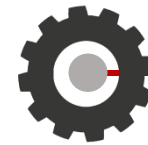
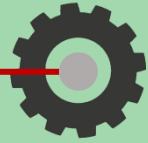


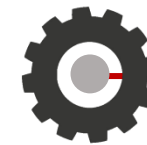
โปรแกรม Microsoft Access มีเครื่องมือช่วยสร้างคำสั่งการทำงานเฉพาะตามที่ต้องการโดยที่ไม่จำเป็นต้องเขียน Script ภาษาคอมพิวเตอร์ เรียกว่า แมโคร (Macro) โดยแมโครหมายถึงกลุ่มหรือชุดของการทำงานอัตโนมัติและตามคำสั่ง สามารถสร้างแมโครให้ทำงาน เมื่อมีการกดปุ่มหรือคลิกสั่งการทำงาน หรืออาจให้แมโครทำงานอัตโนมัติทุกครั้งที่เปิดโปรแกรมขึ้นมา



1. ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร
2. การอ้างถึงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน



1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและส่วนประกอบของแมโครใน Microsoft Access
2. มีทักษะการใช้งานหน้าต่างแมโครเพื่อควบคุมการทำงานอัตโนมัติ
3. ประยุกต์ใช้แมโครเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานกับฐานข้อมูล



## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายเกี่ยวกับความหมาย หลักการ และประโยชน์ของแมโครใน Microsoft Access ได้
2. ใช้ส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าต่างแมโครเพื่อสร้างและแก้ไขแมโครได้
3. สร้างแมโครเพื่อทำงานกับอ็อบเจกต์ต่าง ๆ ในฐานข้อมูลได้ตามความต้องการ
4. มีเจตคติที่ดีและความรับผิดชอบในการใช้แมโครเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานอย่างเหมาะสมและปลอดภัย
5. ประยุกต์ใช้แมโครเพื่อควบคุมการทำงานอัตโนมัติในฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

**แมโคร (Macro)** คือ ชุดคำสั่งสำเร็จรูป เพื่อใช้ในการสั่งงานโปรแกรมให้ทำตามคำสั่งต่าง ๆ ตามที่ต้องการหรือให้เป็นอัตโนมัติมากขึ้น โดยที่ไม่ต้องเขียนโปรแกรม เช่น การทำเมนูบาร์ การสั่งให้เปิด – ปิดฟอร์มหรือรายงาน เป็นต้น ซึ่งการเขียนแมโครหนึ่งแมโครสามารถนำไปใช้ได้หลายครั้ง เช่น เขียนแมโคร เมื่อเปิดฟอร์มแล้วให้ฟอร์มนั้นขยายขนาดเต็มหน้าจอคอมพิวเตอร์เสมอ ก็สามารถที่จะนำแมโครนี้ไปใช้กับฟอร์มอื่น ๆ ได้อีกด้วย โดยที่ไม่ต้องเขียนแมโครที่ทำงานเหมือนกันซ้ำ ๆ สำหรับแมโครโดยทั่วไปแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. แมโครเดี่ยว (Standalone Macro) จะแสดงในบานหน้าต่างนำทาง

2. แมโครฝังตัว (Embedded Macro) แมโครฝังตัวจะต่างจากแมโครเดี่ยวตรงที่แมโครฝังตัวจะถูกเก็บใน

คุณสมบัติเหตุการณ์ต่าง ๆ

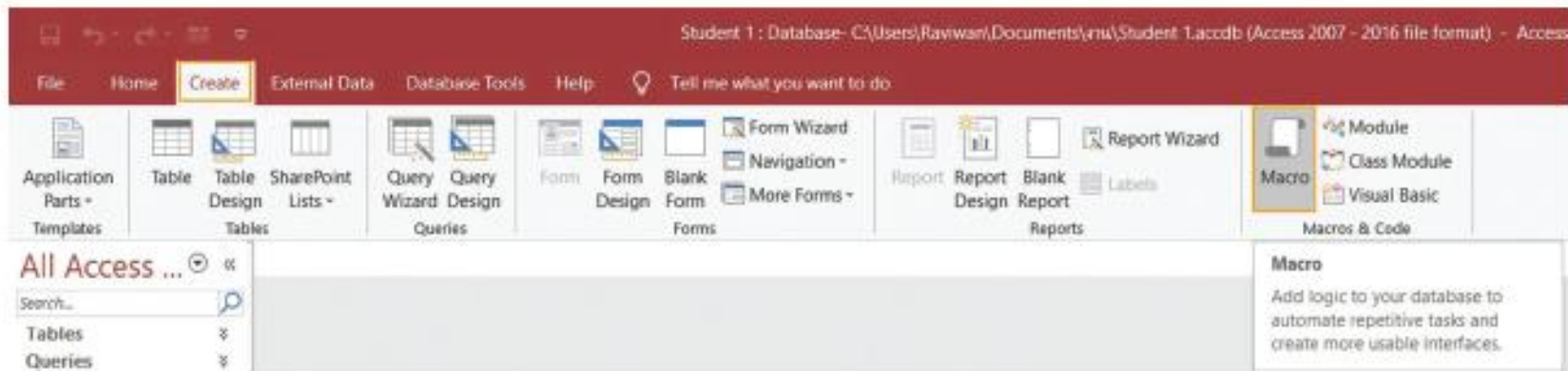


# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

การเริ่มต้นการสร้างแมโครมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกที่เมนูหลัก Create ตามด้วยคลิกที่ Macro ดังรูป

