

### รวมเทคนิคน่าสนใจ ใช้งาน ได้ประโยชน์

- จัดการข้อมูลวันที่ไม่ให้มีปัญหา
- ใส่หมายเลขกำกับเรคอร์ดให้พร้อม
- การใช้ Expression Builder
- ใส่รูปอย่างไรให้ไฟล์เล็กนิดเดียว
- นำรูปมาแสดงบนรายงาน (แบบไม่ธรรมดา)
- จัดการ Pages อย่างมืออาชีพ
- ใช้ประโยชน์จากโมดูลให้มากขึ้น
- ดาวน์โหลดไฟล์ตัวอย่างงานได้ที่ <http://www.se-ed.com/download>

เจาะลึก...เคล็ดลับ (ไม่)ลับ



95



เทคนิค

กับ Access

ธัชชัย จำลอง

# คุยกันก่อน



ยุคนี้เป็นยุคดิจิทัล จึงไม่น่าแปลกที่อะไรต่อมิอะไรก็พากันเป็นดิจิทัลกันไปหมด เริ่มตั้งแต่ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า โทรศัพท์ไร้สาย เตาอบไมโครเวฟ เครื่องถ่ายเอกสาร ไปจนถึงโทรศัพท์มือถือระบบต่างๆ

เมื่อเป็นดิจิทัลจึงไม่เป็นการยากที่จะหาที่อยู่ให้กับฐานข้อมูล เพราะแต่เดิมระบบฐานข้อมูลก็อาศัยอยู่ในคอมพิวเตอร์ซึ่งเป็นระบบดิจิทัลมาแต่ไหนแต่ไรอยู่แล้ว

ตัวอย่างของระบบฐานข้อมูลที่อาศัยอยู่ในอุปกรณ์ดิจิทัลใกล้ๆ ตัวที่เห็นชัดก็คง ได้แก่ หมายเลขโทรศัพท์ที่เราเก็บไว้ในโทรศัพท์มือถือ หรือที่พูดกันในภาษาเราๆ ว่า “เมมเบอร์” นั่นเอง

ในเมื่อฐานข้อมูลอยู่ใกล้ตัวเรามากขนาดนี้ เรียกว่าแทบหายใจรดต้นคอเวลายกโทรศัพท์มือถือขึ้นมาใช้งาน การจะบอกว่าฐานข้อมูลเป็นเรื่องไกลตัวก็คงไม่ได้แล้ว แกมการเก็บเบอร์โทรศัพท์คนอื่นไว้ในโทรศัพท์มือถือของเราก็ไม่ใช่เรื่องยาก ทำให้พูดได้ไม่เต็มปากว่าฐานข้อมูลเป็นเรื่องยากอีกต่อไป

ที่สำคัญ ฐานข้อมูลอยู่รอบๆ ตัวเราแทบจะทุกที จะหลบก็ไม่ได้ หนีหายก็ไม่พ้น เราจึงมีทางเลือกเพียงทางเดียวคือ หันหน้ามาใช้ฐานข้อมูลอย่างเต็มรูปแบบให้สมกับเป็น “มนุษย์ยุคดิจิทัล” กันเถอะ

ธัชชัย จำลอง  
adv@sarapad.com

# สารบัญ



|        |    |                                                          |    |
|--------|----|----------------------------------------------------------|----|
| เทคนิค | 1  | ทำอย่างไรดี ไฟล์ MDB เปิดไม่ได้ .....                    | 9  |
| เทคนิค | 2  | IIF คำสั่งนี้มีทางเลือก (Program Flow) .....             | 18 |
| เทคนิค | 3  | CHOOSE คำสั่งมีทางเลือกได้มากกว่า 2 (Program Flow) ..... | 27 |
| เทคนิค | 4  | SWITCH เลือกอย่างใดอีกอย่าง (Program Flow) .....         | 32 |
| เทคนิค | 5  | การใช้คำสั่ง DLookup สำหรับหาข้อมูล .....                | 35 |
| เทคนิค | 6  | DSum ผู้หนดหาผลรวม .....                                 | 40 |
| เทคนิค | 7  | DCount ไม่เคยพลาดเรื่องการนับ .....                      | 44 |
| เทคนิค | 8  | DAvg หาค่าเฉลี่ยแบบมีเงื่อนไข .....                      | 48 |
| เทคนิค | 9  | DMax /DMin สูงสุด/ต่ำสุดไม่คืนสู่สามัญ (ต่ำสุด) .....    | 51 |
| เทคนิค | 10 | Date & Now ความเหมือนที่แตกต่าง .....                    | 56 |
| เทคนิค | 11 | ไม่ลืมวันสำคัญด้วยคำสั่ง Day และ Month .....             | 61 |
| เทคนิค | 12 | หาวันที่ในอนาคตด้วย DateAdd .....                        | 66 |
| เทคนิค | 13 | หาระยะห่างระหว่าง 2 เวลาด้วย DateDiff .....              | 71 |
| เทคนิค | 14 | หาวันที่ในช่วงเวลาที่กำหนดด้วย DatePart .....            | 76 |
| เทคนิค | 15 | หาวันสิ้นเดือนด้วย DateSerial .....                      | 80 |
| เทคนิค | 16 | กำหนด Format ให้ข้อมูลประเภท Text และ Memo ในตาราง ..... | 84 |
| เทคนิค | 17 | Format พิเศษสำหรับ Yes/No .....                          | 90 |
| เทคนิค | 18 | ใส่ข้อความให้ Data Type ชนิด Date/Time .....             | 96 |



