

คู่มือการใช้งานโปรแกรม
Passport and Thai ID Auto Form Filler
(PassIDform)
Version 1.21



บริษัท อาร์ แอนด์ ดี คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด

PassIDformManual-TH_V1.21.odt

สารบัญ

สัญญาอนุญาตให้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	1
เริ่มต้นใช้งาน PassIDform.....	3
แนะนำโปรแกรม PassIDform.....	3
การติดตั้งโปรแกรม PassIDform.....	4
การตั้งค่าตัวเลือกเริ่มต้น.....	6
การลงไดรเวอร์สำหรับเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง.....	8
การใช้งานโปรแกรม PassIDform.....	10
การทำงานของโปรแกรม.....	10
เมนูหลักของโปรแกรม.....	10
เลือกสคริปต์และฟอร์ม.....	12
การสร้างสคริปต์อย่างง่ายด้วย Easy Script.....	13
การแก้ไขเพิ่มสคริปต์แบบละเอียด.....	16
การตั้งค่าตัวเลือกเพื่อบันทึกเพิ่มรูปภาพ.....	17
About (เกี่ยวกับโปรแกรม).....	19
การใช้งานโปรแกรมแบบมีผู้ดูแลระบบ.....	20
การเขียนสคริปต์สำหรับอ่านข้อมูลบัตรประจำตัวประชาชน.....	22
คำอธิบายการเขียนสคริปต์.....	22
คำสั่งในการอ่านข้อมูลบัตรประจำตัวประชาชน.....	23
รูปแบบคำสั่ง.....	23
คำอธิบายคำสั่ง.....	23
1. คำสั่งกลุ่มหมายเลข.....	24
2. คำสั่งกลุ่มชื่อ.....	25
3. คำสั่งกลุ่มที่อยู่.....	25
4. คำสั่งกลุ่มเพศ.....	26
5. คำสั่งกลุ่มวันที่.....	27
6. ข้อมูลอื่น ๆ.....	27
7. คำสั่งกลุ่มวางรูปภาพผ่านคลิปบอร์ด.....	27
8. คำสั่งกลุ่มบันทึกเพิ่มรูปภาพ.....	28
9. คำสั่งกำหนดตาราง.....	28
10. ตัวแปรตัวเลข.....	28
11. คำสั่งพิเศษ.....	29
ฟอร์มเมตวันที่และเวลา.....	30
ฟอร์มเมตวันที่.....	30
ฟอร์มเมตเวลา.....	31
คำสั่งกดปุ่มแป้นพิมพ์.....	31
การกดแป้นพิมพ์ตามเงื่อนไข.....	32
การเขียนสคริปต์สำหรับอ่านข้อมูลหนังสือเดินทาง.....	34
คำอธิบายการเขียนสคริปต์.....	34

คำสั่งในการอ่านข้อมูลหนังสือเดินทาง.....	34
รูปแบบคำสั่ง.....	34
คำอธิบายคำสั่ง.....	35
1. คำสั่งกลุ่มหมายเลข.....	36
2. คำสั่งกลุ่มชนิดเอกสาร.....	36
3. คำสั่งกลุ่มชื่อ.....	37
4. คำสั่งกลุ่มชื่อประเทศ.....	37
5. คำสั่งกลุ่มเพศ.....	37
6. คำสั่งกลุ่มวันที่.....	38
7. คำสั่งกลุ่มผลการตรวจสอบข้อมูล.....	38
8. คำสั่งกลุ่มวางรูปภาพผ่านคลิปบอร์ด.....	39
9. คำสั่งกลุ่มบันทึกเพิ่มรูปภาพ.....	40
10. คำสั่งกลุ่มข้อมูลดิบ.....	40
11. คำสั่งกำหนดตาราง.....	40
12. ตัวแปรตัวเลข.....	41
13. คำสั่งพิเศษ.....	41
14. คำสั่งสำหรับเครื่องอ่านรุ่นที่มี RFID.....	42
15. คำสั่งเฉพาะหนังสือเดินทางไทยแบบ RFID.....	43
ฟอร์แมตวันที่และเวลา.....	43
ฟอร์แมตวันที่.....	43
ฟอร์แมตเวลา.....	44
คำสั่งกดปุ่มเป็นพิมพ์.....	44
การกดเป็นพิมพ์ตามเงื่อนไข.....	45
แก้ไขปัญหาการใช้งาน.....	47

สัญญาอนุญาตให้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรดอ่านข้อความในสัญญาฉบับนี้โดยตลอดก่อนที่จะท่านจะเข้าสู่ผูกพันตามสัญญาโดยการเปิดใช้งาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้

หลังจากท่านได้อ่านข้อความในสัญญาฉบับนี้แล้ว หากไม่ตกลงตามสัญญา ขอให้ส่งคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในแผ่นดิสก์หรือสื่อบันทึกชนิดอื่น ๆ รวมทั้งเอกสารและสินค้าอื่น ๆ ที่แนบมาด้วยทั้งหมด (หากมี) คืนไปยังสถานที่ที่ท่านได้รับสิ่งเหล่านี้มาภายใน 7 วัน (เจ็ดวัน) นับแต่วันที่ได้รับมอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หากท่านได้รับโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาด้วยวิธีการดาวน์โหลด หรือการดาวน์โหลด ท่านจะต้องทำลายหรือลบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และสำเนาทั้งหมดออกจากฮาร์ดดิสก์, หน่วยบันทึกข้อมูลที่อยู่ในระบบเครือข่าย, หน่วยบันทึกข้อมูลที่อยู่ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และสื่อเก็บข้อมูลอื่น ๆ โดยทันที

เมื่อท่านได้ติดตั้ง หรือใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้ แม้เพียงส่วนใดส่วนหนึ่ง ถือว่าท่านยอมผูกพันในฐานะผู้รับอนุญาตให้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามสัญญาฉบับนี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้รับอนุญาต”

บริษัท อาร์ แอนด์ ดี คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด ตั้งอยู่ที่ 48/20 ถนนรัชดาภิเษก ซอย 20 แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้อนุญาต”

ผู้อนุญาตและผู้รับอนุญาตตกลงทำสัญญากันมีข้อความดังต่อไปนี้

1. การอนุญาตให้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

1.1 ผู้อนุญาตเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ชื่อ Passport and Thai ID Auto Form Filler (PassIDform) ซึ่งมีส่วนประกอบย่อยอื่น ๆ ที่แนบมาพร้อมกัน และเอกสารต่าง ๆ ที่ระบุในสัญญานี้ (ซึ่งในสัญญานี้เรียกว่า “โปรแกรมคอมพิวเตอร์”)

1.2 ผู้อนุญาตตกลงอนุญาตให้ผู้รับอนุญาตใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามที่ระบุในสัญญานี้ในลักษณะดังต่อไปนี้

- ผู้รับอนุญาต จะใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้ และ โปรแกรมใช้งานเพื่อการดำเนินธุรกิจตามปกติของผู้รับอนุญาตเท่านั้น
- ผู้รับอนุญาต จะใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้ร่วมกับเครื่องอ่านบัตรสมาร์ตการ์ดที่กำหนดโดยผู้อนุญาตเท่านั้น
- ผู้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในขณะเดียวกัน จะมีได้ไม่เกิน 1 คน (หนึ่งคน) ต่อ 1 สิทธิ์ (หนึ่งสิทธิ์)
- สัญญานี้ไม่ให้สิทธิ์ผู้รับอนุญาตในการได้รับรหัสต้นฉบับ (Source Code) ของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ยกเว้นโปรแกรมตัวอย่าง

2. ระยะเวลาการอนุญาต

2.1 ผู้รับอนุญาต จะใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้ได้ตั้งแต่วันที่เริ่มผูกพันในฐานะผู้รับอนุญาตจนกว่าจะบอกเลิกสัญญาหรือจนกว่าผู้อนุญาตจะยกเลิกการให้อำนาจ

3. สิทธิ์และหน้าที่ของผู้รับอนุญาต

3.1 ผู้รับอนุญาตมีสิทธิ์ที่จะใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และเอกสารต่าง ๆ ตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญานี้

3.2 ผู้รับอนุญาตไม่มีสิทธิ์ที่จะให้ ให้เช่า ให้ยืม หรือขายต่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือเอกสาร หรือสิทธิ์ใด ๆ ที่ให้ไว้ตามสัญญานี้แก่บุคคลอื่น

3.3 ผู้รับอนุญาตมีสิทธิ์ทำสำเนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้ 1 ชุด (หนึ่งชุด) เพื่อป้องกันการสูญหายในระหว่างการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ดังกล่าวเท่านั้น

3.4 ผู้รับอนุญาตขอรับรองว่าจะไม่เปลี่ยนแปลง คัดแปลง ลบ ทำลาย ทำให้เสียหาย หรือทำให้ไม่ชัดเจน ซึ่ง ชื่อของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ชื่อของเจ้าของลิขสิทธิ์ เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือเครื่องหมายการค้าของเจ้าของลิขสิทธิ์ ไม่ว่าจะโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อก็ตาม

3.5 ผู้รับอนุญาตจะดูแลรักษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เอกสารต่าง ๆ และสำเนาทั้งหลาย เป็นอย่างดีที่สุด จะไม่ยอมให้ผู้อื่นเข้าถึง นำไปใช้ นำไปศึกษา ทำสำเนา หรือกระทำการหนึ่งประการใดต่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เอกสารต่าง ๆ และสำเนาทั้งหลาย

4. การไม่ทำวิศวกรรมย้อนกลับ และอื่น ๆ

ผู้รับอนุญาตตกลงว่า ผู้รับอนุญาตจะไม่กระทำการต่อไปนี้แก่โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และส่วนประกอบที่ใช้ในการทำงานร่วมกัน ไม่ว่าส่วนประกอบนั้นจะเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์, เฟิร์มแวร์, โปรโตคอล, รูปแบบการติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface), รูปแบบการเชื่อมต่อกับโปรแกรมใช้งาน (Application Programming Interface) ฮาร์ดแวร์ และส่วนประกอบอื่น และจะไม่พยายามกระทำการด้วยตนเองหรืออนุญาต เพิกเฉย มอบหมายหรือสนับสนุนให้บุคคลอื่นกระทำการดังต่อไปนี้ แก้ไข ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง แก้ไขงานต้นฉบับ จัดฆ่าทำให้เสียหาย ทำวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineer) แปล (Translate) แปลย้อนกลับ (Decompile) แปลย้อนกลับภาษาเครื่อง (Disassembly) วิเคราะห์การทำงานภายใน (System Analyze) ทดสอบผ่านกล่องดำ (Black Box Test) ถอดรหัส (Decrypt) ไล่การทำงานผ่านเครื่องมือค้นหาจุดบกพร่อง (Debug) ทั้งในระดับรหัสไบต์ (Bytecode Debugging) และระดับไบนารี (Binary Code Debugging) รื้อและสร้างใหม่ (Deconstruct) ดักจับข้อมูล (Sniff) จำลองการทำงาน (Simulate) เลียนแบบการทำงาน (Emulate) และการกระทำอื่นใดก็ตามที่ให้ผลเช่นเดียวกันกับการกระทำข้างต้น ไม่ว่าจะมิชื่อเรียกว่าอย่างไรก็ตาม

5. การส่งคืนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ในกรณีที่มีการเลิกสัญญา ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติดังนี้

- ส่งคืน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เอกสาร และสำเนาทั้งหมดที่ได้ทำขึ้นตามสัญญานี้ คืนให้กับผู้อนุญาตโดยทันที
- ทำลายหรือลบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และสำเนาทั้งหมดออกจากฮาร์ดดิสก์, หน่วยบันทึกข้อมูลที่อยู่ในระบบเครือข่าย, หน่วยบันทึกข้อมูลที่อยู่ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และสื่อเก็บข้อมูลอื่น ๆ โดยทันที

6. การรักษาความลับทางการค้า

ผู้รับอนุญาตทราบว่า บรรดาข้อมูล เทคนิค วิธีการ กระบวนการ ที่เกี่ยวข้องกับ โปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้เป็นความลับทางการค้าของผู้อนุญาตและเจ้าของลิขสิทธิ์

ผู้รับอนุญาตจะไม่เปิดเผยข้อมูลความลับทางการค้าทั้งหลายเหล่านี้ให้บุคคลอื่นทราบ และจะพยายามจนถึงที่สุดในการรักษาข้อมูลความลับทางการค้าทั้งหลายเหล่านี้ไม่ให้ถูกเปิดเผย

7. ข้อกำหนดการใช้งาน

- ห้ามนำไปใช้ในทางที่ผิดกฎหมาย
- ใช้เพื่อการทำงาน, ให้บริการหรือทำธุรกรรมเพื่อเจ้าของบัตรหรือผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเท่านั้น
- ในการนำไปอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชน จะต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของบัตรหรือผู้ถือบัตรเท่านั้น
- ห้ามนำข้อมูลภาพและข้อความที่อ่านได้จากบัตรประจำตัวประชาชนไปเปิดเผยหรือเผยแพร่ให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของบัตรหรือผู้ถือบัตร
- กรณีมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้ หรือข้อมูลที่ได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ไปใช้ในทางมิชอบ ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบในผลของความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งทางแพ่งและอาญาและอื่น ๆ โดยทางบริษัทอาร์ แอนด์ ดี คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด ไม่ต้องร่วมรับผิดชอบด้วย

เริ่มต้นใช้งาน PassIDform

แนะนำโปรแกรม PassIDform

โปรแกรม PassIDform เป็นโปรแกรมสำหรับช่วยในการอ่านข้อมูลหนังสือเดินทาง ด้วยเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง (Passport Reader) แล้วนำไปป้อนลงแบบฟอร์มเอกสารต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่บนหน้าจอโดยอัตโนมัติ เสมือนหนึ่งว่าผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูลด้วยการพิมพ์จากแป้นพิมพ์ ทำให้ประหยัดเวลาในการพิมพ์ และป้องกันการพิมพ์ที่ผิดพลาดด้วย

นอกจากนี้ โปรแกรมยังสามารถทำการอ่านบัตรประจำตัวประชาชนไทย (รุ่นที่เป็นบัตรสมาร์ทการ์ด) ด้วยด้วยเครื่องอ่านหนังสือเดินทางรุ่นพิเศษที่อ่านบัตรสมาร์ทการ์ดได้ หรือด้วยเครื่องอ่านบัตรประชาชนเฉพาะ แล้วทำการป้อนข้อมูลไปยังแบบฟอร์มได้เช่นกัน

สำหรับเครื่องอ่านที่ใช้งานกับโปรแกรมได้ขณะนี้ มีดังนี้

- เครื่องอ่านหนังสือเดินทางรุ่น PFK8800, PFK8800L, PFK8800LR, PFK8800LS และ PFK8800LRS
- เครื่องอ่านหนังสือเดินทางรุ่น PFK3300 และ PFK3300R
- เครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนไทยรุ่น TFK2700R และ TFK2700RB

คุณสมบัติของเครื่องอ่านหนังสือเดินทางแต่ละรุ่น ดูได้จากตารางดังต่อไปนี้

รุ่นเครื่องอ่าน	อ่านข้อมูล MRZ ด้วย OCR	ถ่ายหน้าเอกสาร	ถ่ายด้วยแสง UV	อ่าน e-Passport ด้วย RFID	อ่านบัตรประชาชนไทย
PFK8800	✓	✓	-	-	(ซื้อ TFK2700RB เพิ่ม)
PFK8800L	✓	✓	✓	-	(ซื้อ TFK2700RB เพิ่ม)
PFK8800LR	✓	✓	✓	✓	(ซื้อ TFK2700RB เพิ่ม)
PFK8800LS	✓	✓	✓	-	✓
PFK8800LRS	✓	✓	✓	✓	✓
PFK3300	✓	-	-	-	(ซื้อ TFK2700RB เพิ่ม)
PFK3300R	✓	-	-	✓	(ซื้อ TFK2700RB เพิ่ม)
PFK3302R2S	✓	-	-	✓	✓(มี 2 ช่อง)

เนื่องจากเครื่องอ่านหนังสือเดินทางแต่ละรุ่นมีคุณสมบัติไม่เท่ากัน จึงรองรับคำสั่งในการอ่านข้อมูลได้ไม่เท่ากัน เช่นเครื่องอ่านที่ไม่มี RFID ก็จะใช้คำสั่งอ่านข้อมูล RFID ไม่ได้ หรือเครื่องอ่านที่ไม่รองรับการถ่ายหน้าเอกสาร เช่น PFK3300, PFK3300R หรือ PFK3302R2S ก็จะใช้คำสั่งวางภาพหน้าเอกสาร หรือบันทึกหน้าเอกสาร ไม่ได้เช่นกัน

ความต้องการของโปรแกรม

- เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) ทำงานด้วยระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista, 7, 8, 10 และ 11

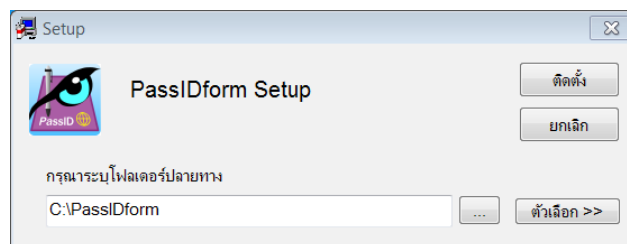
การติดตั้งโปรแกรม PassIDform

ก่อนใช้งานโปรแกรม PassIDform เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้งาน ควรมีการติดตั้งไดรเวอร์ของเครื่องอ่านเสียก่อน แล้วจึงค่อยทำการติดตั้งโปรแกรม โดยทั้งไดรเวอร์ของเครื่องอ่าน และโปรแกรม PassIDform สามารถดาวน์โหลดได้จาก เว็บไซต์ www.rd-comp.com

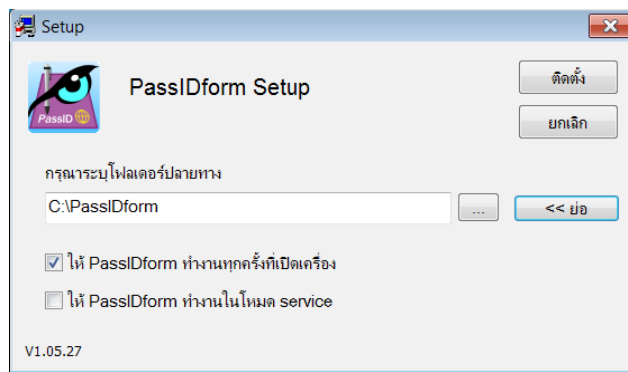
กรณีเครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ด ปรกติเราไม่จำเป็นต้องลงไดรเวอร์ของเครื่องอ่านบัตร เพราะ Windows จะลงไดรเวอร์ให้โดยอัตโนมัติ ทันทีที่เราเสียบเครื่องอ่านเข้ากับระบบ