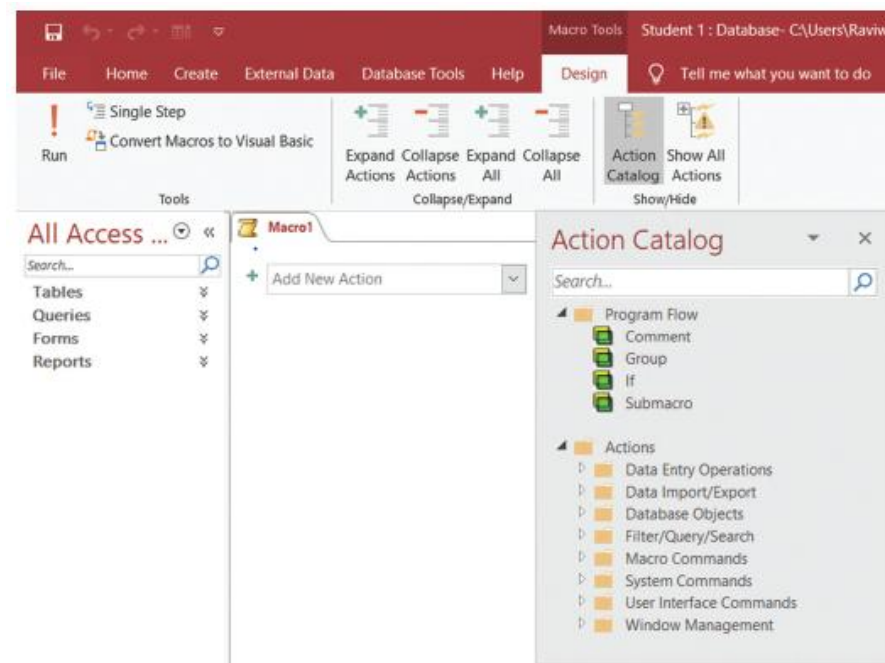




# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

2. จากผลการปฏิบัติการจากข้อ 1 จะได้ผลลัพธ์ดังรูป ซึ่งเป็นส่วนประกอบของการสร้างแมโครครั้งแรกจะพบส่วนต่าง ๆ ดังนี้



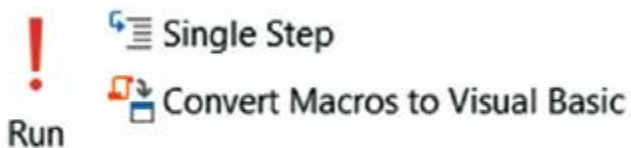


# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร


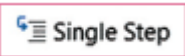
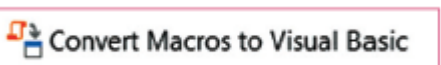
## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

### 2.1 กลุ่มคำสั่งเฉพาะ

#### กลุ่มเครื่องมือ (Tools)



Tools

1.  เรียกใช้ (Run) ดำเนินการแอ็กชันต่าง ๆ ที่แสดงอยู่ในแมโคร
2.  เปิดใช้งานแอ็กชันทีละขั้น (Single Step)
3.  แปลงแมโครให้สามารถดำเนินการได้ใน Visual Basic (Convert Macros to Visual Basic)

Basic)







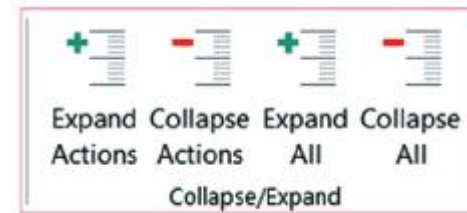
# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

### 2.1 กลุ่มคำสั่งเฉพาะ

#### กลุ่มคำสั่งแสดง / ซ่อนแมโคร (Collapse / Expand)

4.  แสดงแมโครอีกชั้น (Expand Actions)
5.  ซ่อนแมโครอีกชั้น (Collapse Actions)
6.  แสดงแมโครอีกชั้นทั้งหมด (Expand All)
7.  ซ่อนแมโครอีกชั้นทั้งหมด (Collapse All)





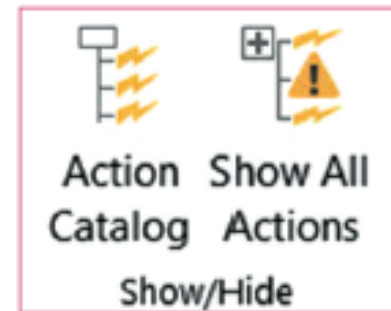


# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

### 2.1 กลุ่มคำสั่งเฉพาะ

กลุ่มคำสั่ง / ซ่อนแท็บ (Show / Hide)



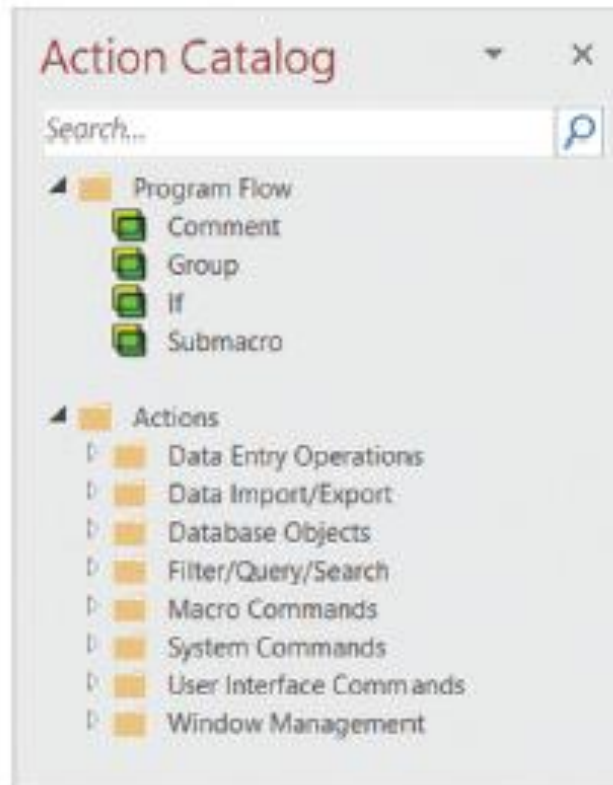
8.  ใช้เพื่อแสดง / ซ่อน Action Catalog
9.  ใช้เพื่อแสดง / ซ่อน แอ็กชันที่อยู่ใน Action Catalog (Show All Actions)



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

### 2.2 กลุ่ม Action Catalog





# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

1. Program Flow ประกอบด้วยอีกชั้นต่าง ๆ ดังนี้

- Comment** ข้อคิดเห็น จะไม่ถูกดำเนินการเมื่อแมโครถูกเรียกใช้งาน
- Group** จัดกลุ่ม อนุญาตให้จัดกลุ่มอีกชั้นและ Program Flow ในบล็อกที่มีชื่อสามารถยุบได้และไม่ถูกดำเนินการ
- If** ดำเนินการบล็อกตรรกะ ถ้าเงื่อนไขถูกประเมินเป็นจริง
- Submacro** แมโครย่อย สร้างแมโครอีกชั้นที่อยู่ในแมโครอีกทีหนึ่ง สามารถเรียกใช้ได้โดยแมโครอีกชั้น RunMacro หรือ OnError เท่านั้น