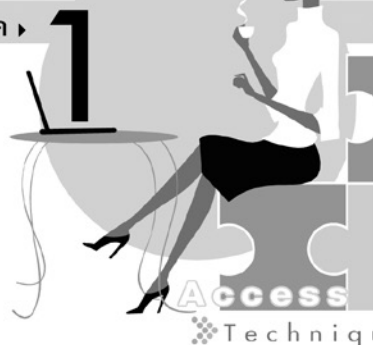
|           |                                                                       |     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| เทคนิค 19 | เรื่องของ Input Mask ใน Number และ Currency .....                     | 100 |
| เทคนิค 20 | ป้องกันการป้อนข้อมูลผิดด้วย Validation Rule และ Validation Text ..... | 108 |
| เทคนิค 21 | การสร้าง Lookup ใน Table ด้วย Wizard .....                            | 114 |
| เทคนิค 22 | การสร้าง Lookup ใน Table แบบไม่ใช้ Wizard .....                       | 122 |
| เทคนิค 23 | เปลี่ยน Data Type ด้วยคิวรี .....                                     | 129 |
| เทคนิค 24 | ใช้ Excel ช่วยตรวจสอบข้อมูล .....                                     | 136 |
| เทคนิค 25 | การ Import ข้อมูลจากหน้าเว็บเพจ .....                                 | 142 |
| เทคนิค 26 | การใช้ Tab Order .....                                                | 147 |
| เทคนิค 27 | บังคับให้ใส่ข้อมูลด้วย Allow Zero Length .....                        | 150 |
| เทคนิค 28 | การ Import ข้อมูลจากไฟล์อื่นมาใส่ตารางที่มีอยู่แล้ว .....             | 154 |
| เทคนิค 29 | การ Export ข้อมูลวันที่โดยไม่สูญเสีย Format .....                     | 162 |
| เทคนิค 30 | Export ข้อมูลทศนิยมไม่ให้ผิดพลาดด้วย Excel .....                      | 169 |
| เทคนิค 31 | Export ข้อมูลทศนิยมไม่ให้ผิดพลาดด้วยคิวรี .....                       | 179 |
| เทคนิค 32 | เชื่อม Access กับ Excel ด้วย Pivot .....                              | 184 |
| เทคนิค 33 | เทคนิคการดูว่าคิวรีไหนใช้สร้างฟอร์มสำหรับป้อนข้อมูลไม่ได้ .....       | 192 |
| เทคนิค 34 | การหาค่าสูงสุด-ต่ำสุด .....                                           | 198 |
| เทคนิค 35 | คำนวณค่าทางสถิติอย่างง่ายด้วยคิวรี .....                              | 201 |
| เทคนิค 36 | หาวันเกิดโดยไม่สนใจปีเกิด .....                                       | 205 |
| เทคนิค 37 | การหาตัวอักษรพิเศษในฐานข้อมูล .....                                   | 213 |
| เทคนิค 38 | Expression Builder ผู้ช่วยสร้างฟังก์ชัน .....                         | 217 |
| เทคนิค 39 | การสร้างเงื่อนไขด้วย Expression Builder .....                         | 222 |
| เทคนิค 40 | การสร้างฟังก์ชันด้วย Expression Builder .....                         | 227 |
| เทคนิค 41 | DLookup กับ Expression Builder .....                                  | 234 |
| เทคนิค 42 | การใส่หมายเลขบรรทัดให้แก่แต่ละเรคอร์ดของฟอร์ม .....                   | 240 |
| เทคนิค 43 | กลวิธีซ่อนปุ่มตรอบดาวของ Combo Box .....                              | 247 |
| เทคนิค 44 | สร้าง Combo Box ให้ทำงานอัตโนมัติ .....                               | 251 |



|           |                                                             |     |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-----|
| เทคนิค 45 | กำหนด Format ให้ฟอร์มดูเป็นมืออาชีพ .....                   | 254 |
| เทคนิค 46 | สร้างฟอร์มแบบพิเศษด้วย Properties : Other .....             | 260 |
| เทคนิค 47 | เน้นข้อความบนฟอร์มด้วย Conditional Formatting .....         | 264 |
| เทคนิค 48 | ทำอะไรดีเมื่อเผลอลบเลเบลของ Text Box ออกไป .....            | 270 |
| เทคนิค 49 | จัดการข้อมูลวันที่ด้วย Calendar เพียงอันเดียว .....         | 274 |
| เทคนิค 50 | จับไฟล์ (อื่น) มาใส่ใน Access .....                         | 280 |
| เทคนิค 51 | ใส่รูปให้ Access อย่างไรไม่ให้เปลี่ยนฐานข้อมูล .....        | 290 |
| เทคนิค 52 | จับชื่อไฟล์มาใส่ฐานข้อมูลได้ด้วยเมาส์คลิก .....             | 295 |
| เทคนิค 53 | มีชื่อไฟล์รูปในฐานข้อมูลก็นำภาพมาแสดงในรายงานได้ .....      | 300 |
| เทคนิค 54 | ถึงไม่มีไฟล์รูปในฐานข้อมูลก็ใส่ภาพให้ Access Page ได้ ..... | 304 |
| เทคนิค 55 | การคำนวณหาระยะห่างระหว่าง 2 วันแบบละเอียด .....             | 309 |
| เทคนิค 56 | ซ่อนปฏิทินไว้...เรียกใช้เมื่อต้องการ .....                  | 313 |
| เทคนิค 57 | แก้ไขปัญหา Combo Box ช่วยป้อนข้อมูล แต่ไม่ได้ตั้งใจ .....   | 321 |
| เทคนิค 58 | การใช้ Combo Box ช่วยป้อนข้อมูล (แบบซับซ้อน) .....          | 327 |
| เทคนิค 59 | การสร้าง SubForm แบบ Datasheet .....                        | 332 |
| เทคนิค 60 | การซ่อนและแสดง SubForm .....                                | 339 |
| เทคนิค 61 | ทำสรุปผลรวมของ SubForm อย่างง่าย .....                      | 345 |
| เทคนิค 62 | ทำสรุปผลรวมของ SubForm แบบซับซ้อน .....                     | 349 |
| เทคนิค 63 | การค้นหาข้อมูลด้วยคิวรี .....                               | 354 |
| เทคนิค 64 | หาข้อมูลที่หลายเรคอร์ดด้วย MainForm / SubForm .....         | 360 |
| เทคนิค 65 | หาข้อมูลอย่างรวดเร็วด้วย VBA .....                          | 364 |
| เทคนิค 66 | SQL ภาษาสำหรับหาข้อมูล .....                                | 369 |
| เทคนิค 67 | VBA ผสม SQL สุดยอดการสืบค้นข้อมูล .....                     | 374 |
| เทคนิค 68 | การหาข้อมูลแบบมีเงื่อนไขมากกว่าหนึ่ง .....                  | 380 |
| เทคนิค 69 | สรุปข้อมูลจาก Access มาทำกราฟบน PowerPoint .....            | 385 |
| เทคนิค 70 | แก้ปัญหาภาษาไทยของ Access กับโปรแกรมอื่น .....              | 394 |