สำหรับการใช้งานกับเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง เราจะต้องลงไดรเวอร์สำหรับเครื่องอ่านหนังสือเดินทางเอง โดยเราจะลงก่อนหรือหลังการติดตั้งโปรแกรม PassIDform เสร็จแล้วก็ได้ หากเราไม่ลงไว้ก่อน เมื่อติดตั้งโปรแกรมจนเกือบจะแล้วเสร็จ โปรแกรมจะแจ้งเตือนผู้ใช้งานในตอนท้ายก่อนการรีบูต Windows ใหม่ หลังจากรีบูต Windows เสร็จและโปรแกรม PassIDform ทำงานเรียบร้อยแล้ว เราจึงค่อยสั่งติดตั้งไดรเวอร์ต่อได้ รายละเอียดวิธีการติดตั้งไดรเวอร์จะอยู่ในหัวข้อ [การลงไดรเวอร์สำหรับเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง](#)

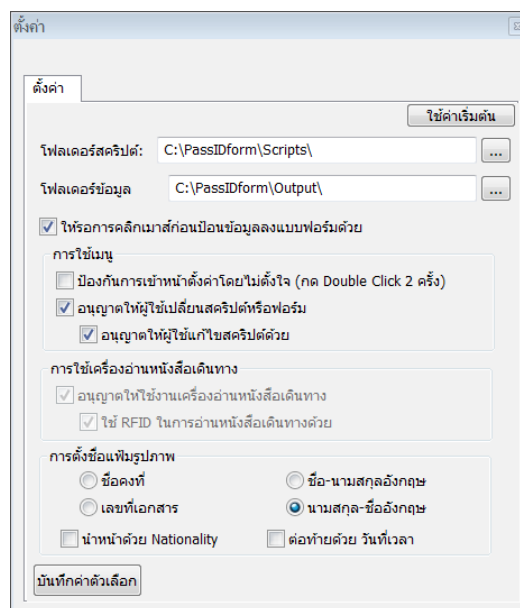
เมื่อลงไดรเวอร์เสร็จแล้ว เราจึงจะทำการติดตั้งโปรแกรม PassIDform โดยการเรียกโปรแกรมติดตั้งชื่อ SetupPassIDform.exe จากโปรแกรมที่ดาวน์โหลด แล้วโปรแกรมจะแสดงหน้าจอดังนี้



- ในการติดตั้งทั่วไป เพื่อให้โปรแกรมทำงานแบบอัตโนมัติ ผู้ใช้เพียงเลือกโฟลเดอร์ที่จะติดตั้งโปรแกรม แล้วกดปุ่ม “ติดตั้ง” แต่กรณีที่ต้องการเลือกติดตั้งแบบอื่น จะต้องกดปุ่ม “ตัวเลือก >>” เพื่อดูส่วนตัวเลือกที่ถูกซ่อนไว้ ก็จะเห็นหน้าจอเป็นดังนี้



- ความหมายของตัวเลือกคือ
 - ให้ PassIDform ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง สำหรับกำหนดให้โปรแกรมทำงานโดยอัตโนมัติ ทุกครั้งที่ Windows เริ่มต้นทำงาน (ปกติจะเลือกไว้)
 - ให้ PassIDform ทำงานในโหมด service ใช้ในกรณีที่โปรแกรมแบบฟอร์มที่ต้องการกรอก ทำงานในแบบ Administrator เราก็จะต้องเลือกตัวเลือกนี้เพื่อให้โปรแกรมทำงานในสิทธิ์ที่ สูงเทียบเท่า Administrator โดยการทำงานโหมด service จึงจะใช้ได้
- เมื่อกดปุ่ม “ติดตั้ง” โปรแกรมก็จะทำการคัดลอกแฟ้มและติดตั้งลงใน Windows เสร็จเรียบร้อย เราจะต้องทำการรีบูต Windows ใหม่ เพื่อให้ค่าติดตั้งทำงาน
- หลังจากรีบูต Windows ใหม่เสร็จเรียบร้อยแล้ว โปรแกรม PassIDform ก็จะเริ่มทำงานอัตโนมัติ (ตามตัวเลือก *ให้ PassIDform ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง*) เมื่อโปรแกรมเริ่มทำงาน จะตรวจสอบ ว่า หากไม่เคยมีการตั้งค่าเริ่มต้นมาก่อน ก็จะทำการแสดงหน้าจอตั้งค่า ดังรูป



การตั้งค่าตัวเลือกเริ่มต้น

ในตอนนี้นำผู้ใช้ทำการกำหนดค่าเริ่มต้น ของตัวเลือกต่าง ๆ เพื่อให้โปรแกรมทำงานตามต้องการ ซึ่งค่าติดตั้งเหล่านี้ ผู้ใช้สามารถแก้ไขภายหลังได้ ค่าติดตั้งเบื้องต้นที่กำหนดได้ มีดังนี้

- โฟลเดอร์สคริปต์ ระบุโฟลเดอร์ที่เก็บสคริปต์ที่เตรียมไว้ เพื่อใช้ในการป้อนข้อมูลไปลงฟอร์ม
- โฟลเดอร์ข้อมูล ระบุโฟลเดอร์ที่เก็บข้อมูลที่ได้อ่านจากบัตร (ในขณะนี้มีแต่เพียงข้อมูลรูปถ่าย)
- ให้รอการคลิกเมาส์ก่อนป้อนข้อมูลลงแบบฟอร์มด้วย ตัวเลือกสำหรับเพื่อให้โปรแกรมหยุดรอ เพื่อให้ผู้ใช้คลิกเมาส์ที่แบบฟอร์ม ก่อนการป้อนข้อมูลทุกครั้ง
- ป้องกันการเข้าหน้าต่างค่าโดยไม่ตั้งใจ (กด Double Click 2 ครั้ง) ปกติแล้ว หน้าจอ"ตั้งค่า" จะเข้ามาได้จากหน้าจอเมนูหลักโดยการใช้เมาส์คลิกเพียงครั้งเดียว แต่หากต้องการป้องกันผู้ใช้งานไม่ให้เข้าหน้าจอ"ตั้งค่า" ได้โดยง่าย ก็ให้เลือกตัวเลือกนี้ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้จะต้องใช้เมาส์กด Double Click 2 ครั้งในเวลาสั้น ๆ จึงจะเข้าสู่หน้าจอ"ตั้งค่า" ได้
- อนุญาตให้ผู้ใช้เปลี่ยนสคริปต์หรือฟอร์ม ใช้สำหรับปิดเมนู ไม่ให้ผู้ใช้ เข้าไปยังหน้า เลือกสคริปต์ และฟอร์ม ได้ เพื่อป้องกันการไปเปลี่ยนสคริปต์หรือฟอร์มโดยไม่ได้อำนาจ
- อนุญาตให้ผู้ใช้แก้ไขสคริปต์ด้วย ใช้สำหรับปิดเมนูการแก้ไขสคริปต์ ที่อยู่ในหน้า เลือกสคริปต์ และฟอร์ม เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้เข้าไปแก้ไขสคริปต์โดยไม่ได้อำนาจ
- อนุญาตให้ใช้งานเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง ใช้สำหรับกรณีที่ต้องการให้โปรแกรม PassIDform หยุดการใช้งานเครื่องอ่านหนังสือเดินทางที่กำลังใช้อยู่ชั่วคราว (โดยตั้ง "ไม่เลือก" ที่ตัวเลือกนี้) เพื่อให้โปรแกรมอื่น สามารถใช้งานเครื่องอ่านหนังสือเดินทางเครื่องนี้ได้
- ใช้ RFID ในการอ่านหนังสือเดินทางด้วย สำหรับเครื่องอ่านหนังสือเดินทางรุ่นที่อ่าน RFID ได้ เราสามารถเลือกได้ว่าไม่ต้องอ่านข้อมูล RFID ก็ได้ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มความเร็วในการอ่าน ทำโดยการ "ไม่เลือก" ที่ตัวเลือกนี้
- การตั้งชื่อแฟ้มรูปภาพ ในกรณีที่เรานำสคริปต์ที่มีคำสั่งเกี่ยวกับบันทึกแฟ้มรูปภาพ ไม่ว่าจะเป็นคำสั่ง SavePhoto, P_SaveFace หรือ P_SavePage เป็นต้น จะทำให้เกิดรูปภาพขึ้นอยู่ในโฟลเดอร์ข้อมูล ตามที่ตั้งไว้ และเพื่อให้รูปภาพที่บันทึกไว้ไม่ซ้ำกัน และสามารถระบุได้ว่าเป็นของบุคคลใด เราจึงควรตั้งชื่อแฟ้มภาพให้สัมพันธ์กับข้อมูลที่บันทึก โดยเราสามารถเลือกรูปแบบได้ตามตัวเลือกตามรูป รายละเอียดการตั้งชื่อแฟ้มรูป ให้ดูในหัวข้อ [การตั้งตัวเลือกเพื่อบันทึกแฟ้มรูปภาพ](#)

หลังจากตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมก็จะทำงานตามปกติ ให้ดูวิธีการใช้งานในหัวข้อถัดไป

หมายเหตุ

เพื่อให้แน่ใจว่าโปรแกรมที่ติดตั้งเป็นรุ่นล่าสุด และสามารถใช้งานกับเครื่องอ่านบัตรที่เพิ่งซื้อ

ใหม่ได้ ในโปรแกรมจึงมีกระบวนการตรวจสอบ license ล่าสุดให้โดยอัตโนมัติที่เริ่มต้นทำงาน โดยท่าน
ต้องตรวจสอบว่าได้เปิดให้ Windows สามารถติดต่อกับ Internet ได้ปกติก่อนแล้ว

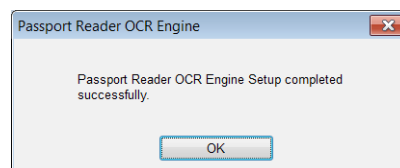
การลงไดรเวอร์สำหรับเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง

ในการลงไดรเวอร์สำหรับเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง เพื่อให้เครื่องอ่านหนังสือเดินทางพร้อมที่จะทำงานกับโปรแกรม PassIDform นั้น วิธีการลงทำได้โดยเรียกโปรแกรมติดตั้งไดรเวอร์ที่เตรียมไว้อยู่ในชุดโปรแกรมที่ได้รับหรือดาวน์โหลดมา โดยแยกตามรุ่นของเครื่องอ่านไว้ ซึ่งมีวิธีการติดตั้งดังนี้

การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับเครื่องอ่านรุ่น PFK88XX

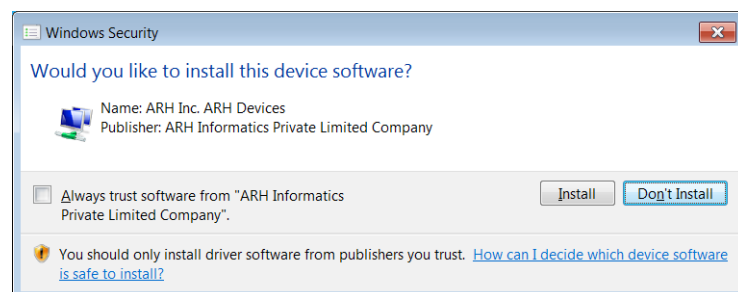
ให้เรียกโปรแกรมชื่อ **Install_PFK88_Driver.bat** ซึ่งเป็น Batch File ที่จะไปเรียกโปรแกรมติดตั้งไดรเวอร์ 2 ตัว คือ

1. procr-x.x.x.x.msi (x.x.x.x เป็นหมายเลขรุ่นของไดรเวอร์ เช่น 2.0.4.148) ไดรเวอร์ตัวนี้เมื่อติดตั้งเสร็จจะแสดงหน้าจอดังนี้

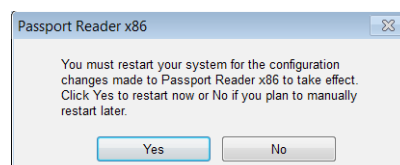


เมื่อกดปุ่ม OK โปรแกรมก็จะดำเนินการติดตั้งไดรเวอร์ตัวที่สองต่อ คือ

2. pr-x.x.x.x-x86.msi (x.x.x.x เป็นหมายเลขรุ่นของไดรเวอร์ เช่น 2.1.7.0) ไดรเวอร์ตัวนี้ขณะติดตั้งจะแสดงหน้าจอดังนี้



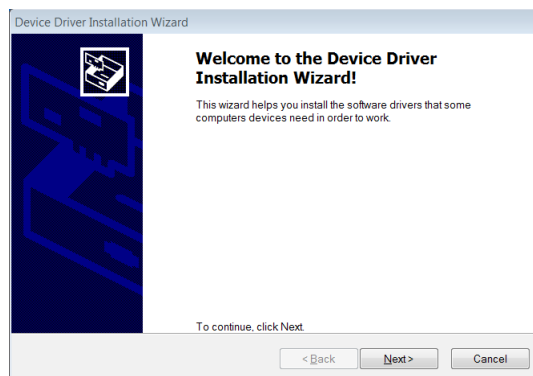
ให้กดปุ่ม Install ทุกครั้งที่พบหน้าจอลักษณะนี้ จนติดตั้งเสร็จจะถามว่าริสตาร์ทเครื่องใหม่อีกครั้งไหม ให้กดปุ่ม Yes



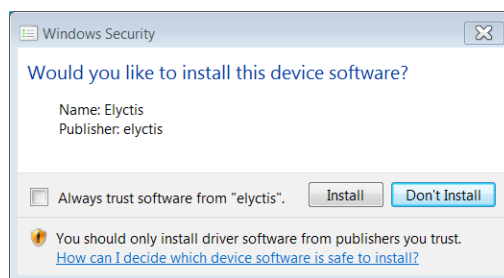
เมื่อเครื่องริสตาร์ทเสร็จและ Windows มองเห็นเครื่องอ่านแล้ว แสดงว่าเครื่องพร้อมใช้งานได้แล้ว

การติดตั้งไดรเวอร์สำหรับเครื่องอ่านรุ่น PFK33XX

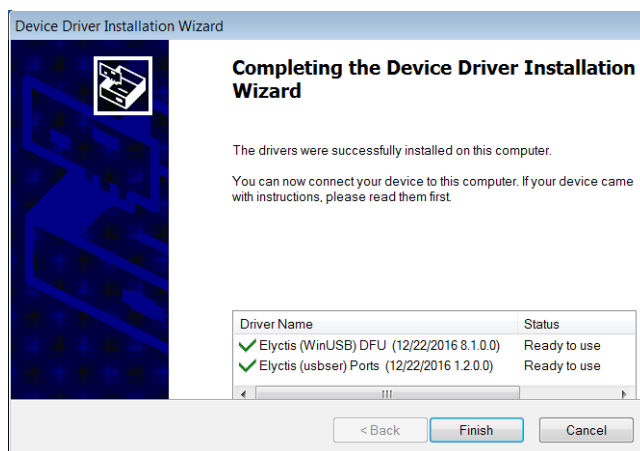
ให้เรียกโปรแกรมชื่อ **Install_PFK33_Driver.bat** เมื่อโปรแกรมทำงานจะแสดงหน้าจอดังนี้



ให้กดปุ่ม Next เพื่อติดตั้ง โดยในขณะกำลังติดตั้งจะแสดงหน้าจอขึ้นมาดังนี้



ให้กดปุ่ม Install ทุกครั้งที่พบหน้าจอลักษณะนี้ จนติดตั้งเสร็จจะแสดงหน้าจอดังนี้



ให้กดปุ่ม Finish เพื่อจบการติดตั้ง

การใช้งานโปรแกรม PassIDform

การทำงานของโปรแกรม

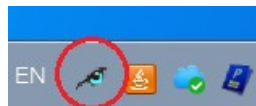
มีวิธีการทำงานคือ

- ผู้ใช้วางหนังสือเดินทาง (Passport) บนเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง (Passport Reader) หรือสอดบัตรประชาชนเข้าในเครื่องอ่านบัตร (Smart Card Reader)
- โปรแกรมจะทำการอ่านข้อมูลจากหนังสือเดินทาง หรือบัตรประชาชนโดยอัตโนมัติ
- ข้อมูลที่ได้จากการอ่าน จะถูกนำไปกรอกลงแบบฟอร์มที่อยู่บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ โดยเริ่มจากตำแหน่งที่เคอร์เซอร์ปรากฏอยู่ โดยการใช้สกริปต์เป็นตัวกำหนดวิธีการป้อนข้อมูล

เกี่ยวกับแฟ้มสคริปต์ แฟ้มสคริปต์มีลักษณะเป็นแฟ้มข้อความ (Text File) ที่กำหนดว่าจะให้พิมพ์ข้อมูลอะไรจากบัตรประชาชน หรือจากหนังสือเดินทาง ในรูปแบบ (Format) อย่างไร และย้ายเคอร์เซอร์ไปช่องข้อมูลถัดไปด้วยการกดคีย์บอร์ดอะไร เป็นต้น เนื่องจากสคริปต์นี้ขึ้นอยู่กับแบบฟอร์มที่ผู้ใช้จะนำไปใช้ ซึ่งมีลักษณะไม่เหมือนกัน ผู้ใช้จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมเอง โดยศึกษาวิธีการเขียนสคริปต์ ตามตัวอย่างที่ได้เตรียมไว้ให้ และคู่มืออธิบายได้ที่หัวข้อ [การเขียนสคริปต์สำหรับอ่านข้อมูลบัตรประจำตัวประชาชน](#) หรือหัวข้อ [การเขียนสคริปต์สำหรับอ่านข้อมูลหนังสือเดินทาง](#)

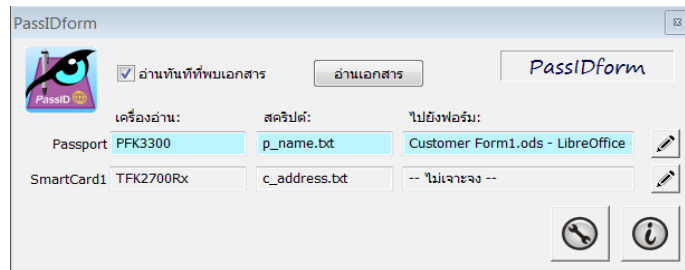
เมนูหลักของโปรแกรม

เมื่อโปรแกรมกำลังทำงาน จะเห็นไอคอนรูปตาเหยี่ยวอยู่ใน Taskbar ของ Windows บริเวณมุมขวาล่างของจอ ดังรูป




- ◆ หากท่านไม่เห็นไอคอนนี้เพราะ Windows ซ่อนไว้ ท่านก็ควรจะต้อง Windows ให้ไม่ซ่อน ไอคอนของโปรแกรม PassIDform เพื่อความสะดวกในการใช้งาน ไม่เช่นนั้นท่านจะต้องกดปุ่มขยายเองทุกครั้ง จึงจะสามารถไปคลิกที่ไอคอนของโปรแกรมได้
- ◆ หากว่าตอนติดตั้งไม่ได้กำหนดตัวเลือกให้ PassIDform ทำงานทุกครั้งที่เปิดเครื่อง ท่านจะต้องเรียกโปรแกรมขึ้นมาทำงานเอง (คลิกที่ไอคอนบนหน้า Desktop หรือที่เมนูโปรแกรมของ Windows)