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

2. Actions สามารถแบ่งเป็นประเภท และมีรายละเอียดดังนี้

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
ดำเนินการป้อนข้อมูล (Data Entry Operations)	DeleteRecord	ใช้ในการลบ Record ปัจจุบัน
	EditListItems	แก้ไขรายการในรายการการค้นหา
	SaveRecord	บันทึก Record ปัจจุบัน
การนำเข้า / ส่งออกข้อมูล (Data Import / Export)	AddContactFromOutlook	เพิ่มที่ติดต่อจาก Outlook
	CollectDataViaEmail	รวบรวมข้อมูลผ่าน Outlook โดยใช้ HTML หรือ ฟอร์ม InfoPath



## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
การนำเข้า / ส่งออกข้อมูล (Data Import / Export)	EmailDatabaseObject	รวมวัตถุฐานข้อมูลที่ระบุในข้อความอีเมลซึ่งสามารถดูและส่งต่อได้ สามารถส่งวัตถุไปยังอีเมลที่ใช้ส่วนติดต่อมาตรฐานของ Microsoft MAPI
	ExportWithFormatting	แสดงผลฐานข้อมูลในรูปแบบ Microsoft Excel (.xls), richtext (.rtf), MS-DOS Text (.txt), HTML(.htm) หรือ Snapshot (.snp)
ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
การนำเข้า / ส่งออกข้อมูล (Data Import / Export)	SaveAsOutlookContact	บันทึก Record ปัจจุบันเป็นที่ติดต่อ Outlook
	WordMailMerge	ดำเนินการทำจดหมายเวียน



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
วัตถุฐานข้อมูล (Database Objects)	GotoControl	ย้ายโฟกัสไปยัง Field หรือตัวควบคุมที่ระบุบนแผ่นข้อมูลหรือฟอร์มที่ระบุ
	GotoRecord	กำหนดให้ Record ที่ระบุเป็น Record ปัจจุบันในตารางฟอร์มหรือแบบสอบถาม
ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
วัตถุฐานข้อมูล (Database Objects)	PrintObject	พิมพ์วัตถุปัจจุบัน
	RepaintObject	ทำการปรับปรุงหน้าจอที่ค้างอยู่ให้เสร็จสมบูรณ์หรือทำการคำนวณใหม่ที่ค้างอยู่ของตัวควบคุมบนวัตถุที่ระบุหรือวัตถุที่ใช้งานอยู่ให้เสร็จสมบูรณ์



## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
วัตถุฐานข้อมูล (Database Objects)	OpenForm	เปิดฟอร์มในมุมมองฟอร์ม มุมมองออกแบบ ตัวอย่างก่อนพิมพ์ หรือมุมมองแผ่นข้อมูล
	OpenReport	เปิดรายงานในมุมมองออกแบบ มุมมองแสดง ตัวอย่างก่อนพิมพ์ หรือรายงานทันที
	OpenTable	เปิดตารางในมุมมองแผ่นข้อมูล มุมมองออกแบบ หรือมุมมองแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
วัตถุฐานข้อมูล (Database Objects)	SelectObject	เลือกวัตถุฐานข้อมูลที่ระบุเพื่อให้สามารถเรียกใช้แอ็กชันที่นำมาใช้กับวัตถุนั้นได้ ถ้าวัตถุไม่ได้เปิดอยู่ในหน้าต่าง Access ให้เลือกวัตถุใน Navigation Pane
	SetProperty	ตั้งค่าคุณสมบัติตัวควบคุม





## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
ใช้ตัวกรอง / สอบถาม / ค้นหา (Filter / Query / Search)	ApplyFilter	นำตัวกรองแบบสอบถามหรือส่วนคำสั่ง Where ในSQL ไปใช้กับตารางฟอร์ม หรือรายงาน เพื่อจำกัดหรือเรียงลำดับ Record ในตาราง หรือ Record จากตารางหรือแบบสอบถามต้นแบบของฟอร์มหรือรายงาน
	FindNextRecord	ค้นหา Record ถัดไปที่ตรงกับเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน FindRecord หรือที่ระบุไว้ในกล่องค้นหา



## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
ใช้ตัวกรอง / สอบถาม / ค้นหา (Filter / Query / Search)	FindRecord	ค้นหา Record ที่ตรงตามเกณฑ์ที่ระบุ Record สามารถค้นหาได้ในฟอร์มหรือรายงานที่ใช้งานอยู่
	OpenQuery	ใช้เปิด Query แบบใช้เลือกข้อมูล หรือ Query แบบตารางในมุมมองแผ่นข้อมูลมุมมองออกแบบ หรือแสดงตัวอย่างก่อนพิมพ์ได้ นอกจากนี้ยังสามารถเลือกโหมดในการป้อนข้อมูลให้แก่ Query ได้



## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
ใช้ตัวกรอง / สอบถาม / ค้นหา (Filter / Query / Search)	Refresh	ฟื้นฟู Record ในมุมมอง
	RefreshRecord	ฟื้นฟู Record ปัจจุบัน
	RemoveFilterSort	ลบตัวกรองปัจจุบัน
ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
ใช้ตัวกรอง / สอบถาม / ค้นหา (Filter / Query / Search)	Requery	บังคับตัวควบคุมที่ระบุบนวัตถุที่ใช้งานให้ทำแบบสอบถามอีกครั้ง หรือให้วัตถุทำแบบสอบถามอีกครั้งถ้ายังไม่ระบุตัวควบคุม
	SearchForRecord	ค้นหา Record ในวัตถุตามเงื่อนไข



## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
ใช้ตัวกรอง / สอบถาม / ค้นหา (Filter / Query / Search)	SetFilter	นำตัวกรองแบบสอบถามหรือส่วนคำสั่ง Where ในSQLไปใช้กับตารางฟอร์ม หรือรายงาน เพื่อจำกัดหรือ เรียงลำดับ Recordในตาราง หรือ Recordจากตารางหรือแบบสอบถามต้นแบบของฟอร์มหรือ
	SetOrderBy	นำ การเรียงลำดับไปใช้กับ record ในตาราง หรือ Recordจากตาราง หรือแบบสอบถาม ต้นแบบของฟอร์มหรือรายงาน



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
ใช้ตัวกรอง / สอบถาม / ค้นหา (Filter / Query / Search)	ShowAllRecord	ลบตัวกรองใด ๆ ที่มีการนำ มาใช้จากตาราง แบบสอบถาม หรือฟอร์มที่ใช้งานอยู่ แสดง Record ในตารางทั้งหมดหรือชุดผลลัพธ์ทั้งหมด ในตารางหรือแบบสอบถามต้นแบบของฟอร์ม

