023	00	77210	77210	01	02	00824	63	01	EPL,
508300235367112	5	83	02	01	1	007	00	93199	93199	03	07	00851	63	01	EPL,
548300369189311	5	83	02	01	1	053	00	93111	93111	10	10	00892	63	01	EPL,
598303171984719	5	83	02	01	1	067	00	47190	47190	10	08	00909	63	01	EPL,
598303172144773	5	83	02	01	1	070	00	47731	47731	01	02	00912	63	01	EPL,
598303176799524	5	83	02	02	1	014	00	95240	95240	01	01	00952	63	01	EPL,
598303179349630	5	83	02	02	1	019	00	96309	96309	01	01	00957	63	01	EPL,