เราสามารถเรียกเมนูหลักของโปรแกรมขึ้นมา ได้โดยใช้เมาส์คลิกปุ่มซ้ายที่ไอคอนดังกล่าว หน้าจอเมนูหลักมีลักษณะดังนี้



จากรูป เราจะเห็น โปรแกรมทำการแสดงรายการของเครื่องอ่านที่พบทั้งหมดขึ้นมา ที่ได้หัวข้อ **เครื่องอ่าน** ส่วนช่องที่อยู่ได้หัวข้อ **สคริปต์** จะระบุชื่อแฟ้มสคริปต์ที่จะใช้ในการทำงานสำหรับเครื่องอ่าน นั้น นอกจากนี้ช่องที่อยู่ได้หัวข้อ **ไปยังฟอร์ม** จะใช้กำหนดชื่อแบบฟอร์มที่จะป้อนข้อมูลจากการอ่านลง ไปตามสคริปต์

เราสามารถตั้งชื่อเครื่องอ่านใหม่ หรือเปลี่ยนสคริปต์ หรือกำหนดแบบฟอร์ม ได้โดยการคลิกที่ปุ่ม  ที่อยู่ด้านท้ายของแต่ละบรรทัด ซึ่งจะเปิดหน้าต่าง **เลือกสคริปต์และฟอร์ม** ขึ้นมา รายละเอียดจะอยู่ในหัวข้อ **เลือกสคริปต์และฟอร์ม**

สำหรับตัวเลือก **อ่านทันทีที่พบเอกสาร** ปกติเราควรเลือกตัวเลือกนี้ เพราะว่าเมื่อเราเสียบบัตรประชาชน หรือวางหนังสือเดินทางบนเครื่องอ่าน โปรแกรมก็จะอ่านข้อมูลและทำงาน โดยทันที แต่หากเรายังไม่ต้องการให้อ่านทันที เราก็เอาตัวเลือกนี้ออก แล้วเมื่อเราต้องการอ่านจึงค่อยกดปุ่ม **อ่านเอกสาร** ก็ได้

นอกจากนี้ในหน้าจอเมนูหลัก ยังมีปุ่มอีก 2 ปุ่มให้ใช้งาน ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้

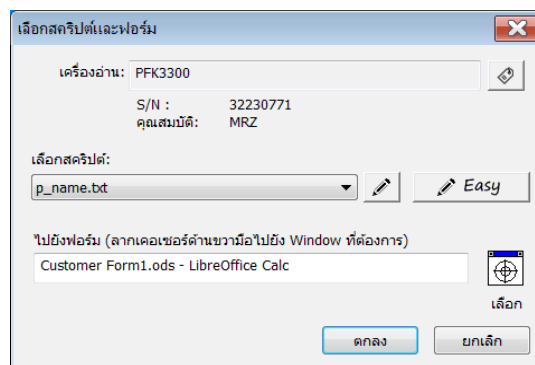


ปุ่มตั้งค่า เพื่อไปยังหน้า **ตั้งค่า** สำหรับใช้ตั้งค่าการใช้งานของโปรแกรม สำหรับหน้าตั้งค่านี้นี้จะเหมือนค่าติดตั้งเบื้องต้นที่ได้อธิบายไว้ในหัวข้อ **การติดตั้งโปรแกรม PassIDform**



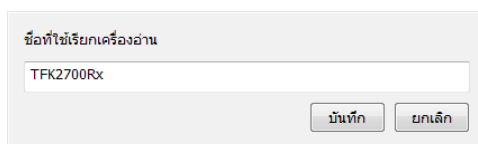
ปุ่มเกี่ยวกับโปรแกรม หรือ **About** สำหรับแสดงหน้าจอข้อมูลเกี่ยวกับรุ่นของโปรแกรม และข้อมูลอื่น ๆ อ่านเพิ่มเติมที่หัวข้อ **About (เกี่ยวกับโปรแกรม)**

เลือกสคริปต์และฟอร์ม



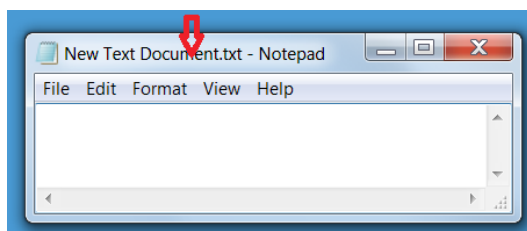
จากหน้าจอนี้ เราสามารถกำหนดค่าได้ดังนี้

- **เครื่องอ่าน** ปกติแล้วหากเราไม่มีการตั้งชื่อเครื่องอ่าน โปรแกรมก็จะทำการกำหนดให้เองโดยอัตโนมัติจากชื่อรุ่นของเครื่องอ่าน แต่หากต้องการตั้งชื่อเครื่องอ่านเป็นชื่อที่เราสามารถเข้าใจได้โดยง่าย ทำได้โดยคลิกที่ปุ่มที่อยู่ด้านท้ายชื่อเครื่องอ่าน โปรแกรมจะทำการแสดงหน้าจอให้เราตั้งชื่อเครื่องอ่านดังรูป



โดยการป้อนชื่อเครื่องอ่านแล้วกดปุ่มบันทึก ชื่อเครื่องอ่านก็จะถูกเปลี่ยนไปตามที่ต้องการ แต่หากต้องการเปลี่ยนกลับมาเป็นชื่อที่โปรแกรมกำหนดให้เดิม ให้ทำการลบข้อมูลออกทั้งหมดแล้วกดบันทึก ชื่อเครื่องอ่านเดิมก็จะกลับมา

- **เลือกสคริปต์** เราสามารถเลือกสคริปต์ที่ตรงกับแบบฟอร์มที่ต้องการใช้ โดยโปรแกรมจะแสดงรายชื่อแฟ้มสคริปต์ที่เราได้จัดเตรียมไว้อยู่ภายในโฟลเดอร์ที่ที่กำหนดไว้แล้ว (กำหนดอยู่ในหน้าต่างค่า)
- **ไปยังฟอร์ม** สำหรับกรณีที่ใช้ต้องการให้โปรแกรมทำการเรียกแบบฟอร์มขึ้นมาทำงานโดยอัตโนมัตินั้น ผู้ใช้ต้องทำการระบุชื่อแบบฟอร์มด้วย การระบุชื่อแบบฟอร์มนั้นจะทำได้โดยการระบุชื่อ Caption หรือ Window Name ซึ่งเป็นตัวหนังสือที่อยู่ขอบบนของหน้าต่างของโปรแกรมนั้น โดยเราไม่จำเป็นต้องพิมพ์จนครบทุกตัวอักษรก็ได้ ขอเพียงให้ชื่อที่พิมพ์สามารถระบุหาหน้าต่างที่ต้องการได้โดยไม่ซ้ำกับหน้าต่างอื่น เช่น



จากรูป ชื่อฟอร์มนี้คือ “New Text Document.txt – Notepad”

การป้อนชื่อทำได้ 2 วิธี คือทำโดยการป้อนเองลงในช่องกรอก หรือทำโดยการใช้เมาส์เลือกก็ได้
ในการใช้เมาส์เลือก ให้เราใช้เมาส์ไปวางลงบนรูปภาพ คล้ายเป่าวงกลม ที่ข้างใต้มีคำว่า “เลือก”
อยู่ ดังนี้



เสร็จแล้วให้กดเมาส์ค้างไว้ แล้วลากเป่าวงกลม ออกมาจากกรอบหน้าต่างเล็ก ๆ นั้น แล้วนำไป
ปล่อยบนขอบด้านบนของ Window ที่ต้องการ เมื่อปล่อยเมาส์แล้ว โปรแกรมจะทำการคัดลอกชื่อ
Window หรือ Caption นั้น ไปใส่ไว้ในช่องกรอก ทำให้เราไม่ต้องกรอกเอง เป็นการป้องกันการ
ผิดพลาดด้วย

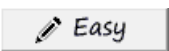
หมายเหตุ

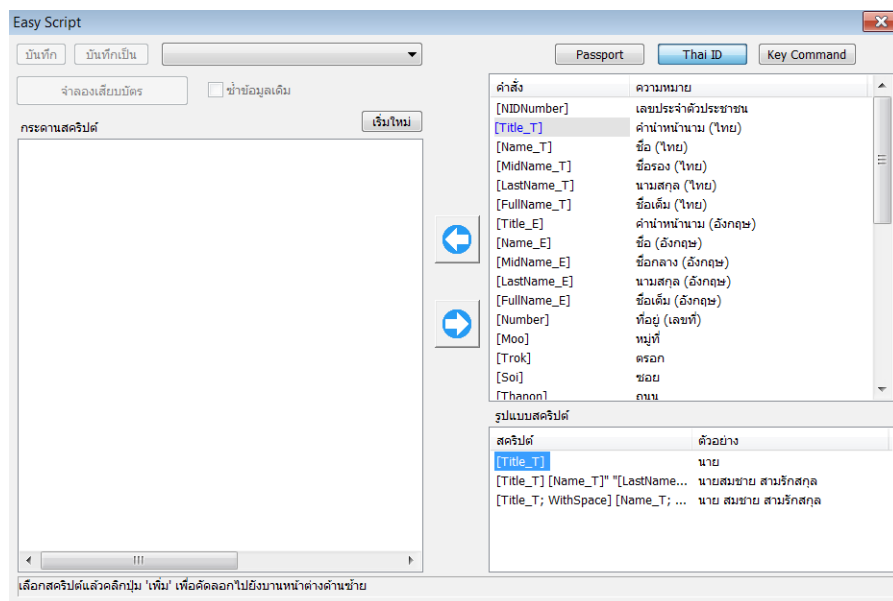
- ในการเลือกแบบฟอร์มขึ้นมา นั้น โปรแกรมจะทำการค้นหาจากหน้าต่างที่เปิดไว้แล้วเท่านั้น ซึ่ง
อาจถูกย่อไว้หรือซ่อนอยู่ด้านหลังก็ได้ แต่หากโปรแกรมแบบฟอร์มถูกปิดไปซึ่งทำให้หน้าต่างของแบบ
ฟอร์มนั้นถูกปิดไปด้วย ในกรณีนี้ โปรแกรม PassIDform จะไม่สามารถเรียกหน้าต่างนั้นขึ้นมาป้อนข้อมูล
ได้ จึงใช้ไม่ได้

- เพื่อป้องกันความผิดพลาด ควรตั้งตัวเลือก ให้รอการคลิกเมาส์ก่อนป้อนข้อมูลลงแบบฟอร์ม
ด้วย ที่อยู่ในหน้า ตั้งค่า เพื่อให้โปรแกรมทำการหยุดรอหลังจากเรียกหน้าต่างของแบบฟอร์มขึ้นมาแล้ว
รอให้ผู้ใช้คลิกเมาส์ที่ตำแหน่งเริ่มต้นในการป้อนข้อมูลก่อน

การสร้างสกริปต์อย่างง่ายด้วย Easy Script

การสร้างสกริปต์อย่างง่าย คือการสร้างชุดคำสั่งเรียงต่อกันทีละบรรทัด บรรทัดละหนึ่งคำสั่ง การ
เพิ่มหรือลบคำสั่งจึงทำทีละบรรทัดด้วย

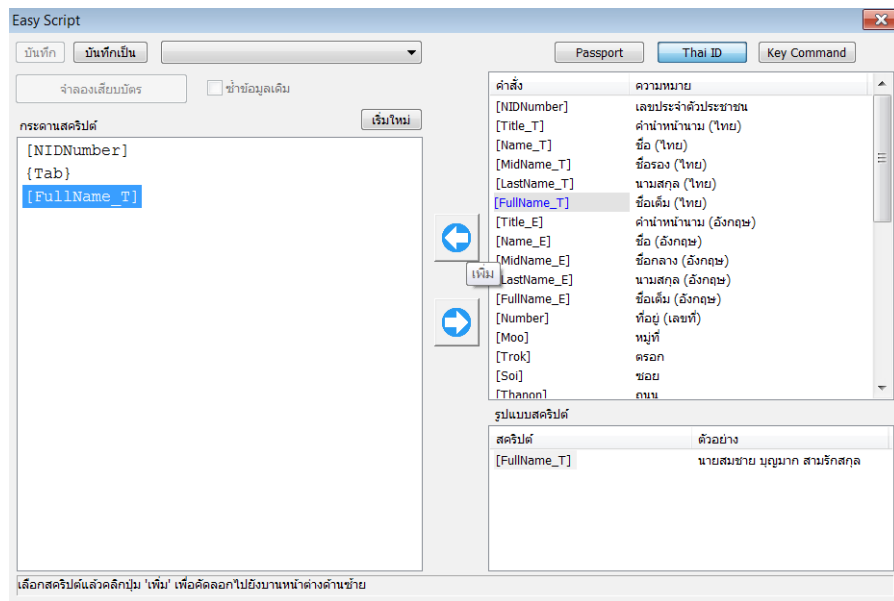
การสร้างสกริปต์อย่างง่ายนั้น เราสามารถทำได้ด้วยการคลิกที่ปุ่ม  จากหน้า
เลือกสกริปต์และฟอร์ม ดังที่กล่าวมา เมื่อกดปุ่มแล้ว โปรแกรมจะแสดงหน้าจอ Easy Script ขึ้นมา



จากหน้าจอ Easy Script นี้ ทางด้านขวาของหน้าจอ โปรแกรมจะแสดงรายการคำสั่งต่างๆ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม โดยเราสามารถเลือกกลุ่มคำสั่งที่ต้องการด้วยการกดปุ่มที่อยู่บริเวณด้านบนของรายการ มีดังนี้

- **Passport** สำหรับแสดงกลุ่มคำสั่งที่ใช้สำหรับอ่านข้อมูลจากหนังสือเดินทาง (Passport)
- **Thai ID** สำหรับแสดงกลุ่มคำสั่งที่ใช้สำหรับอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชน
- **Key Command** สำหรับแสดงกลุ่มคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับการกดคีย์บอร์ด

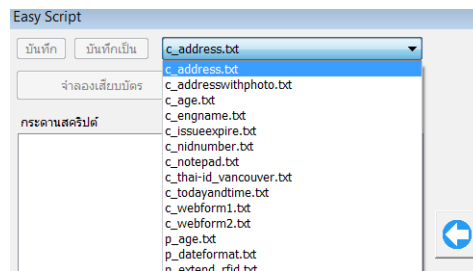
ในแต่ละครั้งที่เรากดคำสั่ง โปรแกรมก็จะแสดงรูปแบบต่างๆของการใช้คำสั่งนั้นไว้ที่ด้านล่าง เมื่อเรากดเลือกรูปแบบคำสั่งที่ต้องการ แล้วกดปุ่มรูปลูกศรซ้าย ซึ่งคือปุ่ม “เพิ่ม” โปรแกรมก็จะคัดลอกรูปแบบคำสั่งนั้นไปยัง กระดานสคริปต์ ที่อยู่ด้านซ้าย และวางต่อจากบรรทัดที่เคอร์เซอร์อยู่



สำหรับการลบบรรทัดคำสั่งที่ไม่ต้องการออกจาก **กระดานสคริปต์** ให้ใช้เมาส์เลือกบรรทัดที่ต้องการลบ แล้วให้คลิกที่ปุ่มรูปลูกศรขวา ซึ่งคือปุ่ม “ลบ” บรรทัดนั้นก็จะถูกลบออกจากกระดานคำสั่งทันที

เมื่อได้สคริปต์ที่ต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม “บันทึกเป็น” เพื่อบันทึกสคริปต์ไปเป็นชื่อใหม่ตามที่ใช้ระบุ

ในกรณีที่เรต้องการแก้ไขเพิ่มสคริปต์ที่มีอยู่เดิม ให้เราคลิกเลือกเพิ่มสคริปต์ที่ต้องการดังรูป




เมื่อเราแก้ไขสคริปต์เดิมเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกทับเพิ่มชื่อเดิม

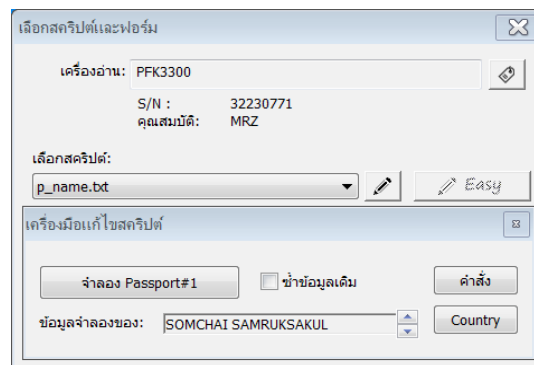
หลังจากเพิ่มสคริปต์ถูกบันทึกเรียบร้อยแล้ว เราสามารถทดสอบเพิ่มที่แก้ไขได้โดยการกดปุ่ม “จำลองเสียบบัตร” ซึ่งโปรแกรมจะทำการโหลดข้อมูลตัวอย่างที่เตรียมไว้จำนวนหนึ่ง มาทำการจำลองเสมือนว่าเป็นการอ่านจากบัตรประชาชนหรือหนังสือเดินทางจริง แล้วรอให้ผู้ใช้ไปคลิกลงในแบบฟอร์มที่ต้องการ

สำหรับปุ่ม “เริ่มใหม่” จะใช้สำหรับกรณีที่ต้องการเริ่มต้นการเขียนสคริปต์ใหม่ โดยลบข้อมูลสคริปต์เดิมทั้งหมดออกจาก “กระดานสคริปต์”

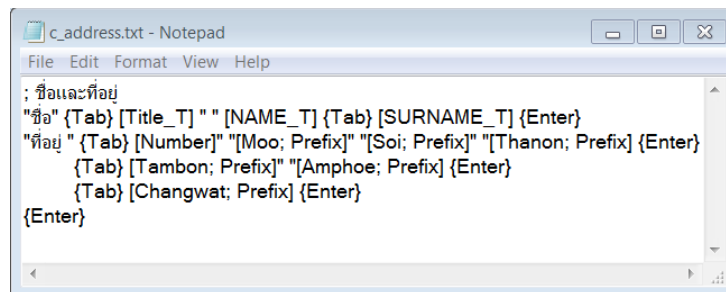
การแก้ไขแฟ้มสคริปต์แบบละเอียด

สำหรับการแก้ไขแฟ้มสคริปต์แบบละเอียด เป็นการให้ผู้ใช้แก้ไขแฟ้มสคริปต์โดยตรง ทำให้ผู้ใช้สามารถเขียนคำสั่งสคริปต์รูปแบบใดๆก็ได้

โดยการคลิกที่ปุ่ม  ที่อยู่ด้านท้ายของชื่อสคริปต์ที่เลือกไว้ จากหน้า **เลือกสคริปต์และฟอร์ม** ดังที่กล่าวมา เมื่อกดปุ่มแล้วโปรแกรมจะทำการเปิดแฟ้มสคริปต์นั้นด้วยโปรแกรม **Notepad** ขึ้นมาเพื่อให้เราแก้ไข พร้อมทั้งแสดงหน้าจอ **เครื่องมือแก้ไขสคริปต์** ขึ้นมาบริเวณด้านล่างของหน้า **เลือกสคริปต์และฟอร์ม** ดังรูป