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งแมโคร (Macro Command)	CancelEvent	ยกเลิกเหตุการณ์ของ Microsoft Access ที่มา จากการทำงานตามคำสั่งของแมโคร
	ClearMacroError	ล้างข้อผิดพลาดล่าสุดที่ในวัตถุแมโคร
	OnError	กำหนดลักษณะการจัดการข้อผิดพลาดในแมโคร
	RemoveTempVar	ลบตัวแปรชั่วคราวทั้งหมด



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งแมโคร (Macro Command)	RunCode	เป็นการสั่งรันงานใน Visual Basic for Application (VBA)
	RunDataMacro	เรียกใช้แมโครข้อมูล
	RunMacro	เรียกใช้งานแมโคร
	RunMenuCommand	ดำเนินการคำสั่งบนเมนูของ Microsoft Access คำสั่งนี้จะต้องเหมาะสมกับมุมมองที่เป็นปัจจุบัน เมื่อแมโครเรียกใช้คำสั่ง



## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งแมโคร (Macro Command)	SetLocalVar	ตั้งค่าตัวแปรภายในด้วยค่าที่ให้มา
	SetTempVar	ตั้งค่าตัวแปรชั่วคราวด้วยค่าที่กำหนดไว้
	SingleStep	หยุดการทำงานของแมโครชั่วคราวและกล่องโต้ตอบแมโครที่ละขั้น
	StartNewWorkFlow	เรียกเวิร์กโฟลว์ใหม่สำหรับรายการ

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งแมโคร (Macro Command)	StopAllMacros	หยุดแมโครทั้งหมดที่กำลังเรียกใช้งานอยู่
	StopMacro	หยุดแมโครที่กำลังเรียกใช้งานอยู่
	WorkFlowTasks	แสดงกล่องโต้ตอบงานตามเวิร์กโฟลว์



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งระบบ (System Commands)	Beep	ทำให้คอมพิวเตอร์ส่งเสียงเตือน ให้ใช้แอ็กชันในการส่งสัญญาณบอกสถานะข้อผิดพลาด
	CloseDatabase	ปิดฐานข้อมูลปัจจุบัน
	DisplayHourglassPointer	เปลี่ยนตัวชี้เมาส์เป็นรูปนาฬิกาทราย (หรือไอคอนอื่น ๆ ที่เลือก) ในขณะที่แมโครทำงานอยู่
	QuitAccess	ออกจาก Microsoft Access





## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Command)	AddMenu	เพิ่มเมนูแทนทูลบาร์เพื่อให้สามารถสร้างคอนโทรลต่าง ๆ ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น
	BrowseTo	เปลี่ยนแปลงวัตถุของฟอร์มย่อยที่ถูกโหลดเป็นตัวควบคุมฟอร์มย่อย
	LockNavigationPane	ใช้เพื่อล็อกหรือยกเลิกการล็อกของ Navigation Pane



## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Command)	MessageBox	แสดงกล่องข้อความที่มีข้อความเตือนหรือ ข้อความแสดงข้อมูล
	NavigateTo	นำทางไปยังกลุ่มและประเภทบานหน้าต่างนำทาง ที่ระบุ
	Redo	ทำการกระทำล่าสุดของผู้ใช้ซ้ำ



## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Command)	SetDisplayedCategories	ใช้เพื่อระบุว่าประเภทใดบ้างที่ต้องการให้แสดง ในบานหน้าต่างนำทาง
	SetMenuItem	ตั้งค่าสถานะของรายการเมนู เปิดใช้งานหรือปิด ใช้งานเลือกหรือยกเลิกการเลือก
	UndoRecord	เลิกทำการกระทำล่าสุดของผู้ใช้



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Command)	CloseWindow	ปิดหน้าต่างที่ระบุหรือหน้าต่างที่ใช้งานอยู่ในกรณีที่ไม่มีการระบุ
	MaximizeWindow	ขยายหน้าต่างที่ใช้งานอยู่ให้ใหญ่ที่สุดเพื่อให้เต็มหน้าต่าง Microsoft Access
	MinimizeWindow	ย่อหน้าต่างที่ใช้งานอยู่ให้เล็กที่สุดให้อยู่ที่แถบชื่อเรื่องด้านล่างของหน้าต่าง Microsoft Access



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

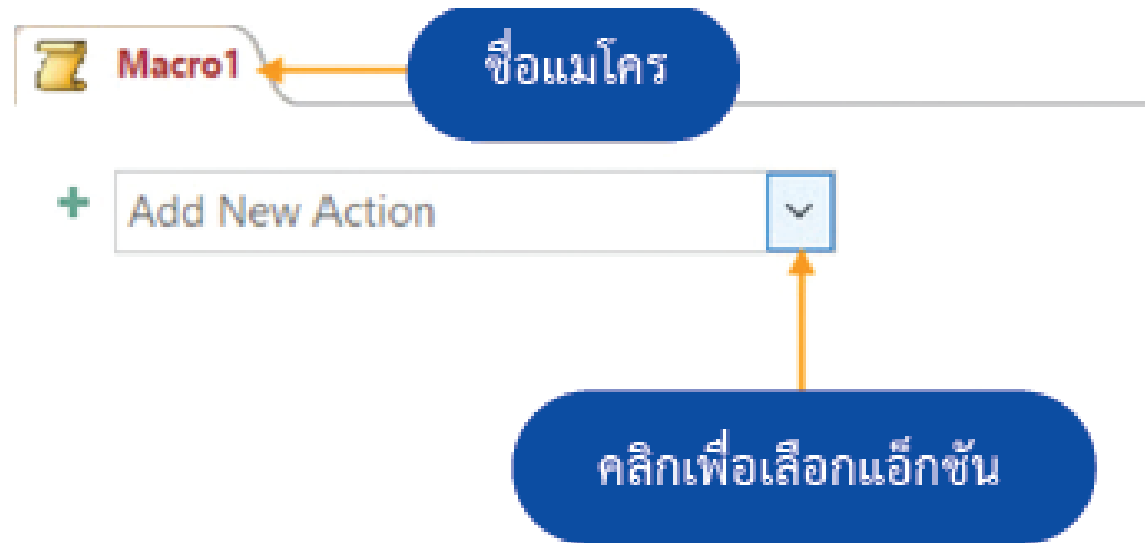
ประเภทของแมโคร	ชื่อแอ็กชัน	คำอธิบาย
คำสั่งส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Command)	MoveAndSizeWindow	ย้ายและปรับขนาดหน้าต่างที่ใช้งานอยู่ถ้าเว้นอาร์กิวเมนต์ว่างไว้ Microsoft Access จะใช้การตั้งค่าปัจจุบัน แต่ละหน่วยการวัดจะเป็นหน่วยมาตรฐานที่ตั้งค่าไว้ในแผงควบคุมของ Windows
	RestoreWindow	คืนค่าหน้าต่างที่ขยายใหญ่สุดหรือย่อเล็กสุดกลับเป็นขนาดเดิม แอ็กชันนี้มีผลกับหน้าต่างที่ใช้งานเสมอ