|           |                                                                      |     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| เทคนิค 71 | การใส่รูปบนพื้นหลังของฟอร์ม .....                                    | 398 |
| เทคนิค 72 | รีพอร์ตหลายหน้า จะใส่ข้อความ "ต่อจากหน้าที่แล้ว" ได้อย่างไร .....    | 401 |
| เทคนิค 73 | ทำรีพอร์ตให้เป็น Mail Merge .....                                    | 407 |
| เทคนิค 74 | ทำอย่างไรจึงได้ Multiple Label .....                                 | 411 |
| เทคนิค 75 | แก้ปัญหา Label Wizard .....                                          | 419 |
| เทคนิค 76 | นำบาร์โค้ดมาใช้ใน Access .....                                       | 422 |
| เทคนิค 77 | F9 คำสั่งสามัญประจำเครื่อง .....                                     | 429 |
| เทคนิค 78 | ใส่ข้อความแจ้งผู้ใช้เวลาที่ต้องคอยนาน .....                          | 435 |
| เทคนิค 79 | ใช้ Access เปิดโปรแกรมอื่นด้วย RunApp .....                          | 439 |
| เทคนิค 80 | สั่งโมดูลให้ทำงานด้วย RunCode .....                                  | 445 |
| เทคนิค 81 | RunCommand แยกชั้นที่ไม่ชอบความโดดเดี่ยว .....                       | 450 |
| เทคนิค 82 | ถึงเวลามาโครว์กับ RunMacro .....                                     | 454 |
| เทคนิค 83 | RunSQL สั่งให้ SQL ทำงาน .....                                       | 458 |
| เทคนิค 84 | ใช้ Combo Box สั่งมาโครหรือฟังก์ชัน แกรมเปิดโปรแกรมอื่นได้ด้วย ..... | 461 |
| เทคนิค 85 | การหาค่าเฉลี่ยแบบไม่รวมข้อมูลที่เป็นเลข 0 บนฟอร์ม .....              | 466 |
| เทคนิค 86 | การหาค่าเฉลี่ยแบบไม่รวมข้อมูลที่เป็นเลข 0 ในรีพอร์ต .....            | 469 |
| เทคนิค 87 | แสดงชื่อไฟล์และโฟลเดอร์ของ Access .....                              | 474 |
| เทคนิค 88 | การนำตัวเลขจาก AutoNumber มาเป็นรหัสประจำตัว .....                   | 479 |
| เทคนิค 89 | แปลงตัวเลขทศนิยมเป็น Text ที่มีจำนวนหลักคงที่ .....                  | 482 |
| เทคนิค 90 | ชื่อ-นามสกุล รวมอยู่ในฟิลด์เดียวกัน แล้วจะจับแยกอย่างไร .....        | 485 |
| เทคนิค 91 | จับข้อมูลจาก Text Box ประเภท Unbound มาใส่ตาราง .....                | 489 |
| เทคนิค 92 | บังคับป้อนข้อมูลได้ครั้งเดียว .....                                  | 492 |
| เทคนิค 93 | สั่ง Shut Down เครื่องด้วย Access .....                              | 496 |
| เทคนิค 94 | Export Module ไปเป็น Text File .....                                 | 499 |
| เทคนิค 95 | กำหนด Module อย่างไรให้ใช้งานได้เต็มพิกัด .....                      | 502 |
| ภาคผนวก   | .....                                                                | 505 |

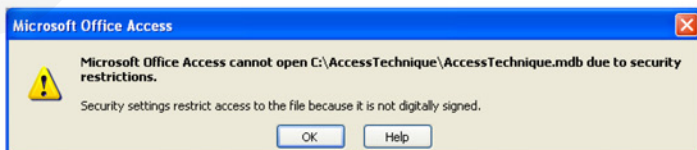


# ทำอย่างไรดี ไฟล์ MDB เปิดไม่ได้

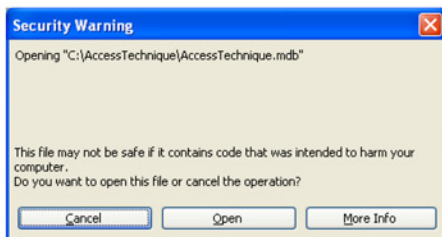


ไฟล์ตัวอย่าง : *Technique.mdb*

บางครั้งไฟล์ Access ที่เราดาวน์โหลดมาจากอินเทอร์เน็ต หรือไฟล์ที่เพื่อนแนบมาให้ ในเมลเกิดเปิดไม่ได้ขึ้นมาเฉยๆ ทั้งที่เจ้าของไฟล์นั้นยืนยันเป็นมั่นเหมาะว่าเปิดได้แน่นอน แต่ทำไมเวลาเราเปิดไฟล์ที่เครื่องของเรากลับแสดงป๊อปอัพแบบนี้ขึ้นมา