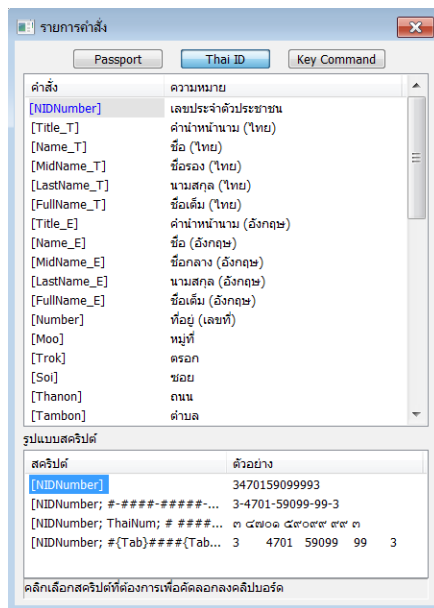
รูปแสดงหน้าจอ เครื่องมือแก้ไขสคริปต์



รูปแสดงแฟ้มสคริปต์ที่ถูกเปิดขึ้นมาแก้ไข โดยโปรแกรม Notepad

จากหน้าจอ **เครื่องมือแก้ไขสคริปต์** นี้ เราจะเห็นปุ่ม **“จำลองเสียบบัตร”** สำหรับใช้ทดสอบแฟ้มสคริปต์ด้วยข้อมูลตัวอย่างที่เตรียมไว้ โดยมีการทำงานเหมือนปุ่ม **“จำลองเสียบบัตร”** ในหน้าจอ **Easy Script** นอกจากนี้ ในหน้าจอนี้ยังแสดงชื่อบุคคลจำลองให้เราเห็นไว้ด้วย รวมทั้งเราสามารถเปลี่ยนบุคคลจำลองที่ต้องการ โดยการกดปุ่มลูกศรขึ้นลงที่อยู่ตรงท้ายชื่อได้ด้วย

และเพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้ใช้ในการเขียนสคริปต์ เราสามารถเรียกดูคำสั่งสคริปต์ ได้ด้วยการกดปุ่ม **“คำสั่ง”** แล้วโปรแกรมก็จะแสดงหน้าจอออกมา มีลักษณะดังรูป



หน้าจอ รายการคำสั่ง นี้ก็จะมีลักษณะเหมือนรายการคำสั่งที่อยู่ในหน้าจอ Easy Script แต่จะมีรายการคำสั่งมากกว่า

หมายเหตุ

ในหน้า เครื่องมือแก้ไขสคริปต์ ยังมีปุ่มอีกปุ่มชื่อ “Country” ที่จะแสดงเมื่อเราเลือกสคริปต์ที่มีคำสั่งของ Passport เมื่อกดปุ่มนี้ โปรแกรมจะแสดงรายการ Country List เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการเขียนรายการชื่อย่อประเทศ เช่นกรณีใช้คำสั่ง [P_IssueCountry.List] เป็นต้น

การตั้งตัวเลือกเพื่อบันทึกแฟ้มรูปภาพ

ปกติลักษณะของชื่อแฟ้มรูปภาพ ที่บันทึกจากคำสั่งสคริปต์ที่ต่างกัน ก็มีความแตกต่างกันเสมอ แม้ว่าจะตั้งค่าตัวเลือกเป็น ชื่อคงที่ ก็ตาม ตัวอย่างเช่น

คำสั่ง	หากเป็นชื่อคงที่
P_SaveFace	PassID_Face.jpg
P_SaveFaceRFID	PassID_FaceRFID.jpg
SavePhoto	PassID_Photo.jpg
P_SavePage	PassID_Page.jpg

และเพื่อให้ได้ชื่อแฟ้มที่แตกต่างกันของแต่ละบุคคล ในหน้า [ตั้งค่า](#) จึงได้เตรียมตัวเลือกไว้ให้ ดังนี้

- ชื่อคงที่ ชื่อแฟ้มจะเป็นชื่อคงที่ซ้ำกันเสมอ แฟ้มเดิมจะถูกแทนที่ด้วยแฟ้มล่าสุด
- เลขที่เอกสาร กรณีบัตรประชาชนจะใช้เป็นหมายเลขประจำตัวประชาชน กรณี

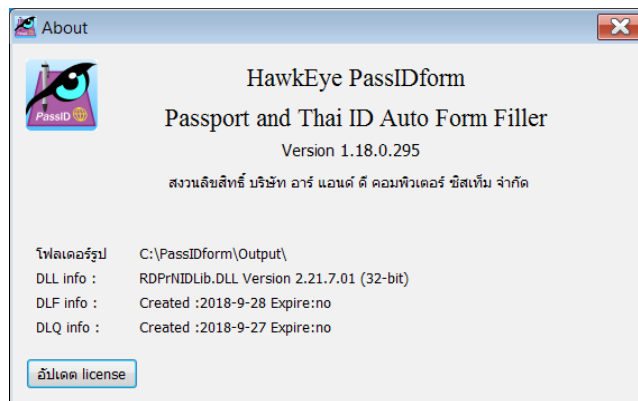
หนังสือเดินทางจะใช้เป็นหมายเลขหนังสือเดินทาง

- **ชื่อ-นามสกุลอังกฤษ** ใช้ชื่อและนามสกุลที่เป็นภาษาอังกฤษ ต่อกันด้วยเครื่องหมาย ‘-’
- **นามสกุล-ชื่ออังกฤษ** ใช้นามสกุลและชื่อที่เป็นภาษาอังกฤษ ต่อกันด้วยเครื่องหมาย ‘-’
- **นำหน้าด้วย Nationality** กรณีหนังสือเดินทาง จะใช้ Nationality ที่เป็นอักษร 3 ตัว เช่น ESP เป็นต้น นำหน้า ส่วนกรณีบัตรประจำตัวประชาชน จะใช้เป็น THA นำหน้า
- **ต่อท้ายด้วย วันที่เวลา** ให้ต่อท้ายด้วยวันที่และเวลา

สำหรับตัวเลือก 2 อันหลัง สามารถใช้ร่วมกับตัวเลือกอื่นได้ ยกเว้นตัวเลือก **ชื่อคงที่**
ตัวอย่างชื่อแฟ้มภาพ มีดังนี้

ERIKA_MUSTERMANN_PageIR.jpg	;คำสั่ง [P_SavePageIR], ตัวเลือก ชื่อ-นามสกุล
3551831436256_Photo.jpg	;คำสั่ง [SavePhoto], ตัวเลือก เลขที่เอกสาร
L898902C3_Face-180123-180109.jpg	;คำสั่ง [P_SaveFace], ตัวเลือก เลขที่เอกสาร และ ต่อท้ายด้วย วันที่เวลา

About (เกี่ยวกับโปรแกรม)



จากหน้าจอนี้เราจะเห็นชื่อรุ่นของโปรแกรม ไฟล์เดอรูป ที่เก็บรูป ข้อมูลเกี่ยวกับไลเซนส์ นอกจากนี้เราจะเห็นปุ่ม “อัปเดต license” ซึ่งใช้สำหรับปรับปรุงข้อมูลไลเซนส์ให้เป็นข้อมูลล่าสุด เพื่อให้โปรแกรมรู้จักกับเครื่องอ่านใหม่ ๆ ที่เราซื้อเพิ่มเข้ามา ทำให้โปรแกรมสามารถทำงานได้เลย โดยไม่จำเป็นต้องดาวน์โหลดโปรแกรมรุ่นล่าสุดมาติดตั้งอีก ก่อนที่จะทำการอัปเดต ท่านต้องตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ให้เรียบร้อยเสียก่อนด้วย

หมายเหตุ

โดยปกติเราไม่จำเป็นต้องสั่งอัปเดต license เอง เพราะโปรแกรมจะทำการอัปเดตให้โดยอัตโนมัติ ทุกครั้งที่เริ่มทำงานอยู่แล้วโดยผ่านทางอินเทอร์เน็ต แต่หากว่าระบบของท่านไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไว้ตลอดเวลา ท่านจึงจำเป็นต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตก่อนแล้วจึงค่อยสั่งอัปเดตเองดังกล่าว

การใช้งานโปรแกรมแบบมีผู้ดูแลระบบ

ในกรณีที่ใช้งาน โปรแกรม PassIDform ภายในองค์กรที่มีผู้ดูแลระบบ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตั้งโปรแกรมและตั้งค่าการทำงานให้ผู้ใช้งาน ส่วนผู้ใช้งานอื่นทั่วไปจะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งได้เอง การทำงานในลักษณะนี้ เวลาเข้าใช้ Windows ทั้งผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานแต่ละคนจะต้อง Login ด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่แตกต่างกัน รวมทั้งประเภทบัญชีของผู้ใช้งานปกติจะต้องไม่ใช่ Administrator ด้วย เพื่อที่ว่าผู้ใช้งานปกติจะต้องไม่สามารถแก้ไขโปรแกรมได้

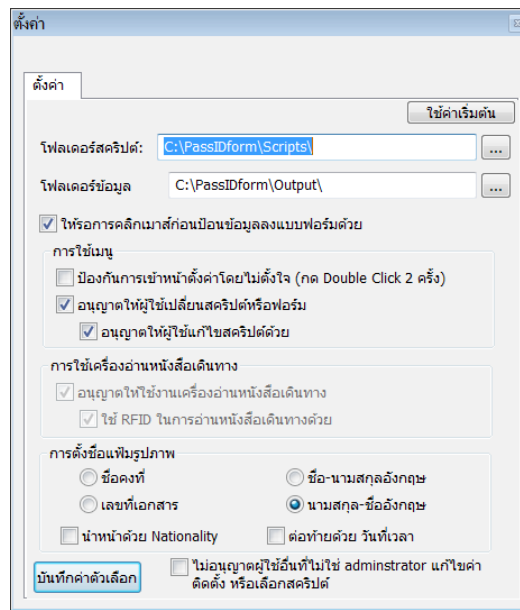
ดังนั้นในการตั้งค่าโปรแกรม PassIDform จึงจะต้องทำโดยผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ระดับ Administrator นั่นเอง ซึ่งมีวิธีทำดังนี้

1. จบการทำงานของ **PassIDform**ที่กำลังทำงานอยู่ก่อน ทำโดยใช้เมาส์คลิกปุ่มขวาที่ไอคอนของโปรแกรมตรง Taskbar แล้วเลือกเมนู Exit เพื่อจบโปรแกรม
2. เรียกโปรแกรม **PassIDform** ด้วยสิทธิ์ **Administrator** ซึ่งทำได้สองวิธีคือ วิธีแรก ทำโดยการเลือกเมนูโปรแกรม **“PassIDform as Admin”** (เรียกโดยคลิกที่ปุ่ม Start ของ Windows)

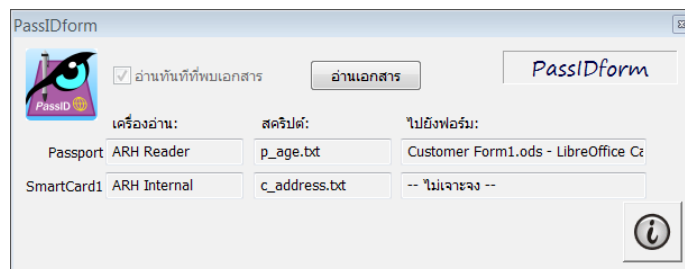
วิธีที่สอง ทำโดยใช้เมาส์คลิกปุ่มขวาที่ไอคอนโปรแกรม PassIDform บนหน้าเดสก์ท็อป แล้วเลือกเมนู **“Run as administrator”** (หากตอน login เข้า Windows คุณไม่ได้ใช้ชื่อบัญชี Administrator คุณก็จะต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของ Administrator ในตอนนี้)

- ◆ ตั้งแต่ Windows 7 เป็นต้นมา แม้ว่าจะ login ด้วยชื่อบัญชีผู้ดูแลระบบแล้ว โปรแกรมที่เรียกขึ้นมาทำงาน ก็ยังไม่ได้รับสิทธิ์ผู้ดูแลระบบโดยสมบูรณ์ ทั้งนี้เพราะ Windows มีระบบควบคุมที่เรียกว่า *User Account Control* คอยจำกัดสิทธิ์ไว้ ฉะนั้นการเรียกโปรแกรม *PassIDform* จึงต้องเรียกโดยใช้วิธีดังที่กล่าวมา

เมื่อเรียกโปรแกรม PassIDform ด้วยสิทธิ์ Administrator ได้แล้ว เมื่อเข้าหน้าต่างค่า จะเห็นหน้าจอ
ดังนี้



ตัวเลือกที่เห็นในหน้าจอตั้งค่าของผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ระดับ Administrator นี้ จะเหมือนของผู้ใช้ทั่วไปเกือบทั้งหมด ยกเว้นตัวเลือก “**ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้อื่นที่ไม่ใช่ administrator แก้ไขค่าติดตั้ง หรือเลือกสคริปต์**” เท่านั้นที่มีเฉพาะผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ระดับ Administrator สำหรับตัวเลือกนี้เราควรต้องเลือกไว้ด้วย เพราะค่าติดตั้งที่ Administrator กำหนดรวมทั้งสคริปต์ที่เลือกไว้ จะถูกนำไปเป็นค่าใช้งานสำหรับผู้ใช้ทั่วไปทุกคน โดยผู้ใช้เหล่านั้นจะไม่สามารถเข้าไปแก้ไขเองได้ เพราะปุ่ม **ตั้งค่า** และปุ่ม **เลือกสคริปต์และฟอร์ม** จะถูกซ่อนไว้ ดังรูป



จากรูปแสดงหน้าจอเมนูหลักของผู้ใช้ทั่วไปที่ถูก Administrator ตั้งค่า “**ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้อื่นที่ไม่ใช่ administrator แก้ไขค่าติดตั้ง หรือเลือกสคริปต์**” ไว้

การเขียนสคริปต์สำหรับอ่านข้อมูลบัตรประจำตัวประชาชน

สคริปต์ที่ใช้สำหรับอ่านข้อมูลบัตรประจำตัวประชาชนนั้น มีลักษณะตามตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างสคริปต์ 1

```
; send to notepad
"เลขบัตร" [NIDNumber; #-#####-##-#] {Enter}
"ชื่อ " {Tab} [Title_T] " " [Name_T] {Tab} [LastName_T] {Enter}
"เพศ " {Tab} [Gender; ThaiChar; FFF] {Enter}
"เลขที่ " {Tab} [Number; ThaiNum] {Enter}
"ตำบล/แขวง " {Tab} [Tambon; ThaiNum] {Enter}
"อำเภอ/เขต " {Tab} [Amphoe] {Enter}
"จังหวัด" {Tab} [Changwat] {Enter}
"วันเกิด " {Tab} [BirthDate; [NatNum1][$-41E][~buddhist] วัน NNNN ที่ D MMMM GGYYYY]
{Enter}
{Enter}
```

ตัวอย่างสคริปต์ 2

```
; for outlook express
[Name_E]{Tab}[MidName_E]{Tab}[LastName_E]{Tab}[Title_T]
{Ctrl}{Tab}
[Number]"[Thanon]" "[Tambon]" "[Amphoe]{Tab}
[Changwat]{Tab}{Tab}{Tab}
"Thailand" {Ctrl}{Tab} {Ctrl}{Tab}
[Wait; 20] {Tab}{Tab}{Tab}{Tab}
[BirthDate; " "{Right}M{Right}D{Right}Y]
```

ตัวอย่างสคริปต์ 3

```
; send to calc with photo
"บัตรประชาชนเลขที่ " {Tab} [NIDNumber; ": ""#-#####-##-#"""] {Enter}
"วันเกิด " {Tab} [BirthDate; ThaiNum; [~buddhist] วัน NNNN ที่ D MMMM GGYYYY]
{Enter}
"อายุ " {Tab} [Age; Y] ปี "M" เดือน" {Enter}
"ชื่อ (ไทย)" {Tab} [Title_T] " " [NAME_T] {Tab} [SURNAME_T] {Enter}
"รูป" {Tab} [Photo] {Esc} {Enter}
```

คำอธิบายการเขียนสคริปต์

- สคริปต์มีลักษณะเป็น Text File ที่เขียนต่อกันไป โดยมีการจบบรรทัดด้วยการกด Enter
- คำสั่งที่อยู่ในเครื่องหมายก้ามปู [...] ใช้ในการพิมพ์ข้อมูลจากการเอกสาร (บัตรประชาชน หรือ หนังสือเดินทาง) เช่น [Name_E] เป็นต้น หรือเป็นคำสั่งอื่น ๆ เช่น [Wait; 20] เป็นต้น
- คำสั่งที่อยู่ในเครื่องหมายปีกกา {...} คือคำสั่งกดแป้นพิมพ์ คือสั่งกดแป้นพิมพ์โดยตรง เช่น {Enter}, {Tab} เป็นต้น

- ข้อความที่อยู่ในเครื่องหมายคำพูด ".." คือข้อความที่จะพิมพ์ออกมาทั้งหมดโดยตรง เช่น "name"
- ';' ที่อยู่หน้าข้อความใด ถือเป็นการ Comment คือไม่ต้องทำงานตั้งแต่หลัง ';' ไปจนจบบรรทัด
- ข้อความใด ๆ ที่อยู่นอกเครื่องหมายต่าง ๆ ที่ผ่านมา จะไม่นำมาทำงาน ใช้เป็นการ Comment ได้เช่นกัน

คำสั่งในการอ่านข้อมูลบัตรประจำตัวประชาชน

รูปแบบคำสั่ง

[Command; Parameters; Format]

Command หรือคำสั่ง คือคำสั่งอ่านข้อมูลบัตร หรือคำสั่งอื่น

Parameters หรือพารามิเตอร์ คือ ส่วนขยายของคำสั่ง จะมีหรือไม่มีก็ได้ ถ้าไม่มีใส่ไว้ จะใช้ค่าปริยาย หากมีมากกว่า 1 ค่า ให้กันด้วยเครื่องหมาย ';' :

Format หรือฟอร์แมต คือ รูปแบบการพิมพ์ จะมีลักษณะเป็นสายอักขระที่มีตัวอักษรพิเศษ อาจพิมพ์ข้อความแทรกหรือใส่คำสั่งกดแป้นพิมพ์แทรกก็ได้

ในกรณีที่คำสั่งนั้น ไม่มีพารามิเตอร์หรือฟอร์แมต ก็ไม่ต้องมีเครื่องหมาย ';' ต่อท้ายคำสั่งได้