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

### 2.3 หน้าต่างแมโคร





# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

1. ชื่อของแมโคร สามารถบันทึกเปลี่ยนแปลงชื่อของแมโครได้ โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) คลิกขวาที่ชื่อของแมโคร จากนั้นคลิกที่ Save

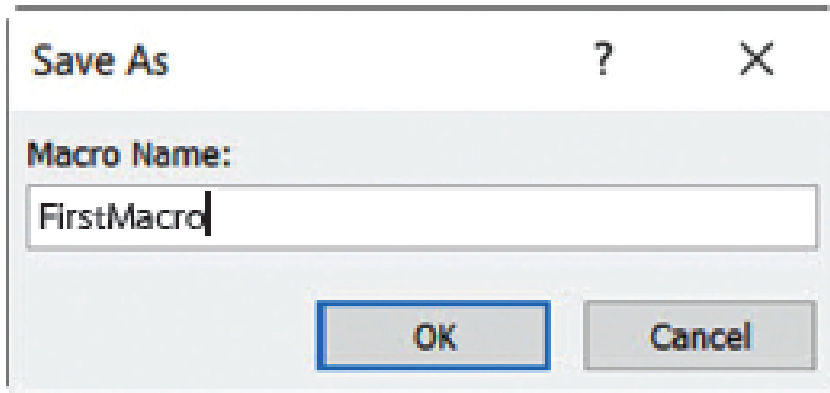




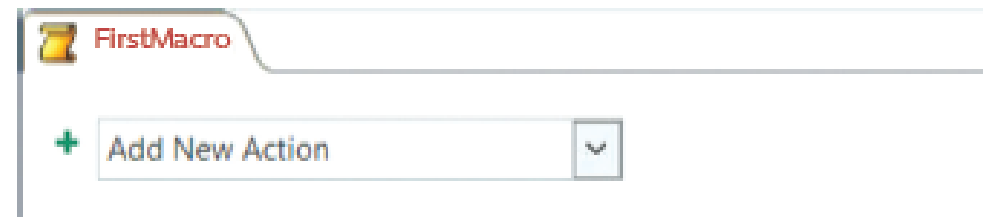
# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

1. ชื่อของแมโคร สามารถบันทึกเปลี่ยนแปลงชื่อของแมโครได้ โดยทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้
- 2) ผลจากการปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 1 จะมีกล่องข้อความให้ผู้ใช้กรอกชื่อ จากนั้นคลิก Ok



หลังจากนั้นจะได้ชื่อใหม่ ดังภาพ







# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร


2. ถ้าต้องการปิดหน้าต่าง Macro ให้คลิกขวาที่ชื่อไฟล์แมโคร จากนั้นคลิก Close หรือคลิก Close All เพื่อเลือกปิดแมโครทั้งหมดกรณีที่มีแมโครหลายไฟล์

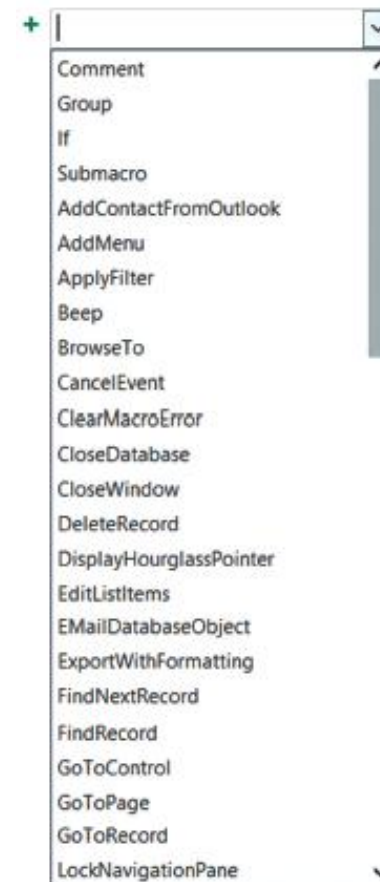




# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

## ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

3. เมื่อคลิกที่  จะแสดงรายชื่อของแอ็กชันทั้งหมด (ดังภาพ)  
เมื่อผู้ใช้คลิกเลือกแอ็กชันจะแสดงหน้าจอ ให้กำหนดค่าของแอ็กชันต่าง ๆ  
ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อถัดไป

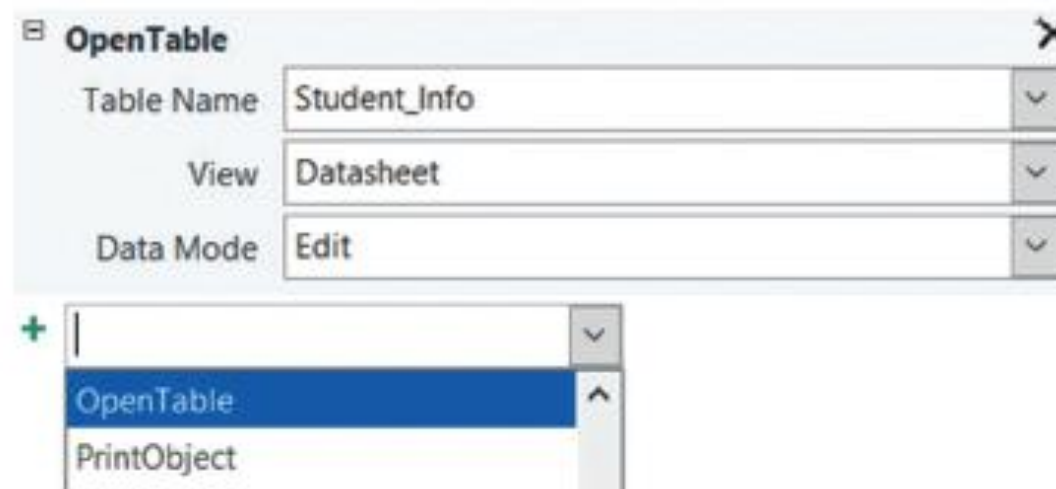




# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

**ตัวอย่าง** การสร้างแมโครจะใช้ข้อมูลตาราง Student\_Info ในใบงานที่ 3.3 (หน่วยที่ 3) และนำข้อมูลในตารางไปสร้าง Query ฟอรั่ม และรายงาน ชื่อ Student\_Info ตามวิธีการที่ได้ศึกษามา จากนั้นขั้นตอนการสร้างแมโคร มีดังต่อไปนี้