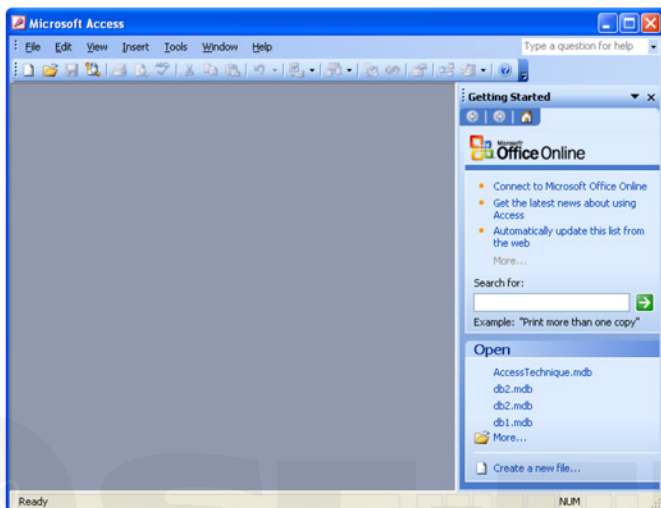
ไม่ว่าจะคลิกปุ่มไหน ไฟล์ที่เค้าว่าเปิดได้ก็ ไม่ยอมปรากฏสักที หรือบางคนอาจโชคดีหน่อย คือเปิดได้ แต่ก่อนเปิดก็มีป๊อปอัพขึ้นมาให้เรา ตกลงนิดหน่อยแบบในรูปนี้ ซึ่งต้องคอยคลิกปุ่ม **Open** อยู่ร่ำไป ทำให้ต้องใช้งานเมาส์ หน้าขึ้นไปอีก 1 คลิก



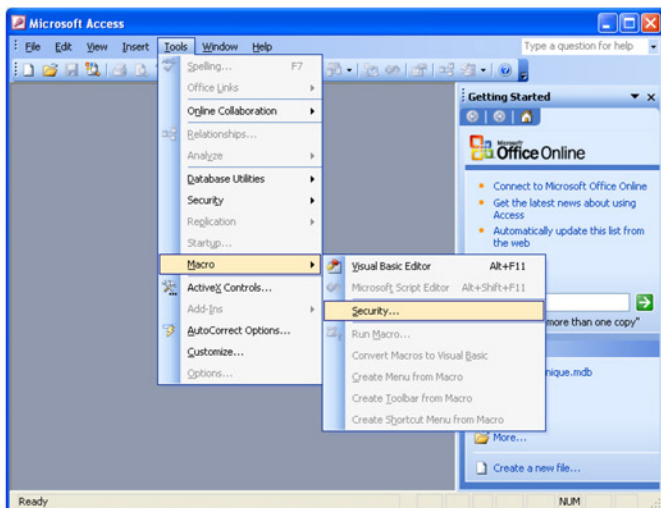


วิธีจัดการกับปัญหานี้ง่ายมากครับ

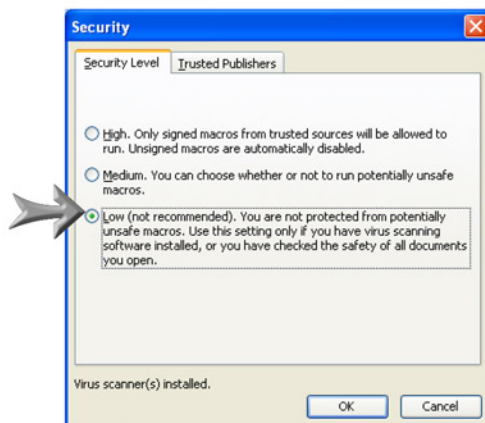
1. เปิดโปรแกรม Access ขึ้นมาเป็นหน้าว่างๆ แบบนี้ครับ



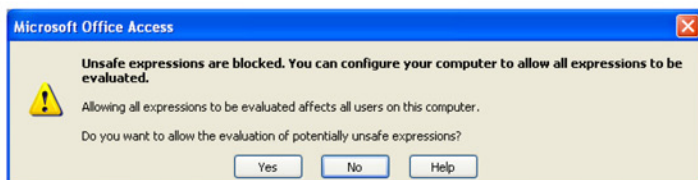
2. จากนั้นให้เลือก Tools ที่เมนูบาร์ แล้วตามด้วย Macro > Security



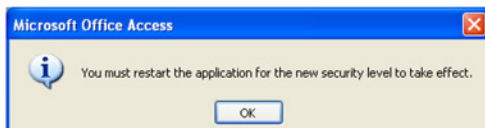
### 3. จะปรากฏหน้าต่าง Security ขึ้นมา ให้เลือกเป็น Low เหมือนในรูปครับ



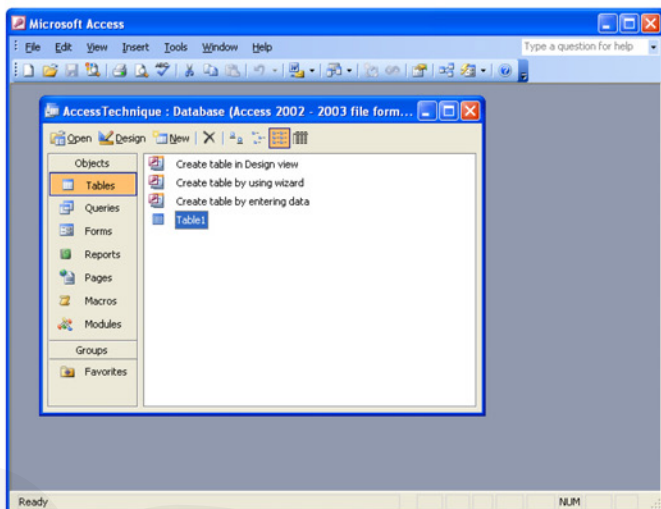
4. หลังจากคลิกปุ่ม **OK** แล้ว จะได้นหน้าต่างเตือนประมาณว่าคอมพิวเตอร์ของเราอาจไม่ปลอดภัย เพราะยอมให้ไฟล์ของคนอื่นมาทำงานบนเครื่องเราได้ ซึ่งถ้าเครื่องของเรา มีระบบป้องกันพวกไวรัสก็คงไม่น่าห่วง (เอาเป็นว่าผมขออนุญาตแนะนำให้ติดตั้งระบบป้องกันไวรัสด้วยก็ดี) ให้คลิก **Yes** ได้เลยครับ



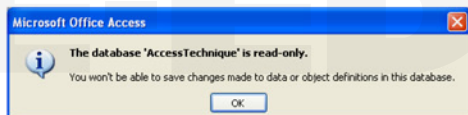
5. ท้ายที่สุดก็จะมีป๊อปอัพบอกให้เราปิดโปรแกรม Access แล้วเปิดใหม่ (Restart) ก็ต้องทำตามที่เขาบอก