คำอธิบายคำสั่ง

คำสั่ง	ความหมาย
[NIDNumber]	เลขประจำตัวประชาชน
[Title_T]	คำนำหน้านาม (ไทย)
[Name_T]	ชื่อ (ไทย)
[MidName_T]	ชื่อรอง (ไทย)
[LastName_T]	นามสกุล (ไทย)
[FullName_T]	ชื่อเต็ม (ไทย)
[Title_E]	คำนำหน้านาม (อังกฤษ)
[Name_E]	ชื่อ (อังกฤษ)
[MidName_E]	ชื่อกลาง (อังกฤษ)
[LastName_E]	นามสกุล (อังกฤษ)
[FullName_E]	ชื่อเต็ม (อังกฤษ)
[Number]	ที่อยู่ (เลขที่)
[Moo]	หมู่ที่
[Trok]	ตรอก
[Soi]	ซอย
[Thanon]	ถนน
[Tambon]	ตำบล
[Amphoe]	อำเภอ
[Changwat]	จังหวัด
[Address]	ที่อยู่
[PostCode]	รหัสไปรษณีย์
[Gender]	เพศ

[Sex]	
[BirthDate]	วันเกิด
[IssuePlace]	หน่วยงานที่ออกบัตร
[IssueDate]	วันออกบัตร
[ExpiryDate]	วันบัตรหมดอายุ
[Photo]	วางภาพในหน้า
[SavePhoto]	บันทึกรูปจากบัตรลงแฟ้ม
[Changwat.List]	กำหนดตารางข้อมูลจังหวัด
[Changwat.Num]	ค่าลำดับของ Changwat จากตาราง Changwat.List
[Title_T.List]	กำหนดตารางข้อมูลคำนำหน้าไทย
[Title_T.Num]	ค่าลำดับของ Title_T จากตาราง Title_T.List
[Title_E.List]	กำหนดตารางข้อมูลคำนำหน้าอังกฤษ
[Title_E.Num]	ค่าลำดับของ Title_E จากตาราง Title_E.List
[Gender.Num] [Sex.Num]	1=ชาย, 2=หญิง, 3=ไม่ระบุเพศ
[Today]	วันที่ปัจจุบัน
[Time]	เวลาปัจจุบัน
[Age]	อายุ
[KeyDelay]	หน่วงเวลาการกดแป้นพิมพ์เป็น ms
[Wait]	ให้หยุดรอเป็น ms

คำสั่งทั้งหมด สามารถแบ่งกลุ่มออกได้ดังนี้

1. คำสั่งกลุ่มหมายเลข

NIDNumber เลขประจำตัวประชาชน

พารามิเตอร์: มีหรือไม่มีก็ได้

ThaiNum แสดงเป็นตัวเลขไทย

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้

แทนตัวเลขแต่ละตัว, ตัวอักษรอื่น จะกรอกตามที่กำหนด

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[NIDNumber; #-####-####-##-#]	3-4701-59099-99-3
[NIDNumber; ThaiNum; # ##### # # #]	๓ ๔๗๐๑ ๕๙๐๙๙ ๙๙ ๓
[NIDNumber; #{Tab}#####{Tab}######{Tab}###{Tab}#]	3 4701 59099 99 3

2. คำสั่งกลุ่มชื่อ

Title_T คำนำนานาม (ไทย)
Name_T ชื่อ (ไทย)
MidName_T ชื่อรอง (ไทย)
LastName_T นามสกุล (ไทย)
FullName_T ชื่อเต็ม (ไทย)
Title_E คำนำนานาม (อังกฤษ)
Name_E ชื่อ (อังกฤษ)
MidName_E ชื่อกลาง (อังกฤษ)
LastName_E นามสกุล (อังกฤษ)
FullName_E ชื่อเต็ม (อังกฤษ)

พารามิเตอร์: WithSpace พิมพ์ช่องว่าง 1 ช่องต่อท้ายข้อมูล

Blank="String" กำหนดให้แสดงข้อความอะไรหากพบข้อมูลว่าง (แทนที่จะเว้นไว้เลย
ๆ)

ฟอร์แมต: ไม่มี

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[Name_E]	Somchai
[Title_T] [Name_T; WithSpace] [LastName_T]	นายสมชาย สามรักสกุล
[FullName_T]	นายสมชาย บุญมาก สามรักสกุล
[FullName_E]	Mr. Somchai Boonmark Samruksakul

3. คำสั่งกลุ่มที่อยู่

Number เลขที่
Moo หมู่ที่
Trok ตรอก
Soi ซอย
Thanon ถนน
Tambon ตำบล
Amphoe อำเภอ
Changwat จังหวัด
Address ที่อยู่
PostCode รหัสไปรษณีย์

พารามิเตอร์: ThaiNum แสดงเป็นตัวเลขไทย
 Prefix เพื่อให้แสดงค่านำหน้าอย่างย่อ เช่น ต.(สำหรับ Tambon), ซ.(สำหรับ Soi) เป็นต้น
 PrefixLong เพื่อให้แสดงค่านำหน้าอย่างยาว เช่น ตำบล(สำหรับ Tambon) เป็นต้น
 Blank="String" กำหนดให้แสดงข้อความอะไรหากพบข้อมูลว่าง (แทนที่จะเว้นไว้เฉย ๆ)
 KorTorMor มีเฉพาะ Changwat เพื่อบอกว่าหากเป็น กรุงเทพมหานคร ให้แสดงเป็น กทม. แทน
 WithSpace พิมพ์ช่องว่าง 1 ช่องต่อท้ายข้อมูล

สำหรับ กรุงเทพมหานคร จะไม่แสดงค่านำหน้าว่า จังหวัด หรือ จ. เสมอ และจะใช้ค่านำหน้าเป็น แขวงและเขต สำหรับ Tambon และ Amphoe ในกรุงเทพมหานครเสมอไม่ว่าจะให้พารามิเตอร์ เป็น Prefix หรือ PrefixLong
 สำหรับ [Trok] จะมี Prefix และ PrefixLong เป็น ตรอก เสมอ

ฟอร์แมต: ไม่มี

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[Number]	123/45
[Moo; Prefix; ThaiNum]	ม.๗
[Trok; Prefix]	ตรอกสว่างจิตร์
[Amphoe; Prefix]	เขตห้วยขวาง
[Changwat; KorTorMor]	กทม.
[Soi; Prefix; Blank="ไม่มี"]	ช.สบายใจ หรือ ไม่มี
[Number; WithSpace][Moo; Prefix; WithSpace] [Trok; Prefix; WithSpace][Soi; Prefix]	123/45 ม.7 ตรอกสว่างจิตร์ ช.สบายใจ
[Address; Prefix; WithSpace] [PostCode]	77/11 ม.7 ตรอกสว่างจิตร์ ช.สบายใจ ถ.สุทธิสาร แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
[PostCode]	10310

4. คำสั่งกลุ่มเพศ

Gender เพศ
 Sex เพศ (เหมือน Gender)

พารามิเตอร์: ThaiChar แสดงเป็นอักษรไทย

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้ หากไม่มีจะแสดงเป็นตัวย่อ "M", "F", "X" (ภาษาอังกฤษ) หรือ "ช", "ญ",

	“-” (ภาษาไทย)
F	ตัวย่อ “M”, “F”, “X” สำหรับภาษาอังกฤษ หรือ “ช”, “ญ”, “-” สำหรับภาษาไทย
F.	ตัวย่อ “M.”, “F.”, “X.” สำหรับภาษาอังกฤษ หรือ “ช.”, “ญ.”, “-” สำหรับภาษาไทย
Full	แสดงคำเต็ม Male, Female, Unspecified (ชาย, หญิง, ไม่ระบุ) สามารถใช้ FFF แทนได้
"01"	พิมพ์ “0” แทนเพศชาย พิมพ์ “1” แทนเพศหญิง (หากไม่มีการระบุเพศ จะไม่พิมพ์อะไรเลย)
"123"	พิมพ์ “1” แทนเพศชาย, พิมพ์ “2” แทนเพศหญิง, พิมพ์ “3” แทนไม่ระบุเพศ

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[Gender; F]	M
[Sex; Full]	Male
[Gender; ThaiChar; FFF]	ชาย
[Gender; "12"]	1

5. คำสั่งกลุ่มวันที่

BirthDate	วันเกิด
IssueDate	วันออกบัตร
ExpiryDate	วันบัตรหมดอายุ
พารามิเตอร์:	มีหรือไม่มีก็ได้ ThaiChar เพื่อแสดงเป็นอักษรไทย เช่น วันไทย หรือ เดือนไทย ThaiNum เพื่อแสดงเป็นตัวเลขไทย (และจะแสดงอักษรไทยด้วย)
ฟอร์แมต:	มีหรือไม่มีก็ได้ หากไม่มี จะใช้รูปแบบเป็น YYMMDD (ปี ค.ศ.) รายละเอียดของรูปแบบให้ดูที่หัวข้อ ฟอร์แมตวันที่และเวลา

6. ข้อมูลอื่น ๆ

IssuePlace	หน่วยงานที่ออกบัตร
พารามิเตอร์:	ไม่มี
ฟอร์แมต:	ไม่มี

7. คำสั่งกลุ่มวางรูปภาพผ่านคลิปบอร์ด

Photo	วางภาพถ่ายใบหน้าที่อ่านจากชิปในบัตรประจำตัวประชาชน
-------	--

พารามิเตอร์: ไม่มี

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้ หากไม่มี จะวางรูปภาพตามขนาดจริง

XmmmmYnnnn กำหนดขนาด เป็นจำนวนจุด กว้าง mmmm จุด สูง nnnn จุด (ไม่เกิน 9999 จุด)

หากกำหนดค่า X หรือ Y อย่างเดียว โปรแกรมจะคำนวณค่าที่เหลือให้อัตโนมัติ

Wm.mmHn.nn กำหนดขนาด เป็นหน่วยนิ้วทศนิยม 2 ตำแหน่ง กว้าง m.mm นิ้ว สูง n.nn นิ้ว สูงสุดไม่เกิน 9.99 นิ้ว

หากกำหนดค่า W หรือ H อย่างเดียว โปรแกรมจะคำนวณค่าที่เหลือให้อัตโนมัติ

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[Photo; X200Y250]	วางภาพถ่ายใบหน้า กำหนดขนาด 200x250 จุด
[Photo; X150]	วางภาพถ่ายใบหน้า ขนาดกว้าง 150 จุด
[Photo; H0.82]	วางภาพถ่ายใบหน้า ขนาดความสูง 0.82 นิ้ว
[Photo; W0.7H1.2]	วางภาพถ่ายใบหน้า ขนาดกว้าง 0.7 นิ้ว สูง 1.2 นิ้ว

8. คำสั่งกลุ่มบันทึกแฟ้มรูปภาพ

SavePhoto บันทึกแฟ้มภาพถ่ายใบหน้าที่อ่านจากชิปในบัตรประจำตัวประชาชน

พารามิเตอร์: ไม่มี

ฟอร์แมต: ไม่มี

9. คำสั่งกำหนดตาราง

Changwat.List กำหนดตารางชื่อจังหวัด สำหรับใช้กับคำสั่ง Changwat.Num

Title_T.List กำหนดตารางคำนำหน้าไทย สำหรับใช้กับคำสั่ง Title_T.Num

Title_E.List กำหนดตารางคำนำหน้าอังกฤษ สำหรับใช้กับคำสั่ง Title_E.Num

พารามิเตอร์: รายการข้อมูลเรียงตามลำดับ คั่นแต่ละรายการด้วยลูกน้ำ

ฟอร์แมต: ไม่มี

ตัวอย่าง: [Title_T.List; นาย,นาง,น.ส.]

10. ตัวแปรตัวเลข

Sex.Num/Gender.Num 1 = ชาย, 2 = หญิง, 3 = ไม่ระบุเพศ

Changwat.Num ตัวแปรลำดับชื่อจังหวัดที่ได้จากตาราง Changwat.List มีค่าตั้งแต่ 1 ขึ้นไป

Title_T.Num ตัวแปรลำดับค่านามานามไทยที่ได้จากตาราง Title_T.List
 Title_E.Num ตัวแปรลำดับค่านามานามไทยที่ได้จากตาราง Title_E.List
 BirthDate.D, BirthDate.M, BirthDate.Y
 IssueDate.D, IssueDate.M, IssueDate.Y
 ExpiryDate.D, ExpiryDate.M, ExpiryDate.Y
 Today.D, Today.M, Today.Y
 Age.D, Age.M, Age.Y

ค่าตัวแปร วัน, เดือน และ ปี สำหรับ BirthDate, IssueDate, ExpiryDate, Today และ Age

.D คือตัวเลขวันที่ หรือจำนวนวัน มีค่า 0 ถึง 31

.M คือตัวเลขเดือน หรือจำนวนเดือน มีค่า 0 ถึง 12

.Y คือตัวเลขปี ค.ศ. หรือจำนวนปี มีค่า 0 ถึง 9999

ตัวแปรตัวเลขเหล่านี้ ใช้สำหรับนำไปใส่ในคำสั่งกดเป็นพิมพ์ เพื่อควบคุมจำนวนครั้งในการกดตามที่ต้องการ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หัวข้อ [การกดเป็นพิมพ์ตามเงื่อนไข](#)

11. คำสั่งพิเศษ

KeyDelay หน่วงเวลาการป้อนแต่ละตัวอักษร หน่วยเป็น ms (1/1000 วินาที) ปกติหากไม่สั่งจะมีค่าเป็น 0 ms

Wait ให้หยุดรอ หน่วยเป็น ms (1/1000 วินาที)

พารามิเตอร์: nnnn ระยะเวลาในการหยุดรอ เป็น ms (1/1000 วินาที)

ฟอร์แมต: ไม่มี

ตัวอย่าง: [KeyDelay; 50] หน่วง 50 ms ทุก ๆ ตัวอักษรหลังจากนี้
 [Wait; 2000] หยุดรอ 2000 ms (เท่ากับ 2 วินาที) แล้วค่อยทำงานตามคำสั่งถัดไป

Today วันที่ปัจจุบัน

พารามิเตอร์: มีหรือไม่มีก็ได้

ThaiChar เพื่อแสดงเป็นอักษรไทย เช่น วันไทย หรือเดือนไทย

ThaiNum เพื่อแสดงเป็นตัวเลขไทย (และจะแสดงอักษรไทยด้วย)

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้ หากไม่มี จะใช้รูปแบบเป็น YYMMDD (ปี ค.ศ.) รายละเอียดของรูปแบบให้ดูที่หัวข้อ [ฟอร์แมตวันที่และเวลา](#)

Time เวลาปัจจุบัน

พารามิเตอร์: มีหรือไม่มีก็ได้

ThaiNum เพื่อแสดงเป็นตัวเลขไทย (และจะแสดงอักษรไทยด้วย)

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้ หากไม่มีจะใช้รูปแบบ HH:MM ดูวิธีใช้ที่หัวข้อ [ฟอร์แมตวันที่และเวลา](#)

Age	อายุ
พารามิเตอร์:	มีหรือไม่มีก็ได้ ThaiNum เพื่อแสดงเป็นตัวเลขไทย
ฟอร์แมต:	D แสดงวัน 1-31 หรือ ๑-๓๑ (ThaiNum) M แสดงเดือน 1-12 หรือ ๑-๑๒ (ThaiNum) Y แสดงปี 0-999 หรือ ๐-๙๙๙ (ThaiNum)
ตัวอย่าง:	[Age; Y] [Age; ThaiNum; Y" ปี " M" เดือน"]

ฟอร์แมตวันที่และเวลา

ฟอร์แมตของวันที่และเวลา จะคล้ายกับฟอร์แมตวันที่และเวลาของโปรแกรมสเปรดชีตเช่น Calc หรือ Excel เป็นส่วนใหญ่ เราจึงสามารถคัดลอกฟอร์แมตมาใส่ในสคริปต์ได้เกือบทั้งหมด

ฟอร์แมตวันที่

สำหรับคำสั่งเกี่ยวกับวันที่(ไม่รวมคำสั่ง Time) จะมีตัวแปรดังต่อไปนี้

D	แสดงวัน 1-31 หรือ ๑-๓๑ (ThaiNum)
DD	แสดงวัน 01-31 หรือ ๐๑-๓๑ (ThaiNum)
M	แสดงเดือน 1-12 หรือ ๑-๑๒ (ThaiNum)
MM	แสดงเดือน 01-12 หรือ ๐๑-๑๒ (ThaiNum)
MMM	แสดงเดือน Jan-Dec หรือ ม.ค.-ธ.ค. (ThaiChar)
MMMM	แสดงเดือน January-December หรือ มกราคม-ธันวาคม (ThaiChar)
YY	แสดงปี 00-99 หรือ ๐๐-๙๙ (ThaiNum)
YYYY	แสดงปี 1900-9999 หรือ ๑๙๐๐-๙๙๙๙ (ThaiNum)
NN	แสดงวัน Sun-Sat หรือ อา.-ส. (ThaiChar)
NNNN	แสดงวัน Sunday-Saturday หรือ อาทิตย์-เสาร์ (ThaiChar)
GG	แสดงคำว่า 'ค.ศ.' หรือ 'พ.ศ.'