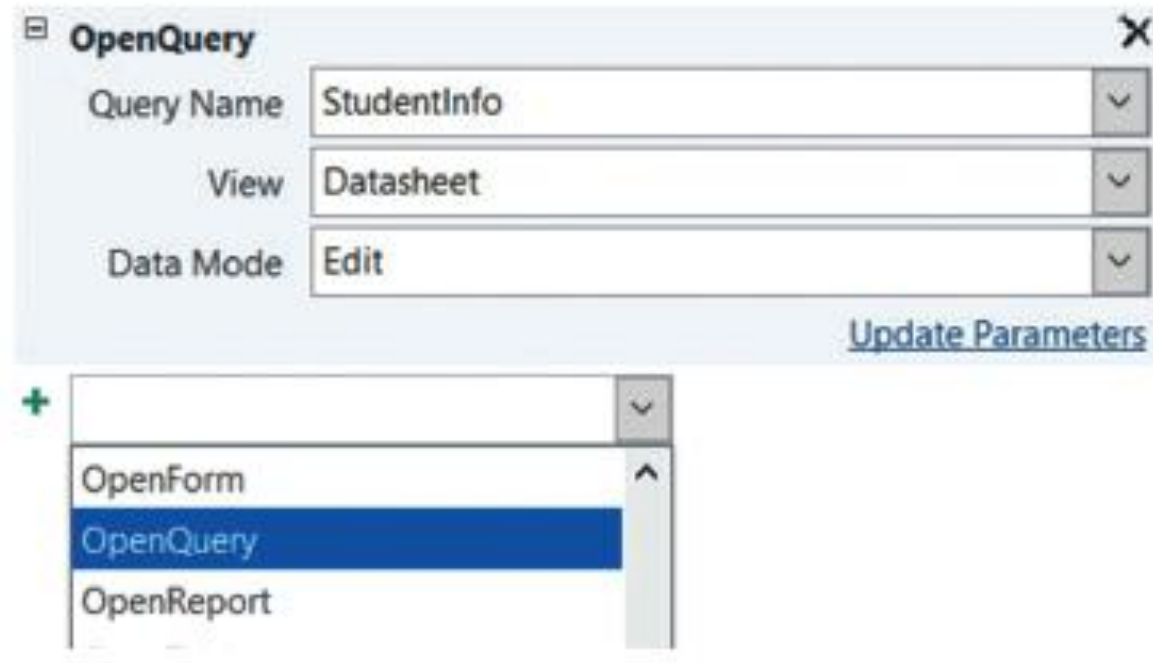
1. สร้างแมโครเริ่มต้นด้วยการคลิก Create ตามด้วยคลิก Macro จะได้ผลลัพธ์ดังรูป ให้คลิกรายการดังนี้ เลือกแมโครเป็น OpenTable จากนั้นคลิกเลือกไฟล์ตารางที่ต้องการ เช่น Student\_Info





# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

2. ให้คลิกเลือกแมโครเป็น OpenQuery จากนั้นคลิกเลือกไฟล์ตารางที่ต้องการ





# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

3. เลือกแมโครเป็น OpenForm จากนั้นคลิกเลือกไฟล์ตารางที่ต้องการ

A screenshot of the 'OpenForm' dialog box in Microsoft Access. The dialog box has a title bar with a minus sign, a maximize button, and a close button. It contains several fields: 'Form Name' with the value 'Student\_Info', 'View' with the value 'Form', 'Filter Name' (empty), 'Where Condition' with an equals sign followed by an empty field, 'Data Mode' (empty), and 'Window Mode' with the value 'Normal'. Each field has a dropdown arrow on its right. At the bottom right, there is a blue link labeled 'Update Parameters'. Below the main fields, there is a green plus sign followed by a text box containing 'OpenForm' and a dropdown arrow.



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

4. เลือกแมโครเป็น OpenReport จากนั้นคลิกเลือกไฟล์ตารางที่ต้องการ

**OpenReport**

Report Name: Student\_Info

View: Report

Filter Name:

Where Condition: =

Window Mode: Normal

[Update Parameters](#)

+ |

- OpenForm
- OpenQuery
- OpenReport**

Num Lock



# ส่วนประกอบของหน้าต่างแมโคร

5. ทดลองรันแมโครด้วยการคลิกที่คำสั่ง Run เพื่อดูผลลัพธ์



ผลลัพธ์ที่ได้ จะเป็นการเปิดตาราง Query ฟอर्म และรายงานที่เลือกไว้

Student_Info					Thursday, November 7, 2019
					2:05:11 PM
ID	First Name	Last Name	e-mail Address	Student ID	
1	Kasira	Prapasnobol	kasira2538@gmail.com	2004596	
2	Chananyou	Jao	sp22.scha@gmail.com	1505087	
3	Maliwan	Yondun	dlow.ruk.toon@gmail.com	1504595	
4	Rungnapa	Uhnachote	yingzijiibijieiei.56@gmail.com	1504600	
5	Sornsuk	Kedsuke	gognza1111@gmail.com	1505094	



# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

ในการเรียกใช้งานแมโคร ผู้ใช้จำเป็นจะต้องมีการอ้างอิงถึงแมโครเพื่อควบคุมรูปแบบการทำงานโดยการอ้างอิงถึงแมโครนั้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 แบบ คือ การอ้างอิงแมโครกับคอนโทรลหรือวัตถุต่าง ๆ และการอ้างอิงแมโครกับเหตุการณ์

## 1. การอ้างอิงแมโครกับคอนโทรลหรือวัตถุ

โดยทั่วไปแล้วการอ้างอิงรูปแบบนี้จะใช้การตั้งค่าเพื่อใส่ค่าใน Field ของฟอร์ม โดยสามารถอ้างอิงถึงคอนโทรลหรือวัตถุต่าง ๆ ได้โดยใช้รูปแบบดังตัวอย่างต่อไปนี้

1.1 เริ่มต้นการทำงานด้วยการสร้างฟอร์มขึ้นมา จากนั้นเลือกเครื่องมือของฟอร์มสำหรับสร้างปุ่มสำหรับการเปิดการใช้งานฟอร์ม  จากนั้นคลิกเลือก Form Operations





# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

กรณีที่ต้องการปฏิบัติการเกี่ยวกับฟอร์มซึ่งมีทางเลือกดังนี้

Apply Form Filter	ฟอร์มแบบใช้ตัวกรองช่วย
Close Form	ปิดฟอร์ม
Open Form	เปิดฟอร์ม
Print a Form	พิมพ์ฟอร์ม
Print Current Form	พิมพ์ฟอร์มปัจจุบัน
Refresh Form Data	จัดการข้อมูลบนฟอร์มให้เป็นปัจจุบัน

Command Button Wizard

Sample:

What action do you want to happen when the button is pressed?