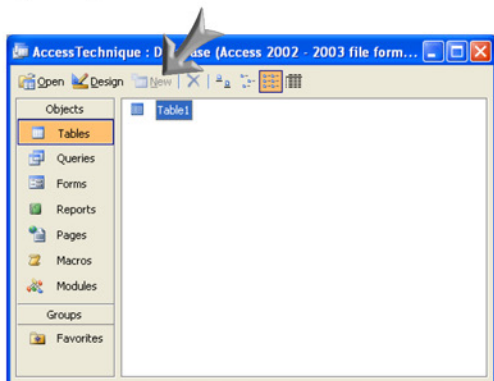
6. หลังจากเปิดโปรแกรม Access ขึ้นมาใหม่ ไฟล์ฐานข้อมูลก็สามารถเปิดได้แล้วครับ



บางคนปัญหายังไม่หมดครับ เพราะตั้งค่า Security เป็น Low แล้ว เปิดไฟล์ก็ได้แล้ว แต่ ไฟล์ต้นแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลไม่ได้ โดย Access ได้ประกาศเตือนล่วงหน้าแบบนี้

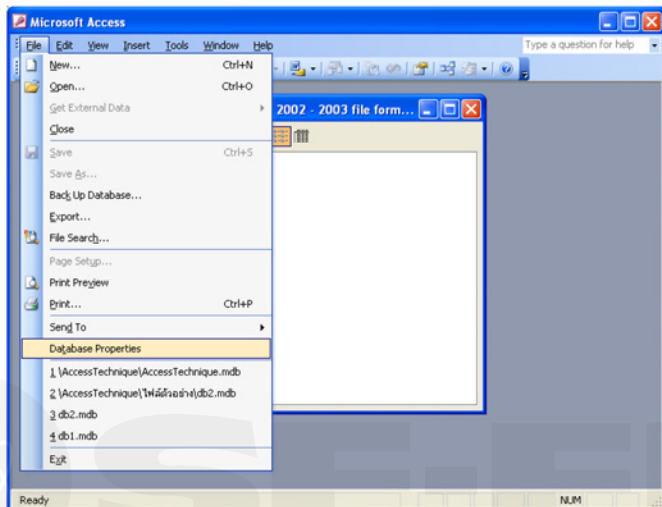


เกมพ่อน้ำต่างฐานข้อมูลเปิดขึ้นมา พวกคำสั่งสร้างตารางใหม่ก็หายไปหมดแบบนี้

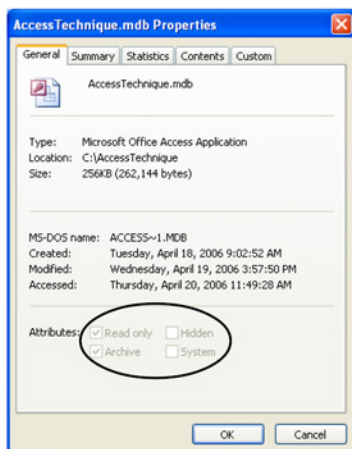


ถ้าเป็นแบบนี้ให้เราทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ครับ

1. เปิดดู Database Properties โดยเลือกคำสั่ง **File** ที่เมนูบาร์ ตามด้วย **Database Properties**

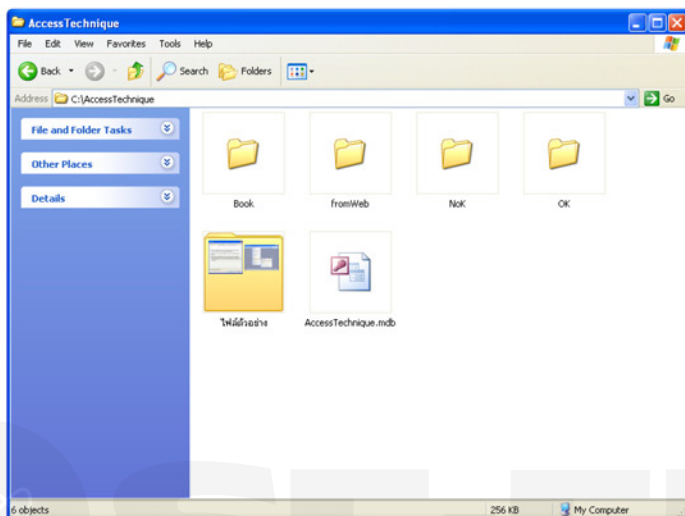


2. ในแท็บ General จะเห็นว่าช่อง Read Only ถูกเลือกไว้ แต่ช่องนี้ดันเป็นสีเทา ซึ่งหมายความว่าเราไม่สามารถแก้ไขอะไรได้

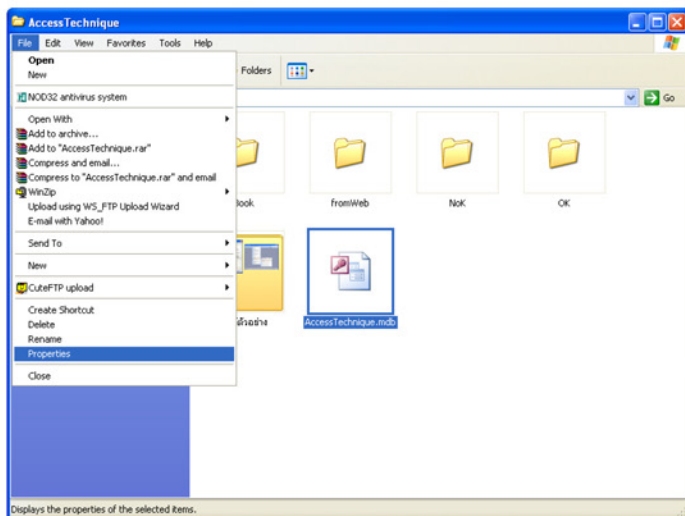




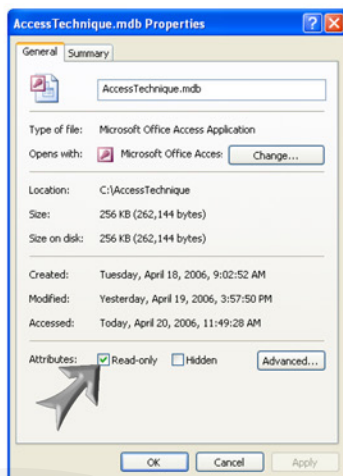
3. ไม่ต้องกังวลไปครับ ให้เราปิดฐานข้อมูลนี้ไปก่อน แล้วเปิด Windows Explorer ขึ้นมา จากนั้นเปิดโฟลเดอร์ที่เก็บไฟล์นี้