นอกจากนี้ยังมีตัวแปรนำหน้าพิเศษ เช่น

[~buddhist] เพื่อบอกว่าเป็นปี พ.ศ. (ถ้าไม่กำหนดจะเป็น ค.ศ.)
[NatNum1][\$-41E] เพื่อบอกว่าเป็นเลขไทย (และอักษรไทย)

ตัวอย่างเช่น

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
---------	-----------------

[BirthDate; ThaiNum; DD/MM/YY]	๐๕/๑๑/๑๒
[BirthDate; ThaiChar; D MMM YYYY]	05 พ.ย. 2012
[BirthDate; ThaiChar; [~buddhist]วัน NNNN ที่ D MMMM YYYY]	วันจันทร์ที่ 5 พฤศจิกายน 2555

ฟอร์แมตเวลา

สำหรับคำสั่งเกี่ยวกับเวลาคือ Time จะมีตัวแปรดังต่อไปนี้

HH	แสดงชั่วโมง 0-23 หรือ 1-12 (กรณี AM/PM)
MM	แสดงนาที 0-59
SS	แสดงวินาที 0-59
AM/PM	ให้แสดง AM หรือ PM

ตัวอย่างเช่น

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[Time; HH:MM น.]	13:37 น.
[Time; ThaiNum; HH:MM:SS]	๑๓:๓๗:๔๖
[Time; HH:MM:SS AM/PM]	01:37:46 PM

คำสั่งกดปุ่มเป็นพิมพ์

ในระหว่างคำสั่งป้อนข้อมูลตามที่กล่าวมา เรายังต้องควบคุมเคอร์เซอร์ให้ย้ายตำแหน่งไปยังจุดถัดไป หรือกดปุ่มอื่นบนแป้นพิมพ์ด้วย ซึ่งทำได้โดยใช้คำสั่งกดปุ่มเป็นพิมพ์ ซึ่งมีรูปแบบของคำสั่งอยู่ภายใต้เครื่องหมาย {} ดังมีคำสั่งต่อไปนี้

คำสั่ง	ความหมาย
{Up}	กดปุ่ม ลูกศรขึ้น
{Down}	กดปุ่ม ลูกศรลง
{Left}	กดปุ่ม ลูกศรซ้าย
{Right}	กดปุ่ม ลูกศรขวา
{Home}	กดปุ่ม Home
{End}	กดปุ่ม End
{PgUp}	กดปุ่ม PgUp
{PgDn}	กดปุ่ม PgDn
{Tab}	กดปุ่ม Tab
{Enter}	กดปุ่ม Enter
{Esc}	กดปุ่ม Esc
{Sp}	กดปุ่ม Space
{Space}	กดปุ่ม Space
{BS}	กดปุ่ม Backspace

คำสั่ง	ความหมาย
{Del}	กดปุ่ม Delete
{Ins}	กดปุ่ม Insert
{Ctrl}	กดปุ่ม Ctrl
{Alt}	กดปุ่ม Alt
{Shift}	กดปุ่ม Shift
{WinKey}	กดปุ่ม Win Key
{F1} ถึง {F12}	กดปุ่ม F1 ถึง F12
{NumLock}	กดปุ่ม Num Lock
{Scroll}	กดปุ่ม Scroll Lock
{Break}	กดปุ่ม Break
{Add}	กดปุ่ม Keypad +
{Subtract}	กดปุ่ม Keypad -
{Multiply}	กดปุ่ม Keypad *
{Divide}	กดปุ่ม Keypad /

{BKSP}	กดปุ่ม Backspace		
--------	------------------	--	--

ในกรณีที่ต้องการกดแป้นพิมพ์ซ้ำกันเป็นจำนวนมากว่าหนึ่งครั้ง เราสามารถระบุจำนวนครั้งไว้หลังคำสั่ง โดยใส่ช่องว่างคั่นไว้ เช่น สั่ง {Del 9} จะทำให้โปรแกรมกดแป้นพิมพ์ Del จำนวน 9 ครั้ง หรือสั่ง {Shift} {Tab 13} จะกดแป้นพิมพ์ {Shift} ค้างแล้วกด {Tab} จำนวน 13 ครั้ง เป็นต้น

ข้อควรระวัง หากสั่ง {Ctrl} "F" จะได้ผลลัพธ์เท่ากับ {Ctrl} {Shift} "F" เพราะว่า F ตัวพิมพ์ใหญ่คือการกดปุ่ม {Shift} ตามด้วย "F" ฉะนั้น หากไม่ต้องการให้กดปุ่ม {Shift} จะต้องใช้ f ตัวพิมพ์เล็ก

การกดแป้นพิมพ์ตามเงื่อนไข

ในกรณีที่ต้องการกรอกข้อมูลที่มีลักษณะเป็นการเลือกเมนู ไม่ใช่การเติมข้อมูลลงในช่องว่างเหมือนที่ผ่านมา เช่น กรณีข้อมูลเพศ หรือ Gender ซึ่งมีตัวเลือกคือ "ชาย" และ "หญิง" ดังรูป

เพศ : ☒ ชาย ☐ หญิง

ในกรณีนี้ หากเลือกตัวเลือก "หญิง" ให้กดแป้นพิมพ์ลูกศรขวา (Right Arrow) 1 ครั้ง แต่หากเลือกตัวเลือก "ชาย" ก็ไม่ต้องกดแป้นพิมพ์ใด ๆ เสร็จแล้วจึงไปช่องข้อมูลถัดไปโดยการกดแป้นพิมพ์ Tab การทำเช่นนี้เราจะต้องกดแป้นพิมพ์โดยใช้ข้อมูลเป็นตัวแปร แล้วแปลงเป็นตัวเลขเพื่อเป็นจำนวนครั้งในการกดแป้นพิมพ์

ข้อมูลตัวแปรที่แปลงเป็นตัวเลขนั้น ได้จากคำสั่ง **ตัวแปรตัวเลข** ที่ได้กล่าวมาแล้ว เช่น Gender.Num เป็นต้น และในการนำตัวแปรไปใช้นั้น เราสามารถป้อนเป็นสมการคณิตศาสตร์โดยใช้การบวกลบคูณหารตัวเลข รวมทั้งใส่วงเล็บ () เพิ่มเติมเข้าไปได้ ตัวอย่างเช่น

สคริปต์	คำอธิบาย
{Right Gender.Num-1}	กดแป้นพิมพ์ลูกศรขวา 0 ครั้งสำหรับ "ชาย" 1 ครั้งสำหรับหญิง
{Down BirthDate.D-1}	กดแป้นพิมพ์ลูกศรลงตามจำนวนวันที่วันเกิด ลบด้วย 1
{Down BirthDate.Y+(543-2480+1)}	ปีเกิดแปลงเป็นพ.ศ.(บวกด้วย 543) หักด้วย 2480 แล้วบวก 1 (ตารางเริ่มจากปี 2480) นำไปเป็นจำนวนครั้งในการกดแป้นพิมพ์ลูกศรลง
[Title_T.List; นาย,นาง,น.ส.] {Right Title_T.Num-1}	กำหนดตาราง Title_T.List แล้วสั่งกดแป้นพิมพ์ลูกศรขวาตามจำนวนที่ได้จากการแปลง Title_T เป็นตัวเลข หักออกด้วย 1

ตัวอย่างสคริปต์ที่มีการกดแป้นพิมพ์ตามเงื่อนไข

ตัวอย่างสคริปต์ 4

; web form 1

[Changwat.List; กระบี่,กรุงเทพมหานคร,กาญจนบุรี,กาฬสินธุ์,กำแพงเพชร,ขอนแก่น,จันทบุรี,ฉะเชิงเทรา,ชัยนาท,ชัยภูมิ,ชุมพร,ชลบุรี,เชียงใหม่,เชียงราย,ตรัง,ตราด,ตาก,นครนายก,นครปฐม,นครพนม,นครราชสีมา,นครศรีธรรมราช,นครสวรรค์,นราธิวาส,น่าน,นนทบุรี,บุรีรัมย์,ประจวบคีรีขันธ์,ปทุมธานี,ปราจีนบุรี,

ปัตตานี,พะเยา,พระนครศรีอยุธยา,พังงา,พิจิตร,พิษณุโลก,เพชรบุรี,เพชรบูรณ์,แพร่,พัทลุง,ภูเก็ต,มหาสารคาม,มุกดาหาร,แม่ฮ่องสอน,ยโสธร,ยะลา,ร้อยเอ็ด,ระนอง,ระยอง,ราชบุรี,ลพบุรี,ลำปาง,ลำพูน,เลย,ศรีสะเกษ,สกลนคร,สงขลา,สมุทรสาคร,สมุทรปราการ,สมุทรสงคราม,สระแก้ว,สระบุรี,สิงห์บุรี,สุโขทัย,สุพรรณบุรี,สุราษฎร์ธานี,สุรินทร์,สตูล,หนองคาย,หนองบัวลำภู,อำนาจเจริญ,อุดรธานี,อุตรดิตถ์,อุทัยธานี,อุบลราชธานี,อ่างทอง,อื่น ๆ]

```
[Title_T]" "[Name_T]" "[LastName_T] {Tab}
{Down BirthDate.D-1} {Tab}
{Down BirthDate.M-1} {Tab}
{Down BirthDate.Y+543-2480+1} {Tab}
[Age; Y] {Tab}
{Right Gender.Num-1} {Tab}
{Tab}          ; picture
[Number]" "[Moo; Prefix]" "[Soi; Prefix]" "[Tambon; Prefix] {Tab}
[Amphoe; Prefix] {Tab}
{Down Changwat.Num} {Tab}
```

จากตัวอย่างจะเห็นคำสั่ง Changwat.List ซึ่งเป็นตารางลำดับข้อมูลจังหวัด เนื่องจากเป็นคำสั่งที่ยาวมาก จึงต้องป้อนเป็นหลายบรรทัด แล้วจึงปิดด้วย]

ในการเลือกจังหวัด จะใช้คำสั่ง {Down Changwat.Num} เพื่อเลือกจังหวัดโดยการกดลูกศรลงตามลำดับของจังหวัดนั้นที่อยู่ในตาราง

ตัวอย่างสคริปต์ 5

```
; web form2

[Title_T.List; นาย,นาง,น.ส.]

[NIDNumber; #####] {Tab}
{Right Title_T.Num-1} {Tab}
[NAME_T] {Tab} [LastName_T] {Tab}
[Name_E] {Tab} [LastName_E] {Tab}
```

จากตัวอย่างจะเห็นคำสั่ง Title_T.List ซึ่งเป็นตารางลำดับข้อมูล Title_T ซึ่งถูกนำไปใช้ในคำสั่ง {Right Title_T.Num-1} เพื่อเลือกข้อมูลโดยการกดปุ่มลูกศรขวา (Right)

การเขียนสคริปต์สำหรับอ่านข้อมูลหนังสือเดินทาง

สคริปต์ที่ใช้สำหรับอ่านข้อมูลหนังสือเดินทางนั้น มีลักษณะตามตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างสคริปต์ 1

```
; age
"Name"      {Tab} [P_GivenName] " "[P_Surname] {Enter}
"Age"       {Tab} [Age; Y" years "M" months"] {Enter}
"Birthdate" {Tab} [P_BirthDate; NN D MMM YYYY] {Enter}
{Enter}
```

ตัวอย่างสคริปต์ 2

```
; script for showing on Calc

"Passport No. " {Tab} [P_PassportNumber;#####] {Enter}
"Name          " {Tab} [P_GivenName] {Enter}
"Surname       " {Tab} [P_Surname] {Enter}
[P_Face; X100] {Esc} {Tab}
[P_Page; X300] {Esc} {Tab} {Tab} {Tab}
[P_PageIR; W3.0] {Esc} {Tab} {Tab} {Tab}
```

คำอธิบายการเขียนสคริปต์

- สคริปต์มีลักษณะเป็น Text File ที่เขียนต่อกันไป โดยมีการจบบรรทัดด้วยการกด Enter
- คำสั่งที่อยู่ในเครื่องหมายก้ามปู [...] ใช้ในการพิมพ์ข้อมูลจากการเอกสาร (บัตรประชาชน หรือ หนังสือเดินทาง) เช่น [Name_E] เป็นต้น หรือเป็นคำสั่งอื่น ๆ เช่น [Wait; 20] เป็นต้น
- คำสั่งที่อยู่ในเครื่องหมายปีกกา {...} คือคำสั่งกดเป็นพิมพ์ คือสั่งกดเป็นพิมพ์โดยตรง เช่น {Enter}, {Tab} เป็นต้น
- ข้อความที่อยู่ในเครื่องหมายคำพูด "\"" คือข้อความที่จะพิมพ์ออกมาทั้งหมดโดยตรง เช่น "name"
- ';' ที่อยู่หน้าข้อความใด ถือเป็นการ Comment คือไม่ต้องทำงานตั้งแต่หลัง ';' ไปจนจบบรรทัด
- ข้อความใด ๆ ที่อยู่นอกเครื่องหมายต่าง ๆ ที่ผ่านมา จะไม่นำมาทำงาน ใช้เป็นการ Comment ได้เช่นกัน

คำสั่งในการอ่านข้อมูลหนังสือเดินทาง

รูปแบบคำสั่ง

[Command; Parameters; Format]

Command หรือคำสั่ง คือคำสั่งอ่านข้อมูลบัตร หรือคำสั่งอื่น

Parameters หรือพารามิเตอร์ คือ ส่วนขยายของคำสั่ง จะมีหรือไม่ก็ได้ ถ้าไม่มีได้ จะใช้ค่าปริยาย หาก

มีมากกว่า 1 ค่า ให้กันด้วยเครื่องหมาย ‘;’

Format หรือฟอร์แมต คือ รูปแบบการพิมพ์ จะมีลักษณะเป็นสายอักขระที่มีตัวอักษรพิเศษ อาจพิมพ์ข้อความแทรกหรือใส่คำสั่งกดแป้นพิมพ์แทรกก็ได้

ในกรณีที่คำสั่งนั้น ไม่มีพารามิเตอร์หรือฟอร์แมต ก็ไม่ต้องมีเครื่องหมาย ‘;’ ต่อท้ายคำสั่งได้

คำอธิบายคำสั่ง

คำสั่ง	ความหมาย
[P_DocumentNumber] [P_PassportNumber]	หมายเลขเอกสาร หรือหมายเลขหนังสือเดินทาง
[P_PersonalNumber] [P_IDNumber]	หมายเลขส่วนบุคคล (บางประเทศไม่มีข้อมูลนี้)
[P_Type]	ชนิดของเอกสาร
[P_Surname]	นามสกุล ภาษาอังกฤษ
[P_GivenName] [P_FirstName]	ชื่อตัว ภาษาอังกฤษ
[P_FullName]	ชื่อเต็ม ภาษาอังกฤษ
[P_IssueCountry]	ชื่อประเทศที่ออกเอกสาร
[P_Nationality]	สัญชาติ
[P_Gender] [P_Sex]	เพศ
[P_BirthDate]	วันเกิด
[P_ExpiryDate]	วันหมดอายุ
[P_DocumentNumberChk] [P_PassportNumberChk]	ผลการตรวจสอบหมายเลขเอกสาร
[P_BirthDateChk]	ผลการตรวจสอบวันเกิด
[P_ExpiryDateChk]	ผลการตรวจสอบวันหมดอายุ
[P_PersonalNumberChk] [P_IDNumberChk]	ผลการตรวจสอบหมายเลขส่วนบุคคล
[P_TotalChk]	ผลการตรวจสอบรวมทั้งหมด
[P_Face]	วางภาพใบหน้า เลือกอัตโนมัติ
[P_FaceW]	วางภาพใบหน้า(แสงสีขาว)
[P_FaceRFID]	วางภาพใบหน้า (RFID)
[P_Page] [P_PageW]	วางภาพหน้าเอกสาร(แสงสีขาว)
[P_PageIR]	วางภาพหน้าเอกสาร(รังสี IR)
[P_PageUV]	วางภาพหน้าเอกสาร(รังสี UV)
[P_SaveFace]	บันทึกแฟ้มภาพถ่ายใบหน้า เลือกอัตโนมัติ
[P_SaveFaceW]	บันทึกแฟ้มภาพถ่ายใบหน้า (แสงสีขาว)
[P_SaveFaceRFID]	บันทึกแฟ้มภาพถ่ายใบหน้า (RFID)
[P_SavePage] [P_SavePageW]	บันทึกแฟ้มภาพหน้าเอกสาร(แสงสีขาว)
[P_SavePageIR]	บันทึกแฟ้มภาพหน้าเอกสาร(รังสี IR)

[P_SavePageUV]	บันทึกแฟ้มภาพหน้าเอกสาร(รังสี UV)
[P_MRZ1]	ข้อมูล MRZ บรรทัดที่ 1
[P_MRZ2]	ข้อมูล MRZ บรรทัดที่ 2
[P_IssueCountry.List]	กำหนดตารางชื่อประเทศ สำหรับใช้กับ P_IssueCountry.Num
[P_IssueCountry.Num]	ค่าลำดับที่ชื่อประเทศ จากตาราง P_IssueCountry.List
[P_Nationality.List]	กำหนดตารางสัญชาติ สำหรับใช้กับ P_IssueCountry.Num
[P_Nationality.Num]	ค่าลำดับที่สัญชาติ จากตาราง P_Nationality.List
[P_Gender.Num] [P_Sex.Num]	1=ชาย, 2=หญิง, 3=ไม่ระบุเพศ
[P_Type.Num]	1=หนังสือเดินทาง, 2=วีซ่า, 3=เอกสารอื่น
[P_MRZRFID]	ข้อมูล MRZ (RFID)
[P_BirthPlaceRFID]	สถานที่เกิด (RFID)
[P_TitleRFID]	คำนำหน้าชื่อ (RFID)
[P_AuthorityRFID]	หน่วยงานที่ออกเอกสาร (RFID)
[P_IssueDateRFID]	วันที่ออกเอกสาร (RFID)
[P_AddressRFID]	ที่อยู่ (RFID)
[P_TelephoneRFID]	หมายเลขโทรศัพท์ (RFID)
[P_ProfessionRFID]	อาชีพ (RFID)
[P_SurnameTRFID]	นามสกุล ภาษาไทย (RFID)
[P_GivenNameTRFID] [P_FirstNameTRFID]	ชื่อตัว ภาษาไทย (RFID)
[P_TitleTRFID]	คำนำหน้าชื่อ ภาษาไทย (RFID)
[P_TitleTRFID.List]	กำหนดตารางคำนำหน้าชื่อ สำหรับใช้กับ P_TitleTRFID.Num
[P_TitleTRFID.Num]	ค่าลำดับที่คำนำหน้าชื่อ จากตาราง P_TitleTRFID.List
[P_HeightTRFID]	ความสูง(เซนติเมตร)
[Today]	วันที่ปัจจุบัน
[Time]	เวลาปัจจุบัน
[Age]	อายุ
[KeyDelay]	หน่วงเวลาการกดแป้นพิมพ์เป็น ms
[Wait]	ให้หยุดรอเป็น ms

คำสั่งทั้งหมด สามารถแบ่งกลุ่มออกได้ดังนี้

1. คำสั่งกลุ่มหมายเลข

P_DocumentNumber หมายเลขเอกสาร หรือ หมายเลขหนังสือเดินทาง เป็นตัวอักษรหรือตัวเลขก็ได้

P_PassportNumber หมายเลขหนังสือเดินทาง (ทำงานเหมือนกับ P_DocumentNumber ใช้แทนกันได้)

P_PersonalNumber หมายเลขส่วนบุคคล เป็นตัวอักษรหรือตัวเลข บางประเทศอาจไม่มีข้อมูลนี้

P_IDNumber หมายเลขประจำตัว (ทำงานเหมือนกับ P_PersonalNumber ใช้แทนกันได้)

พารามิเตอร์: มีหรือไม่มีก็ได้

ThaiNum แสดงเป็นตัวเลขไทย

Blank="String" กำหนดให้แสดงข้อความอะไรหากพบข้อมูลว่าง (แทนที่จะเว้นไว้เลย
ๆ)

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้

แทนตัวเลขแต่ละตัว, ตัวอักษรอื่น จะกรอกตามที่กำหนด

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[P_DocumentNumber]	A12345678
[P_PersonalNumber; ####-####-####-####]	3721-1709-6034-2768
[[P_DocumentNumber;ThaiNum;# # # # # # # #]	A ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘

2. คำสั่งกลุ่มชนิดเอกสาร

P_Type ชนิดของเอกสาร เป็นตัวอักษรไม่เกิน 2 ตัวอักษร

พารามิเตอร์: ไม่มี

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้

Full แสดงเป็นชื่อเต็ม “Passport type Px” และ “Visa type Vx” หากเป็นรหัสอื่น เช่น A, C, I ใช้ “Document type Xx”

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[P_Type]	P หรือ VX
[P_Type; full]	Passport type PD

3. คำสั่งกลุ่มชื่อ

P_Surname นามสกุล ภาษาอังกฤษ

P_GivenName ชื่อตัว (Given Name) ภาษาอังกฤษ

P_FirstName ชื่อต้น ภาษาอังกฤษ (ทำงานเหมือนกับ P_GivenName ใช้แทนกันได้)