Different actions are available for each category.

Categories:

- Record Navigation
- Record Operations
- Form Operations
- Report Operations
- Application
- Miscellaneous

Actions:

- Apply Form Filter
- Close Form
- Open Form
- Print a Form
- Print Current Form
- Refresh Form Data

Buttons: Cancel, < Back, Next >, Finish



# การอ้างถึงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

1.2 จากการปฏิบัติการขั้นตอนต่อไปจะเป็นการเลือกฟอร์มที่ต้องการปฏิบัติการ โดยเลือกฟอร์มที่ต้องการ จากนั้นคลิกปุ่ม Next จำนวน 2 ครั้ง แล้วให้ป้อนชื่อปุ่มตามต้องการ ตามด้วยคลิกปุ่ม Finish จะได้ปุ่มตามต้องการ

Command Button Wizard

Sample:

What form would you like the command button to open?

- Book
- Form
- Student 1
- Student\_Info**

Cancel < Back Next > Finish



# การอ้างถึงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

Command Button Wizard

Sample:

Do you want the button to find specific information to display in the form?

For example, the button can open a form and display the data for a specific employee or customer.

☐ Open the form and find specific data to display.

☒ Open the form and show all the records.

Cancel < Back Next > Finish

Command Button Wizard

Sample:

Do you want text or a picture on the button?

If you choose Text, you can type the text to display. If you choose Picture, you can click Browse to find a picture to display.

☐ Text: Open Form

☒ Picture: MS Access Form

Browse...

☐ Show All Pictures

Cancel < Back Next > Finish



# การอ้างถึงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

Command Button Wizard

Sample:

What do you want to name the button?

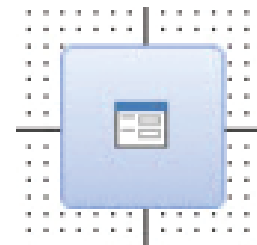
A meaningful name will help you to refer to the button later.

OpenForm

That's all the information the wizard needs to create your command button. Note: This wizard creates embedded macros that cannot run or be edited in Access 2003 and earlier versions.

Cancel < Back Next > Finish

ผลลัพธ์ที่ได้





# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

ดังนี้

1.3 จากนั้นให้ปฏิบัติการเช่นเดียวกันในการสร้างปุ่มที่ต้องการ หากต้องการปฏิบัติการเกี่ยวกับรายงานมีทางเลือก

Command Button Wizard

Sample:

What action do you want to happen when the button is pressed?

Different actions are available for each category.

Categories:

- Record Navigation
- Record Operations
- Form Operations
- Report Operations**
- Application
- Miscellaneous

Actions:

- Mail Report**
- Open Report
- Preview Report
- Print Report
- Send Report to File

Cancel < Back Next > Finish



# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

Command Button Wizard

Sample:

What report would you like the command button to send through e-mail?

Report1  
Report2  
Report3  
**Student\_Info**  
Student\_Info1

Cancel < Back Next > Finish

Command Button Wizard

Sample:

Do you want text or a picture on the button?

If you choose Text, you can type the text to display. If you choose Picture, you can click Browse to find a picture to display.

☐ Text: Mail Report

☒ Picture: **Envelope (E-mail)** Browse...

☐ Show All Pictures


Cancel < Back Next > Finish



# การอ้างถึงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

Command Button Wizard

Sample:



What do you want to name the button?

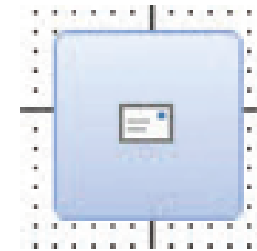
A meaningful name will help you to refer to the button later.

MailReport

That's all the information the wizard needs to create your command button. Note: This wizard creates embedded macros that cannot run or be edited in Access 2003 and earlier versions.

Cancel < Back Next > Finish

ผลลัพธ์ที่ได้







# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

คลิกเลือก Report Operations มีทางเลือกดังนี้

**Mail Report** แสดงรายงานทางอีเมล

**Open Report** เปิดรายงาน

**Preview Report** แสดงรายงานทางจอภาพ

**Print Report** พิมพ์รายงาน

**Sent Report to File** บันทึกรายงานไปยังไฟล์ที่ต้องการ

1.4 หลังจากปฏิบัติการตามต้องการแล้ว หากต้องการดูผลงานให้ปฏิบัติการด้วยการแสดงผลฟอร์มตามที่ปฏิบัติการคือคลิกที่ View และเลือก Form View





# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

## 2. การอ้างอิงแมโครกับเหตุการณ์ (Event)

รูปแบบนี้จะเป็นการอ้างอิงแมโคร โดยสามารถปฏิบัติได้ดังตัวอย่างต่อไปนี้

2.1 ให้ผู้ใช้สร้าง Command ขึ้นมา





# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

## 2. การอ้างอิงแมโครกับเหตุการณ์ (Event)

2.2 หลังจากปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2.1 แล้ว ในแท็บ Property Sheet ให้คลิกที่ Format จากนั้นกำหนดข้อความที่จะแสดงบนปุ่มตรง Caption