4. คลิกที่ไฟล์ฐานข้อมูล 1 ครั้ง แล้วเปิด Properties โดยเลือกคำสั่ง **File > Properties**

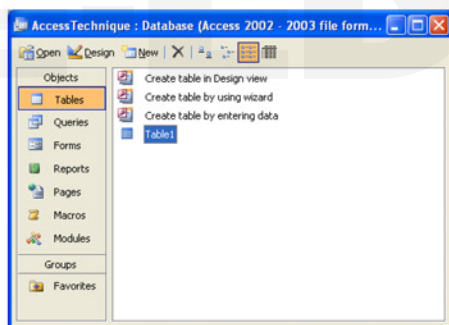


5. หน้าต่าง Properties จะแสดงขึ้นมา ให้เราไปคลิกที่ช่องหน้า Read Only ให้กลายเป็นช่องว่าง (จากรูปตัวอย่าง ยังไม่เป็นช่องว่างนะครับ)



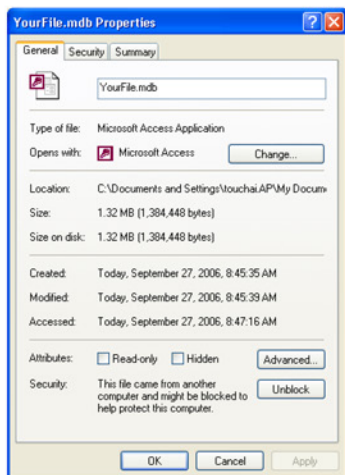
6. ทีนี้เวลาเปิดไฟล์นี้ก็จะมีปัญหาอีกต่อไป

7. คงเหลือปัญหาเดียวคือ อย่าเผลอไปดาวน์โหลดไฟล์ฐานข้อมูลจากเว็บที่ไม่ควรสนใจเข้าล่ะครับ เพราะเว็บพวกนั้นอาจฝากอะไรแปลกๆ มากับไฟล์ที่ดูเหมือนฐานข้อมูลก็ได้

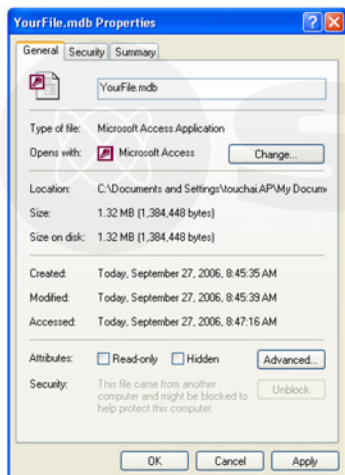


ยังมีปัญหาแปลกๆ สำหรับบางท่านที่ดาวน์โหลดไฟล์มาจากเมลของเพื่อนด้วยนะครับ เพราะไม่ว่าจะทำอย่างไร Access ก็ไม่ยอมให้เปิดไฟล์นั้น

ถ้าเรามั่นใจว่าไฟล์ที่เราต้องการเปิดนั้นไม่มีไวรัส และมาจากแหล่งที่ไว้ใจได้แล้วละก็ คงต้องใช้วิธีพิเศษครับ คือให้ดาวน์โหลดไฟล์ Access ลงในสื่อเก็บข้อมูลอื่นที่ไม่ใช่ฮาร์ดไดรฟ์ของเครื่องเรา (ขอแนะนำให้เป็นพวก Handy Drive หรือ USB Flash Drive อะไรแบบนั้น)



เมื่อเราดาวน์โหลดเสร็จแล้วให้ใช้โปรแกรม Windows Explorer ของเครื่องเรานี้แหละครับเปิดดู Properties ของไฟล์ จะเห็นอะไรบางอย่างแปลกกว่าที่เราเคยเห็นอยู่ที่ ส่วนล่างของหน้าต่าง Properties ประมาณนี้ครับ



ให้เราคลิกที่ปุ่ม **Unblock** 1 ครั้ง จนข้อความกลายเป็นตัวอักษรจางๆ แบบนี้

เพียงเท่านั้นไฟล์ Access ของเราก็สามารถเปิดได้ แล้วครับ เกมเมื่อสำเนาไว้ในเครื่องของเรา ก็ยังเปิดได้ เช่นกันด้วย

ด้วยวิธีการในเทคนิคนี้ ถ้าไฟล์ของเราไม่เสียหรือเครื่องไม่มีปัญหาก็น่าจะเปิดไฟล์ MDB ได้ทุกรูปแบบแล้วนะครับ



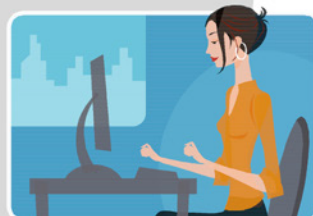
## เล่าเรื่อง-เรื่องเล่า

### กรุงเทพมหานคร

ถ้าเวลาพูดถึง “กรุงเทพ” กับชาวต่างประเทศ  
อย่าไปเรียกว่า กรุงเทพเขียวนะครับ เพราะส่วนใหญ่เขาจะ  
ไม่รู้จัก ต้องเรียกว่า “บางกอก” หรือ “Bangkok” (แต่  
ชาวเวียดนามจะออกเสียงว่า “บางก็อก” ... พมขอยืนยัน!!!)