P_FullName ชื่อเต็ม ภาษาอังกฤษ

พารามิเตอร์: WithSpace พิมพ์ช่องว่าง 1 ช่องต่อท้ายข้อมูล

Blank="String" กำหนดให้แสดงข้อความอะไรหากพบข้อมูลว่าง (แทนที่จะเว้นไว้เฉยๆ)

ฟอร์แมต: ไม่มี

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[P_GivenName; WithSpace] [P_Surname]	ERIKA MUSTERMANN
[P_FullName]	ERIKA MUSTERMANN

4. คำสั่งกลุ่มชื่อประเทศ

P_IssueCountry ชื่อประเทศที่ออกเอกสาร เป็นตัวอักษรย่อไม่เกิน 3 ตัว ตามที่ ICAO กำหนด

P_Nationality สัญชาติ เป็นตัวอักษรย่อไม่เกิน 3 ตัว ตามที่ ICAO กำหนด

พารามิเตอร์: ไม่มี

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้

Full แสดงเป็นชื่อเต็มของประเทศ เป็นภาษาอังกฤษ

People สำหรับคำสั่ง [P_Nationality] เพื่อให้เห็นชื่อสัญชาติเป็นภาษาอังกฤษ

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[P_IssueCountry]	SWE, THA
[P_Nationality;Full]	Sweden, Thailand
[P_Nationality;Full;People]	Swedish, Thai
[P_Nationality;People]	Swedish, Thai

พารามิเตอร์ "People" จะใช้พร้อมกับพารามิเตอร์ "Full" หรือไม่มีก็ได้ หากใส่พร้อมกัน จะทำให้สคริปต์ทำงานกับโปรแกรมรุ่นเดิมได้ด้วย (แต่แสดงผลแบบเดิมเช่นกัน)

หมายเหตุ

โปรแกรม PassIDform ที่แต่เดิมแสดง Nationality เป็นชื่อประเทศอย่างเดียวนั้น เพราะว่าทาง ICAO ไม่ได้ระบุไว้ว่า Nationality เต็ม ที่เป็นภาษาสากลของแต่ละประเทศคือคำว่าอะไร และในหนังสือเดินทางบางประเทศไม่ได้พิมพ์ไว้ บางประเทศก็ใช้เป็นอักษรย่อ 3 ตัว บางประเทศก็ระบุเป็นภาษาท้องถิ่นอย่างเดียว บางประเทศก็ใช้เป็นชื่อประเทศ

นั่นคือแม้ว่าเราจะใช้พารามิเตอร์ “People” สำหรับ [P_Nationality] เพื่อให้ตรงตามภาษาอังกฤษ แต่ผลลัพธ์ก็อาจไม่ตรงตามหนังสือเดินทางก็ได้

5. คำสั่งกลุ่มเพศ

P_Gender เพศ

P_Sex เพศ (ทำงานเหมือนกับ P_Gender ใช้แทนกันได้)

พารามิเตอร์: มีหรือไม่มีก็ได้

ThaiChar แสดงเป็นอักษรไทย

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้ หากไม่มีจะแสดงเป็นตัวย่อ “M”, “F”, “X” (ภาษาอังกฤษ) หรือ “ช”, “ญ”, “-” (ภาษาไทย)

F ตัวย่อ “M”, “F”, “X” สำหรับภาษาอังกฤษ หรือ “ช”, “ญ”, “-” สำหรับภาษาไทย

F. ตัวย่อ “M.”, “F.”, “X.” สำหรับภาษาอังกฤษ หรือ “ช.”, “ญ.”, “-” สำหรับภาษาไทย

Full แสดงคำเต็ม Male, Female, Unspecified (ชาย, หญิง, ไม่ระบุ) สามารถใช้ FFF แทนได้

"01" พิมพ์ “0” แทนเพศชาย พิมพ์ “1” แทนเพศหญิง (หากไม่มีการระบุเพศ จะไม่พิมพ์อะไรเลย)

"123" พิมพ์ “1” แทนเพศชาย, พิมพ์ “2” แทนเพศหญิง, พิมพ์ “3” แทนไม่ระบุเพศ

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[P_Gender]	M หรือ F
[P_Gender; ThaiChar; Full]	ชาย
[P_Sex; "012"]	0 หรือ 1 หรือ 2

6. คำสั่งกลุ่มวันที่

P_BirthDate วันเกิด

P_ExpiryDate วันหมดอายุ

พารามิเตอร์: มีหรือไม่มีก็ได้

ThaiChar เพื่อแสดงเป็นอักษรไทย เช่นวันไทย หรือเดือนไทย

ThaiNum เพื่อแสดงเป็นตัวเลขไทย (และจะแสดงอักษรไทยด้วย)

ฟอร์แมต: มีหรือไม่มีก็ได้ หากไม่มี จะใช้รูปแบบเป็น YYMMDD (ปี ค.ศ.) รายละเอียดของรูปแบบให้ดูที่หัวข้อ [ฟอร์แมตวันที่และเวลา](#)

7. คำสั่งกลุ่มผลการตรวจสอบข้อมูล

P_DocumentNumberChk	ผลการตรวจสอบหมายเลขเอกสาร
P_PassportNumberChk	ผลการตรวจสอบหมายเลขหนังสือเดินทาง (ทำงานเหมือนกับ P_DocumentNumberChk ใช้แทนกันได้)
P_BirthDateChk	ผลการตรวจสอบวันที่เกิด
P_ExpiryDateChk	ผลการตรวจสอบวันที่หมดอายุเอกสาร
P_PersonalNumberChk	ผลการตรวจสอบหมายเลขส่วนบุคคล
P_TotalChk	ผลการตรวจสอบรวมทั้งหมดของเอกสาร

พารามิเตอร์: ไม่มี

ฟอร์แมต: มี

“TrueText”, “FalseText” เมื่อ TrueText คือข้อความที่จะแสดงเมื่อผลการตรวจสอบถูกต้อง และ FalseText คือข้อความที่จะแสดงเมื่อผลการตรวจสอบไม่ถูกต้อง

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[P_DocumentNumberChk;"T","F"]	T หรือ F
[P_BirthDateChk; "ถูกต้อง","ไม่ถูกต้อง"]	ถูกต้อง หรือ ไม่ถูกต้อง
[P_ExpiryDateChk; "1","0"]	1 หรือ 0
[P_PersonalNumberChk; "True","False"]	True หรือ False
[P_TotalChk; "Correct","Wrong"]	Correct หรือ Wrong

8. คำสั่งกลุ่มวางรูปภาพผ่านคลิปบอร์ด

P_Face	วางภาพถ่ายใบหน้า เลือกอัดโนมัติจากชิป RFID (P_FaceRFID) หรือหน้าข้อมูลที่ถ่ายด้วยแสงสีขาว (P_FaceW) ตามลำดับ
P_FaceW	วางภาพถ่ายใบหน้าที่ถ่ายด้วยแสงสีขาว (White Light)
P_FaceRFID	วางภาพถ่ายใบที่อ่านจากชิป RFID
P_Page	วางภาพหน้าข้อมูลของเอกสารที่ถ่ายด้วยแสงสีขาว (White Light)
P_PageW	วางภาพหน้าข้อมูลของเอกสารที่ถ่ายด้วยแสงสีขาว (White Light) (เหมือนกับ P_Page)
P_PageIR	วางภาพหน้าข้อมูลของเอกสารที่ถ่ายด้วยรังสี IR
P_PageUV	วางภาพหน้าข้อมูลของเอกสารที่ถ่ายด้วยแสง UV
พารามิเตอร์ :	ไม่มี
ฟอร์แมต :	มีหรือไม่ก็ได้ หากไม่มี จะวางรูปภาพตามขนาดจริง XmmmmYnnnn กำหนดขนาด เป็นจำนวนจุด กว้าง mmmm จุด สูง nnnn จุด (ไม่เกิน 9999 จุด) หากกำหนดค่า X หรือ Y อย่างเดียว โปรแกรมจะคำนวณค่าที่เหลือให้

อัตโนมัติ

Wm.mmHn.nn กำหนดขนาด เป็นหน่วยนิ้วทศนิยม 2 ตำแหน่ง กว้าง m.mm นิ้ว สูง n.nn นิ้ว สูงสุดไม่เกิน 9.99 นิ้ว

หากกำหนดค่า W หรือ H อย่างเดียว โปรแกรมจะคำนวณค่าที่เหลือให้อัตโนมัติ

- หมายเหตุ**
- คำสั่ง P_FaceRFID ใช้ได้เฉพาะเครื่องอ่านที่อ่าน RFID ได้
 - คำสั่ง P_PageUV ใช้ได้เฉพาะเครื่องอ่านที่ถ่ายด้วยแสง UV ได้
 - คำสั่ง P_FaceW, P_PageW, P_PageIR ใช้ได้เฉพาะเครื่องอ่านที่ถ่ายหน้าเอกสารได้ (PFK3300, PFK3300R และ PFK3302R2S จะใช้ไม่ได้)

ตัวอย่าง:

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[P_Face]	วางภาพถ่ายใบหน้าตามขนาดจริง
[P_Face; X200 Y250]	วางภาพถ่ายใบหน้า กำหนดขนาด 200x250 จุด
[P_Page; X1500]	วางภาพหน้าข้อมูลของเอกสาร กำหนดความกว้าง 1500 จุด
[P_Page; H0.82]	วางภาพหน้าข้อมูลของเอกสาร กำหนดความสูง 0.82 นิ้ว
[P_PageIR; W3.5H4.5]	วางภาพหน้าข้อมูลของเอกสาร (IR) กำหนดความกว้าง 3.5 นิ้ว สูง 4.5 นิ้ว

9. คำสั่งกลุ่มบันทึกเพิ่มรูปภาพ

P_SaveFace บันทึกเพิ่มภาพถ่ายใบหน้า เลือกอัตโนมัติจากชิป RFID (P_SaveFaceRFID) หรือหน้าข้อมูลที่ถ่ายด้วยแสงสีขาว (P_SaveFaceW) ตามลำดับ

P_SaveFaceW บันทึกเพิ่มภาพถ่ายใบหน้าที่ถ่ายด้วยแสงสีขาว (White Light)

P_SaveFaceRFID บันทึกเพิ่มภาพถ่ายใบหน้าจากชิป RFID

P_SavePage บันทึกเพิ่มภาพหน้าข้อมูลของเอกสารที่ถ่ายด้วยแสงสีขาว (White Light)

P_SavePageW ทำงานเหมือน P_SavePage

P_SavePageIR บันทึกเพิ่มภาพหน้าข้อมูลของเอกสารที่ถ่ายด้วยแสง IR

P_SavePageUV บันทึกเพิ่มภาพหน้าข้อมูลของเอกสารที่ถ่ายด้วยแสง UV

พารามิเตอร์: ไม่มี

ฟอร์แมต: ไม่มี

- หมายเหตุ**
- คำสั่ง P_SaveFaceRFID ใช้ได้เฉพาะเครื่องอ่านที่อ่าน RFID ได้
 - คำสั่ง P_SavePageUV ใช้ได้เฉพาะเครื่องอ่านที่ถ่ายด้วยแสง UV ได้
 - คำสั่ง P_SaveFaceW, P_SavePageW, P_SavePageIR ใช้ได้เฉพาะเครื่องอ่านที่ถ่ายหน้าเอกสารได้ (PFK3300 และ PFK3300R จะใช้ไม่ได้)

10. คำสั่งกลุ่มข้อมูลดิบ

P_MRZ1 ข้อมูล MRZ บรรทัดที่ 1

P_MRZ2 ข้อมูล MRZ บรรทัดที่ 2

พารามิเตอร์: ไม่มี

ฟอร์แมต: ไม่มี

ตัวอย่าง: [P_MRZ1] กรอกข้อมูลจาก MRZ บรรทัดที่ 1

[P_MRZ2] กรอกข้อมูลจาก MRZ บรรทัดที่ 2

11. คำสั่งกำหนดตาราง

P_IssueCountry.List กำหนดตารางชื่อประเทศ สำหรับใช้กับคำสั่ง P_IssueCountry.Num

P_Nationality.List กำหนดตารางสัญชาติ สำหรับใช้กับคำสั่ง P_Nationality.Num

พารามิเตอร์: รายการข้อมูลเรียงตามลำดับ เป็นตัวอักษรย่อชื่อประเทศไม่เกิน 3 ตัวอักษร ตามที่ ICAO กำหนด คั่นแต่ละรายการด้วยลูกน้ำ

ฟอร์แมต: ไม่มี

ตัวอย่าง: [P_IssueCountry.List;THA,CHN,JPN] ;ตารางชื่อประเทศที่ออก

เอกสาร

[P_Nationality.List;AUS,CAN,D,EGY,IND,THA] ;ตารางสัญชาติ

12. ตัวแปรตัวเลข

P_Sex.Num/P_Gender.Num 1 = ชาย, 2 = หญิง, 3 = ไม่ระบุเพศ

P_Type.Num 1 = หนังสือเดินทาง, 2 = วีซ่า, 3 = เอกสารอื่น

P_IssueCountry.Num ตัวแปรเลขลำดับที่ชื่อประเทศที่ได้จากตาราง P_IssueCountry.List มีค่าตั้งแต่ 1 ขึ้นไป

P_Nationality.Num ตัวแปรเลขลำดับที่สัญชาติที่ได้จากตาราง P_Nationality.List มีค่าตั้งแต่ 1 ขึ้นไป

P_BirthDate.D, P_BirthDate.M, P_BirthDate.Y

P_ExpiryDate.D, P_ExpiryDate.M, P_ExpiryDate.Y

Today.D, Today.M, Today.Y

Age.D, Age.M, Age.Y

ค่าตัวแปร วัน, เดือน และ ปี สำหรับ P_BirthDate, P_ExpiryDate, Today และ Age

.D คือตัวเลขวันที่ หรือจำนวนวัน มีค่า 0 ถึง 31

M คือตัวเลขเดือน หรือจำนวนเดือน มีค่า 0 ถึง 12

.Y คือตัวเลขปี ค.ศ. หรือจำนวนปี มีค่า 0 ถึง 9999

ตัวแปรตัวเลขเหล่านี้ ใช้สำหรับนำไปใส่ในคำสั่งกดเป็นพิมพ์ เพื่อควบคุมจำนวนครั้งในการกดตามที่ต้องการ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หัวข้อ [การกดเป็นพิมพ์ตามเงื่อนไข](#)

13. คำสั่งพิเศษ

KeyDelay	หน่วยเวลาการป้อนแต่ละตัวอักษร หน่วยเป็น ms (1/1000 วินาที) ปกติหากไม่สั่งจะมีค่าเป็น 0 ms
Wait	ให้หยุดรอ หน่วยเป็น ms (1/1000 วินาที)
พารามิเตอร์:	nnnn ระยะเวลาในการหยุดรอ เป็น ms (1/1000 วินาที)
ฟอร์แมต:	ไม่มี
ตัวอย่าง:	[KeyDelay; 50] หน่วย 50 ms ทุก ๆ ตัวอักษรหลังจากนี้ [Wait; 2000] หยุดรอ 2000 ms (เท่ากับ 2 วินาที) แล้วค่อยทำงานตามคำสั่งถัดไป
Today	วันที่ปัจจุบัน
พารามิเตอร์:	มีหรือไม่มีก็ได้ ThaiChar เพื่อแสดงเป็นอักษรไทย เช่น วันไทย หรือ เดือนไทย ThaiNum เพื่อแสดงเป็นตัวเลขไทย (และจะแสดงอักษรไทยด้วย)
ฟอร์แมต:	มีหรือไม่มีก็ได้ หากไม่มี จะใช้รูปแบบเป็น YYMMDD (ปี ค.ศ.) รายละเอียดของรูปแบบให้ดูที่หัวข้อ ฟอร์แมตวันที่และเวลา
Time	เวลาปัจจุบัน
พารามิเตอร์:	มีหรือไม่มีก็ได้ ThaiNum เพื่อแสดงเป็นตัวเลขไทย (และจะแสดงอักษรไทยด้วย)
ฟอร์แมต:	มีหรือไม่มีก็ได้ หากไม่มีจะใช้รูปแบบ HH:MM คู่วิธีใช้ที่หัวข้อ ฟอร์แมตวันที่และเวลา
Age	อายุ
พารามิเตอร์:	มีหรือไม่มีก็ได้ ThaiNum เพื่อแสดงเป็นตัวเลขไทย
ฟอร์แมต:	D แสดงวัน 1-31 หรือ ๑-๓๑ (ThaiNum) M แสดงเดือน 1-12 หรือ ๑-๑๒ (ThaiNum) Y แสดงปี 0-999 หรือ ๐-๙๙๙ (ThaiNum)
ตัวอย่าง:	[Age; Y] [Age; ThaiNum; Y" ปี " M" เดือน"]

14. คำสั่งสำหรับเครื่องอ่านรุ่นที่มี RFID

P_MRZRFID	ข้อมูล MRZ ที่ได้จาก RFID (ไม่มีพารามิเตอร์หรือฟอร์แมต)
P_BirthPlaceRFID	สถานที่เกิด อ่านจาก RFID (ไม่มีพารามิเตอร์หรือฟอร์แมต)

P_TitleRFID	ค่านำหน้าชื่อ อ่านจาก RFID (ไม่มีพารามิเตอร์หรือฟอร์แมต)
P_AuthorityRFID	หน่วยงานที่ออกเอกสาร อ่านจาก RFID (ไม่มีพารามิเตอร์หรือฟอร์แมต)
P_IssueDateRFID	วันที่ออกเอกสาร อ่านจาก RFID (พารามิเตอร์และฟอร์แมตเหมือน P_BirthDate)
P_TitleRFID.List	กำหนดตารางค่านำหน้าชื่อ สำหรับใช้กับคำสั่ง P_TitleRFID.Num
P_TitleRFID.Num	ตัวแปรเลขลำดับที่ค่านำหน้าชื่อที่ได้จากตาราง P_TitleRFID.List มีค่าตั้งแต่ 1 ขึ้นไป
P_IssueDate_RFID.D, P_IssueDateRFID.M, P_IssueDateRFID.Y	ค่าตัวแปร วัน, เดือน และ ปี
P_AddressRFID	ที่อยู่ (ไม่มีพารามิเตอร์หรือฟอร์แมต, หนังสือเดินทางบางประเทศเท่านั้นที่มีข้อมูลนี้)
P_TelephoneRFID	หมายเลขโทรศัพท์ (ไม่มีพารามิเตอร์หรือฟอร์แมต, หนังสือเดินทางบางประเทศเท่านั้นที่มีข้อมูลนี้)
P_ProfessionRFID	อาชีพ (ไม่มีพารามิเตอร์หรือฟอร์แมต, หนังสือเดินทางบางประเทศเท่านั้นที่มีข้อมูลนี้)

15. คำสั่งเฉพาะหนังสือเดินทางไทยแบบ RFID

(รุ่นที่รองรับเท่านั้น หนังสือเดินทางไทยรุ่นใหม่จะไม่มีข้อมูลเหล่านี้)

P_SurnameTRFID	นามสกุล ภาษาไทย
P_GivenNameTRFID	ชื่อตัว ภาษาไทย
P_FirstNameTRFID	ชื่อตัว ภาษาไทย (ทำงานเหมือน P_GivenNameTRFID)
P_TitleTRFID	ค่านำหน้าชื่อ ภาษาไทย
P_TitleTRFID.List	กำหนดตารางค่านำหน้าชื่อ สำหรับใช้กับคำสั่ง P_TitleTRFID.Num
P_TitleTRFID.Num	ตัวแปรเลขลำดับที่ค่านำหน้าชื่อที่ได้จากตาราง P_TitleTRFID.List มีค่าตั้งแต่ 1 ขึ้นไป
P_HeightTRFID	ความสูง (เซนติเมตร)
พารามิเตอร์:	มีหรือไม่มีก็ได้ ThaiNum กรอกเป็นตัวเลขไทย
ฟอร์แมต:	มีหรือไม่มีก็ได้ ### กรอกความสูงเป็นเมตร ### กรอกความสูงเป็นเซนติเมตร
ตัวอย่าง:	[P_HeightTRFID] [P_HeightTRFID; ThaiNum; #.##]

ฟอร์แมตวันที่และเวลา

ฟอร์แมตของวันที่และเวลา จะคล้ายกับฟอร์แมตวันที่และเวลาของโปรแกรมสเปรดชีตเช่น Calc หรือ Excel เป็นส่วนใหญ่ เราจึงสามารถคัดลอกฟอร์แมตมาใส่ในสคริปต์ได้เกือบทั้งหมด

ฟอร์แมตวันที่

สำหรับคำสั่งเกี่ยวกับวันที่(ไม่รวมคำสั่ง Time) จะมีตัวแปรดังต่อไปนี้

D	แสดงวัน 1-31 หรือ ๑-๓๑ (ThaiNum)
DD	แสดงวัน 01-31 หรือ ๐๑-๓๑ (ThaiNum)
M	แสดงเดือน 1-12 หรือ ๑-๑๒ (ThaiNum)
MM	แสดงเดือน 01-12 หรือ ๐๑-๑๒ (ThaiNum)
MMM	แสดงเดือน Jan-Dec หรือ ม.ค.-ธ.ค. (ThaiChar)
MMMM	แสดงเดือน January-December หรือ มกราคม-ธันวาคม (ThaiChar)
YY	แสดงปี 00-99 หรือ ๐๐-๙๙ (ThaiNum)
YYYY	แสดงปี 1900-9999 หรือ ๑๙๐๐-๙๙๙๙ (ThaiNum)
NN	แสดงวัน Sun-Sat หรือ อา.-ส. (ThaiChar)
NNNN	แสดงวัน Sunday-Saturday หรือ อาทิตย์-เสาร์ (ThaiChar)
GG	แสดงคำว่า 'ค.ศ.' หรือ 'พ.ศ.'