Property Sheet

Selection type: Command Button

Command22


Format Data Event Other All

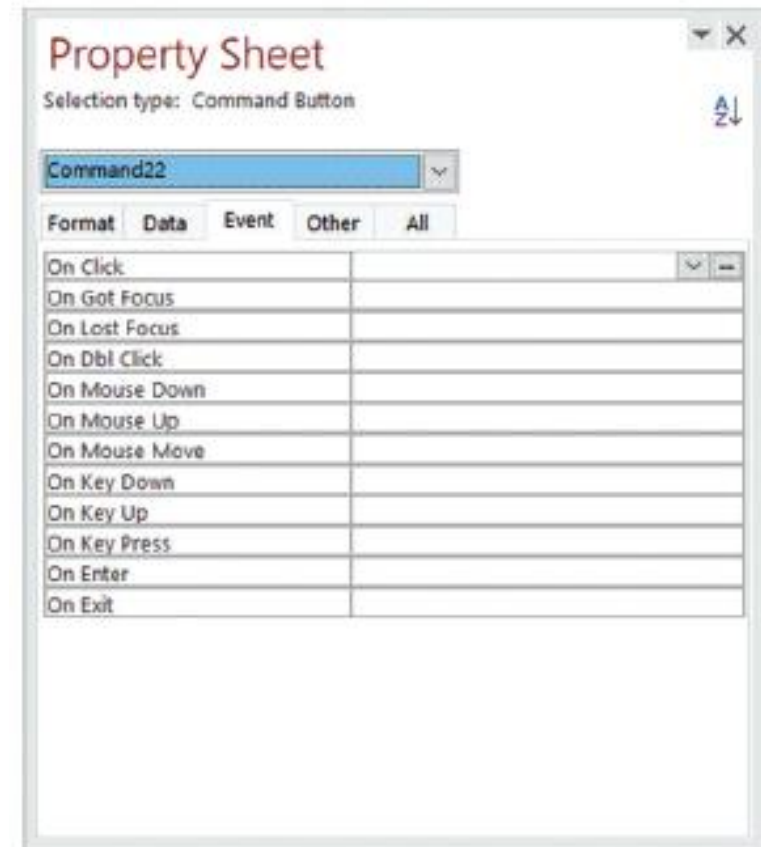
Caption	ข้อมูลนักเรียน
Picture Caption Arrangement	No Picture Caption
Visible	Yes
Picture Type	Embedded
Picture	(none)
Width	1"
Height	0.25"
Top	2.875"
Left	8.4167"
Back Style	Normal
Transparent	No
Use Theme	Yes
Back Color	Accent 1, Lighter 40%
Border Style	Solid
Border Width	Hairline
Border Color	Accent 1, Lighter 40%
Hover Color	Accent 1, Lighter 60%
Pressed Color	Accent 1, Darker 25%
Hover Fore Color	Text 1, Lighter 25%



# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

## 2. การอ้างอิงแมโครกับเหตุการณ์ (Event)

2.3 หลังจากปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2.2 แล้ว ในแท็บ Property Sheet ให้คลิกที่ Event จากนั้นคลิกที่ 

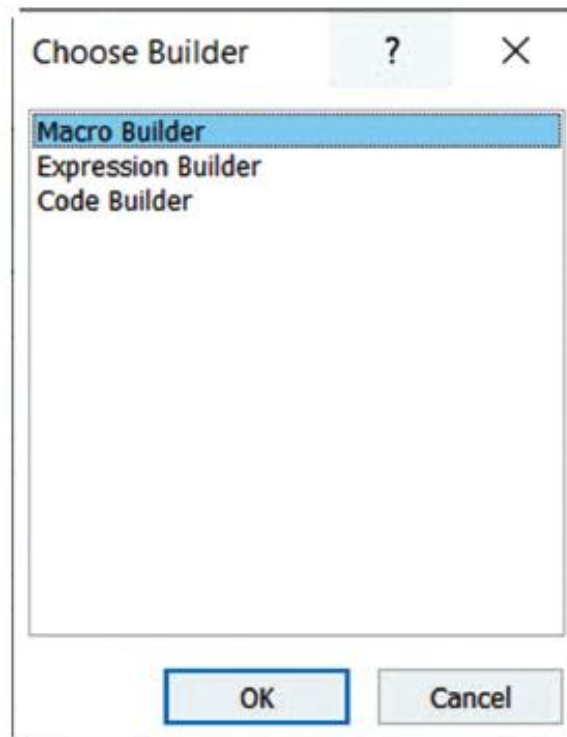




# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

## 2. การอ้างอิงแมโครกับเหตุการณ์ (Event)

2.4 หลังจากปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2.3 แล้ว ให้ผู้ใช้เลือก Macro Builder จากนั้นคลิก OK





# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

## 2. การอ้างอิงแมโครกับเหตุการณ์ (Event)

2.5 หลังจากปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2.4 แล้ว จะได้หน้าต่างแมโครดังภาพ

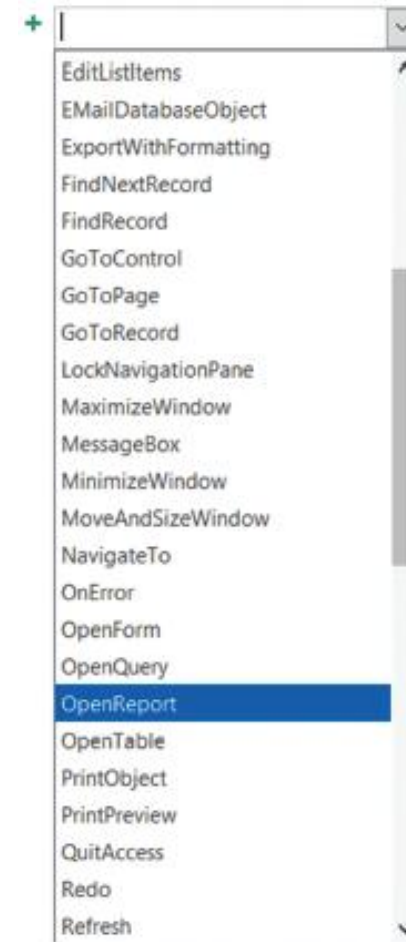




# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

## 2. การอ้างอิงแมโครกับเหตุการณ์ (Event)

2.6 จากนั้นเลือกแอ็กชันโดยคลิกที่ลูกศร drop – down  
แล้วคลิก OpenReport





# การอ้างอิงแมโครเพื่อควบคุมการทำงาน

## 2. การอ้างอิงแมโครกับเหตุการณ์ (Event)

2.7 หลังจากปฏิบัติตามขั้นตอนที่ 2.6 แล้ว ให้ผู้ใช้กำหนดค่าดังภาพ

**OpenReport** X

Report Name Student\_Info

View Report

Filter Name

Where Condition =

Window Mode Normal

[Update Parameters](#)