แล้วเคยสงสัยไหมครับว่าทำไมต้อง “บางกอก”

มีเรื่องเล่าว่า สมัยก่อนกรุงเทพมีต้นมะกอกน้ำขึ้นเยอะ  
ก็เลยเรียกว่า “บางกอก” แต่เชื่อได้แค่ไหน อันนี้ยังไม่มีการ  
ยืนยันครับ





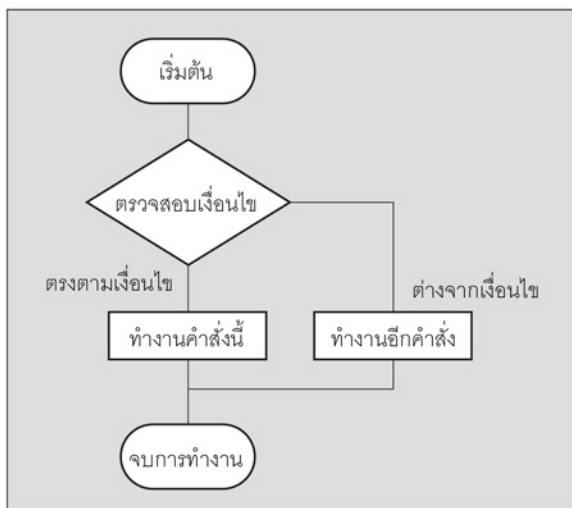
# คำสั่ง IIF คำสั่งนี้ มีทางเลือก (Program Flow)



ไฟล์ตัวอย่าง : *Technique.mdb*

ออบเจกต์ตัวอย่าง : *tblScore, frmScore, qryIIF*

ในหลายๆ งาน คอมพิวเตอร์ได้รับความนิยมในการใช้งานแทนมนุษย์ เพราะเราสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์ตัดสินใจตามข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่เราตั้งขึ้น แถมทำงานได้เร็วกว่ามนุษย์หลายเท่า เช่นในกรณีของการคิดคะแนนสอบ ถ้าสอบได้คะแนนมากกว่า 50% ให้ถือว่าสอบผ่าน แต่ถ้าได้น้อยกว่า 50% ให้ถือว่าสอบตก (หวังว่าเรื่องผลสอบคงไม่ไปแสดงใจใครเข้านะครับ) ซึ่งสามารถเขียนเป็นแผนภูมิการไหลหรือโฟลว์ชาร์ต (Flow Chart) ได้แบบนี้



จากแผนภูมิ ถ้าเราแปลงไปเป็นคำสั่งใน Excel ก็จะได้คำสั่งในรูปแบบนี้

**= If (เงื่อนไขที่กำหนด, ถ้าเป็นจริงให้แสดงค่านี้, ถ้าเป็นเท็จให้แสดงค่านี้)**

แล้วพอมาทำให้อยู่ใน Excel ก็จะได้แบบนี้ครับ

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data in column A:

|    | A          | B        | C | D | E |
|----|------------|----------|---|---|---|
| 1  | % คะแนนสอบ | ผลที่ได้ |   |   |   |
| 2  | 92%        | สอบผ่าน  |   |   |   |
| 3  | 57%        | สอบผ่าน  |   |   |   |
| 4  | 14%        | สอบตก    |   |   |   |
| 5  | 68%        | สอบผ่าน  |   |   |   |
| 6  | 46%        | สอบตก    |   |   |   |
| 7  | 96%        | สอบผ่าน  |   |   |   |
| 8  | 64%        | สอบผ่าน  |   |   |   |
| 9  | 87%        | สอบผ่าน  |   |   |   |
| 10 | 94%        | สอบผ่าน  |   |   |   |
| 11 | 96%        | สอบผ่าน  |   |   |   |
| 12 | 41%        | สอบตก    |   |   |   |
| 13 | 95%        | สอบผ่าน  |   |   |   |
| 14 | 8%         | สอบตก    |   |   |   |
| 15 | 20%        | สอบตก    |   |   |   |

ใครที่ชำนาญ Excel อยู่ ก็จะเข้าใจคำสั่งกลุ่มนี้ใน Access ได้ง่ายขึ้น คือ

เงื่อนไขที่กำหนดก็คือ A2 มากกว่าหรือเท่ากับ 50% หรือไม่

ถ้าเป็นจริง ก็ให้ระบุว่า “สอบผ่าน”

แต่ถ้าไม่จริง (คือเป็นเท็จ) ก็ให้ระบุว่า “สอบตก”

ดูเข้าใจง่ายขึ้นไหมครับ

แต่พอมาเป็น Access หลายท่านอาจร้องยี้!!! ทำไมยากจัง จริงๆ แล้วไม่ยากหรอกครับ  
รูปแบบคำสั่งก็คล้ายกับแบบนี้

**= IIf (เงื่อนไขที่กำหนด, ถ้าเป็นจริงให้แสดงค่านี้, ถ้าเป็นเท็จให้แสดงค่านี้)**

จะว่าไปแล้ว รูปแบบคำสั่งก็ช่างเหมือนกันซะนี่กระไร



เกมพอเรานำมาใส่ใน Access ก็สามารททำให้ผลออกมาคล้ายกันแบบนี้ ซึ่งดูอย่างไ  
ก็ให้ผลเหมือนกัน

| ID            | % ที่ได้ | ผลการสอบ |
|---------------|----------|----------|
| 1             | 92.00%   | สอบผ่าน  |
| 2             | 57.00%   | สอบผ่าน  |
| 3             | 14.00%   | สอบตก    |
| 4             | 68.00%   | สอบผ่าน  |
| 5             | 46.00%   | สอบตก    |
| 6             | 96.00%   | สอบผ่าน  |
| 7             | 64.00%   | สอบผ่าน  |
| 8             | 87.00%   | สอบผ่าน  |
| 9             | 94.00%   | สอบผ่าน  |
| 10            | 96.00%   | สอบผ่าน  |
| 11            | 41.00%   | สอบตก    |
| 12            | 95.00%   | สอบผ่าน  |
| 13            | 8.00%    | สอบตก    |
| 14            | 20.00%   | สอบตก    |
| *(AutoNumber) | 0.00%    | สอบตก    |