นอกจากนี้ยังมีตัวแปรนำหน้าพิเศษ เช่น

[~buddhist] เพื่อบอกว่าเป็นปี พ.ศ. (ถ้าไม่กำหนดจะเป็น ค.ศ.)
[NatNum1][\$-41E] เพื่อบอกว่าเป็นเลขไทย (และอักษรไทย)

ตัวอย่างเช่น

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[P_BirthDate; DD/MM/YY]	05/11/12
[P_BirthDate; ThaiChar; D MMM YYYY]	05 พ.ย. 2012
[P_ExpiryDate; NNNN D MMMM YYYY]	Tuesday 31 October 2017

ฟอร์แมตเวลา

สำหรับคำสั่งเกี่ยวกับเวลาคือ Time จะมีตัวแปรดังต่อไปนี้

HH	แสดงชั่วโมง 0-23 หรือ 1-12 (กรณี AM/PM)
MM	แสดงนาที 0-59
SS	แสดงวินาที 0-59
AM/PM	ให้แสดง AM หรือ PM

ตัวอย่างเช่น

สคริปต์	ตัวอย่างผลลัพธ์
[Time; HH:MM น.]	13:37 น.
[Time; ThaiNum; HH:MM:SS]	๑๓:๓๗:๔๖
[Time; HH:MM:SS AM/PM]	01:37:46 PM

คำสั่งกดปุ่มแป้นพิมพ์

ในระหว่างคำสั่งป้อนข้อมูลตามที่กล่าวมา เรายังต้องควบคุมเคอร์เซอร์ให้ย้ายตำแหน่งไปยังจุดถัดไป หรือกดปุ่มอื่นบนแป้นพิมพ์ด้วย ซึ่งทำได้โดยใช้คำสั่งกดปุ่มแป้นพิมพ์ ซึ่งมีรูปแบบของคำสั่งอยู่ภายใต้เครื่องหมาย {} ดังมีคำสั่งต่อไปนี้

คำสั่ง	ความหมาย
{Up}	กดปุ่ม ลูกศรขึ้น
{Down}	กดปุ่ม ลูกศรลง
{Left}	กดปุ่ม ลูกศรซ้าย
{Right}	กดปุ่ม ลูกศรขวา
{Home}	กดปุ่ม Home
{End}	กดปุ่ม End
{PgUp}	กดปุ่ม PgUp
{PgDn}	กดปุ่ม PgDn
{Tab}	กดปุ่ม Tab
{Enter}	กดปุ่ม Enter
{Esc}	กดปุ่ม Esc
{Sp}	กดปุ่ม Space
{Space}	กดปุ่ม Space
{BS}	กดปุ่ม Backspace
{BKSP}	กดปุ่ม Backspace

คำสั่ง	ความหมาย
{Del}	กดปุ่ม Delete
{Ins}	กดปุ่ม Insert
{Ctrl}	กดปุ่ม Ctrl
{Alt}	กดปุ่ม Alt
{Shift}	กดปุ่ม Shift
{WinKey}	กดปุ่ม Win Key
{F1} ถึง {F12}	กดปุ่ม F1 ถึง F12
{NumLock}	กดปุ่ม Num Lock
{Scroll}	กดปุ่ม Scroll Lock
{Break}	กดปุ่ม Break
{Add}	กดปุ่ม Keypad +
{Subtract}	กดปุ่ม Keypad -
{Multiply}	กดปุ่ม Keypad *
{Divide}	กดปุ่ม Keypad /

ในกรณีที่ต้องการกดแป้นพิมพ์ซ้ำกันเป็นจำนวนมากว่าหนึ่งครั้ง เราสามารถระบุจำนวนครั้งไว้หลังคำสั่ง โดยใส่ช่องว่างคั่นไว้ เช่น สั่ง {Del 9} จะทำให้โปรแกรมกดแป้นพิมพ์ Del จำนวน 9 ครั้ง หรือสั่ง {Shift} {Tab 13} จะกดแป้นพิมพ์ {Shift} ค้างแล้วกด {Tab} จำนวน 13 ครั้ง เป็นต้น

ข้อควรระวัง หากสั่ง {Ctrl} "F" จะได้ผลลัพธ์เท่ากับ {Ctrl} {Shift} "F" เพราะว่า F ตัวพิมพ์ใหญ่คือการกดปุ่ม {Shift} ตามด้วย "F" ฉะนั้น หากไม่ต้องการให้กดปุ่ม {Shift} จะต้องใช้ f ตัวพิมพ์เล็ก

การกดแป้นพิมพ์ตามเงื่อนไข

ในกรณีที่ต้องกรอกข้อมูลที่มีลักษณะเป็นการเลือกเมนู ไม่ใช่การเติมข้อมูลลงในช่องว่างเหมือนที่

ผ่านมา เช่น กรณีข้อมูลเพศ หรือ P_Gender ซึ่งมีตัวเลือกคือ “ชาย” และ “หญิง” ดังรูป

เพศ : ☒ ชาย ☐ หญิง

ในกรณีนี้ หากเลือกตัวเลือก “หญิง” ให้กดปุ่มพิมพ์ลูกศรขวา (Right Arrow) 1 ครั้ง แต่หากเลือกตัวเลือก “ชาย” ก็ไม่ต้องกดปุ่มพิมพ์ใด ๆ เสร็จแล้วจึงไปช่องข้อมูลถัดไปโดยการกดปุ่มพิมพ์ Tab การทำเช่นนี้เราจะต้องกดปุ่มพิมพ์โดยใช้ข้อมูลเป็นตัวแปร แล้วแปลงเป็นตัวเลขเพื่อเป็นจำนวนครั้งในการกดปุ่มพิมพ์

ข้อมูลตัวแปรที่แปลงเป็นตัวเลขนั้น ได้จากคำสั่ง ตัวแปรตัวเลข ที่ได้กล่าวมาแล้ว เช่น P_Gender.Num เป็นต้น และในการนำตัวแปรไปใช้นั้น เราสามารถป้อนเป็นสมการคณิตศาสตร์โดยใช้การบวกลบคูณหารตัวเลข รวมทั้งใส่วงเล็บ () เพิ่มเติมเข้าไปได้ ตัวอย่างเช่น

สคริปต์	คำอธิบาย
{Right P_Gender.Num-1}	กดปุ่มพิมพ์ลูกศรขวา 0 ครั้งสำหรับ “ชาย” 1 ครั้งสำหรับหญิง
{Down P_BirthDate.D-1}	กดปุ่มพิมพ์ลูกศรลงตามจำนวนวันที่วันเกิด ลบด้วย 1
{Down P_BirthDate.Y+(543-2480+1)}	ปีเกิดแปลงเป็นพ.ศ.(บวกด้วย 543) หักด้วย 2480 แล้วบวก 1 (ตารางเริ่มจากปี 2480) นำไปเป็นจำนวนครั้งในการกดปุ่มพิมพ์ลูกศรลง

ตัวอย่างสคริปต์ที่มีการกดปุ่มพิมพ์ตามเงื่อนไข

ตัวอย่างสคริปต์ 3

```
; pps web form1  
[P_Name]" "[P_Surname] {Tab}  
{Down P_BirthDate.D-1} {Tab}  
{Down P_BirthDate.M-1} {Tab}  
{Down P_BirthDate.Y+(543-2480+1)} {Tab}  
[Age; Y] {Tab}  
[Wait; 1000]  
{Right P_Gender.Num-1} {Tab}  
{Tab} ; picture
```

จากตัวอย่างจะเห็นการใช้ตัวแปร P_BirthDate.D, P_BirthDate.M, P_BirthDate.Y, P_Gender.Num มาเป็นตัวกำหนดจำนวนครั้งในการกดปุ่มลูกศร

แก้ไขปัญหาการใช้งาน

คำถาม

ติดตั้งโปรแกรม PassIDform ให้ทำงานตอนเริ่มต้นบน Windows 7 ไปแล้ว แต่เมื่อรีสตาร์ท Windows แล้ว ก็ไม่เห็นไอคอนของโปรแกรมใน Taskbar

คำตอบ

ปกติแล้วเมื่อโปรแกรมเริ่มทำงาน เราจะเห็นหน้าจอเริ่มต้นของโปรแกรมขึ้นมาสักครู่ ก่อนจะปิดลงไปเหลือแต่ไอคอนอยู่ใน Taskbar เป็นรูปดวงตาของเหยี่ยว แต่หากเห็นหน้าจอเริ่มต้นแต่ไม่เห็นไอคอน อาจเป็นว่า Windows ได้ซ่อนไอคอนของโปรแกรมไว้ จึงให้ทำการคลิกเลือก Show hidden icons ตรง System Tray (อยู่ด้านขวาสุดของ Taskbar) จากนั้นก็จะเห็น ไอคอนที่ถูกซ่อนไว้ และทางที่ดีก็ควรที่จะตั้งให้แสดงไอคอนของโปรแกรมไว้ตลอดเวลาด้วยเช่นกัน เพื่อไม่ให้สับสนในภายหลัง

คำถาม

ทำไมโปรแกรมไม่ยอมอ่านบัตรประชาชน แต่ว่าเห็นชื่อเครื่องอ่านบัตรปรากฏอยู่ในหน้าจอเมนู

หลัก

คำตอบ

อาจเกิดจากการเสียบบัตรประชาชนไม่ถูกต้อง การเสียบที่ถูกต้อง ขณะเสียบ จะต้องมองเห็นหน้าสัมผัสสีทองของบัตรเสมอ เช่นหากเป็นเครื่องที่เสียบบัตรแนวนอน ก็จะต้องหงายบัตรขึ้นให้เห็นชิปสีทอง หากเป็นเครื่องที่เสียบบัตรแนวตั้ง ก็ต้องหันบัตรด้านที่มีชิปสีทองเข้าหาผู้เสียบ และการเสียบจะต้องเสียบด้านที่มีชิปสีทองเข้าไปก่อน

คำถาม

ซื้อชุดเครื่องอ่านมาเพิ่ม ทำไมถึงเอาเฉพาะเครื่องอ่านไปใช้กับโปรแกรมรุ่นเก่าที่ติดตั้งไว้แล้วไม่ได้

คำตอบ

มีได้ 2 สาเหตุคือ

- โปรแกรมที่ท่านติดตั้งไว้นั้น ไม่ได้มีข้อมูล license ล่าสุด ทำให้ไม่รู้จักรับเครื่องอ่านบัตรใหม่นั้น โดยปกติเราไม่จำเป็นต้องสั่งอัปเดต license เอง เพราะโปรแกรมจะทำการอัปเดตให้โดยอัตโนมัติ ทุกครั้งที่เริ่มทำงานอยู่แล้วโดยผ่านทางอินเทอร์เน็ต แต่หากว่าระบบของท่านไม่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตไว้ตลอดเวลา ท่านจึงจำเป็นต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตก่อนแล้วจึงค่อยสั่งอัปเดตเอง โดยไปที่หน้า เกี่ยวกับโปรแกรม หรือ About แล้วกดปุ่ม อัปเดต license
- เครื่องอ่านที่ซื้อมาใหม่ ไม่ใช่เครื่องอ่านที่ใช้ได้กับโปรแกรมนี้ กรณีเครื่องอ่านบัตรประชาชนให้ตรวจสอบว่าเป็นรุ่น TFK หรือไม่ ส่วนกรณีเครื่องอ่านหนังสือเดินทางให้ตรวจสอบว่าเป็นรุ่น PFK หรือไม่ ส่วนเครื่องอ่านอื่นๆนอกจากนี้จะไม่ใช้ไม่ได้

คำถาม

ในการป้อนข้อมูลบางแบบฟอร์ม พบว่าข้อมูลไม่เข้าเลย ทั้งที่แบบฟอร์มอื่นข้อมูลเข้าได้ปกติ คำตอบ

อาจเป็นเพราะว่าแบบฟอร์มนั้นอาจถูกติดตั้งไว้ด้วยสิทธิ์ระดับสูง ทำให้ไม่สามารถพิมพ์ผ่านโปรแกรมอื่นเข้าไปได้ กรณีนี้ให้ผู้ใช้ทำการติดตั้งโปรแกรมใหม่ และให้เลือกตัวเลือก “ให้ PassIDform ทำงานในโหมด service” ตอนติดตั้งด้วย

คำถาม

ในการป้อนข้อมูลบางแบบฟอร์ม พบว่าข้อมูลที่ได้ไม่ตรงตามสคริปต์ที่เขียน โดยพบว่าอักขรขาดหายไปหลายตัว เห็นเพียงข้อมูลบางส่วน

คำตอบ

อาจเกิดจากโปรแกรมแบบฟอร์มนี้ มีการทำงานที่ช้ากว่าทั่วไปค่อนข้างมาก ให้เราเพิ่มคำสั่ง [KeyDelay; 50] ไว้ตรงส่วนต้นของสคริปต์ แต่จะต้องทดลองแก้ค่าหน่วยเวลาจาก 50 ไปเป็นเลขที่มากขึ้น หรือน้อยลง ตามความเหมาะสม แต่การหน่วยเวลานี้ก็จะทำให้การพิมพ์กรอกแบบฟอร์มช้าลงด้วย

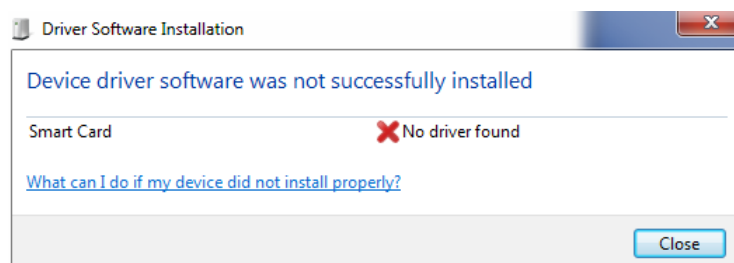
บางกรณีพบว่าป้อนข้อมูลถูกต้องมาส่วนหนึ่งแล้วผิดพลาด โดยเป็นซ้ำตำแหน่งเดิมค่อนข้างสม่ำเสมอ แสดงว่าตรงตำแหน่งนั้นของแบบฟอร์ม ไม่สามารถรับข้อมูลได้ทัน ในกรณีนี้ให้เราเพิ่มคำสั่ง [Wait; 200] ไว้ตรงตำแหน่งนั้น เพื่อบอกให้หยุดรอชั่วขณะ ก่อนป้อนข้อมูลต่อไป แต่จะต้องทดลองปรับค่าหน่วยเวลา 200 ให้มากขึ้นหรือน้อยลงตามความเหมาะสม

คำถาม

บน Windows 7 หากพบว่าขณะกำลังอ่านบัตรประชาชนหรือหนังสือเดินทาง แล้วมีข้อความแจ้งเตือนว่า “Installing device driver software” ดังรูป



และเมื่อคลิกที่ข้อความนั้น ก็จะปรากฏหน้าต่างอีกอันขึ้นมาดังรูป



โดยข้อความแจ้งเตือนจะเกิดขึ้นทุกครั้งที่ทำงาน

คำตอบ

เกิดจากระบบ Plug and Play ของ Windows ที่พยายามจะลงไดรเวอร์ของตัวบัตรประชาชนหรือหนังสือเดินทาง (ไม่ใช่ไดรเวอร์ของเครื่องอ่าน) ซึ่งไม่มีความจำเป็นต่อการใช้งานโปรแกรม PassIDform อย่างไรก็ตามบน Windows 10 จะไม่พบปัญหานี้

การแก้ไข ให้ใช้โปรแกรม “SmartCardDrvOff.exe” เพื่อทำการปิดการติดตั้งไดรเวอร์นั้นโดยอัตโนมัติ โดยโปรแกรมนี้จะอยู่ในโฟลเดอร์ Tools ของแผ่น CD หรือโปรแกรม PassIDform ที่ดาวน์โหลดมา เมื่อเรียกโปรแกรมนี้ขึ้นมาแล้ว ให้เลือกที่เมนู “Add Registry Setting” เสร็จแล้วรีสตาร์ท Windows เพื่อให้เริ่มต้นทำงานใหม่



บริษัท อาร์ แอนด์ ดี คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด
R&D Computer System Co., Ltd.
โทรศัพท์ 02-693-1745
E-Mail : sales@rd-comp.com
<http://www.rd-comp.com>