วิธีการก็ไม่ยุ่งยาก ดังนี้

1. เริ่มต้นต้องมีตารางเก็บข้อมูลเหมือนใน Excel ก่อนครับ โดยในที่นี้ให้ตั้งชื่อว่า **tbiScore** (จะ Copy จาก Excel มากก็ได้)

| ID            | Score  |
|---------------|--------|
| 1             | 92.00% |
| 2             | 57.00% |
| 3             | 14.00% |
| 4             | 68.00% |
| 5             | 46.00% |
| 6             | 96.00% |
| 7             | 64.00% |
| 8             | 87.00% |
| 9             | 94.00% |
| 10            | 96.00% |
| 11            | 41.00% |
| 12            | 95.00% |
| 13            | 8.00%  |
| 14            | 20.00% |
| *(AutoNumber) | 0.00%  |

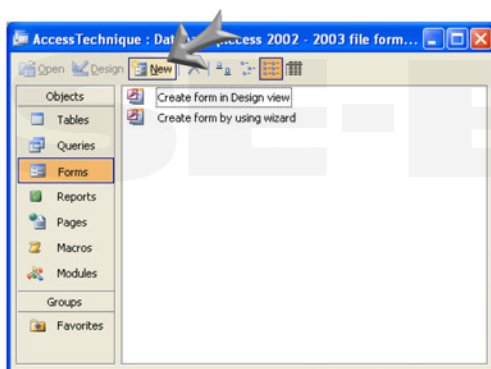
## 2. โดยตาราง tblScore มี Properties ดังนี้

| Field Name | Data Type  | Description |
|------------|------------|-------------|
| ID         | AutoNumber |             |
| Score      | Number     |             |

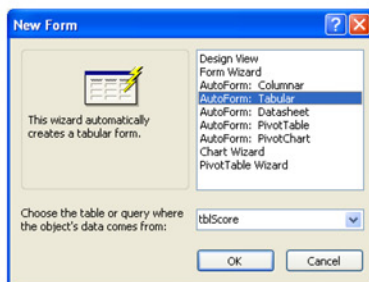
  

| Field Properties |         |
|------------------|---------|
| General          | Lookup  |
| Field Size       | Single  |
| Format           | Percent |
| Decimal Places   | Auto    |
| Input Mask       |         |
| Caption          |         |
| Default Value    | 0       |
| Validation Rule  |         |
| Validation Text  |         |
| Required         | No      |
| Indexed          | No      |
| Smart Tags       |         |

## 3. จากนั้นเปิดออกแบบเจ็ทฟอร์ม เพื่อสร้างฟอร์มใหม่



## 4. สร้างฟอร์มชนิด **AutoForm : Tabular** จากตาราง tblScore





5. หลังจากคลิกปุ่ม  ก็จะได้ฟอร์มออกมาทันทีครับ

| ID            | Score  |
|---------------|--------|
| 1             | 92.00% |
| 2             | 57.00% |
| 3             | 14.00% |
| 4             | 68.00% |
| 5             | 46.00% |
| 6             | 96.00% |
| 7             | 64.00% |
| 8             | 87.00% |
| 9             | 94.00% |
| 10            | 96.00% |
| 11            | 41.00% |
| 12            | 95.00% |
| 13            | 8.00%  |
| 14            | 20.00% |
| *(AutoNumber) | 0.00%  |

6. แล้วก็มาถึงขั้นตอนการปรับแต่งฟอร์ม ซึ่งเราต้องเปิดมุมมองออกแบบขึ้นมาครับ

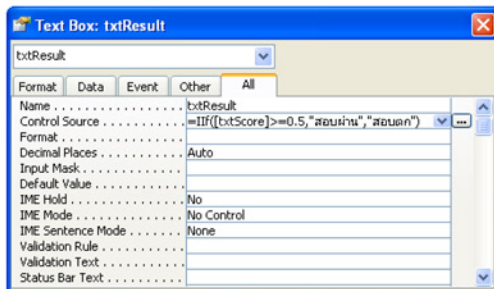
7. เพิ่ม Text Box เข้าไป 1 อัน ตั้งชื่อว่า **txtResult** ส่วนที่เก็บ Score ให้ตั้งชื่อว่า **txtScore**

txtScore

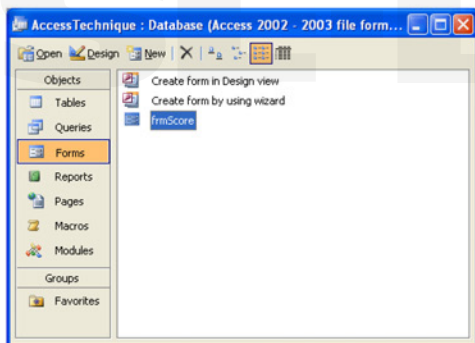
txtResult

8. ที่ Control Source ของ txtResult ให้ใส่คำสั่งนี้เข้าไปครับ

```
=IIf([txtScore]>=0.5,"สอบผ่าน","สอบตก")
```



9. พอเปิดฟอร์มในมุมมองฟอร์มขึ้นมาก็จะได้ผลแบบเดียวกับใน Excel แล้วครับ (แสดงไว้แล้วในตอนต้นของเทคนิคนี้) ที่สำคัญอย่าลืมบันทึกเก็บไว้ในชื่อ frmScore ด้วย



#### Note :

เนื่องจาก 50% มีค่าเท่ากับ 0.5 ดังนั้นเพื่อให้การใช้คำสั่ง IIf ไม่ยุ่งยาก เราก็ใช้ 0.5 แทนที่จะเป็น 50% เพราะถ้าใส่ 50% เข้าไป Access จะไม่รู้จัก หรือถ้าจะไม่ให้ยุ่ง (แต่อาจจะยุ่งยากนิดหนึ่ง) เราสามารถใช้ 50/100 แทน 0.5 ก็ได้ ซึ่งก็จะให้ผลเหมือนกันครับ

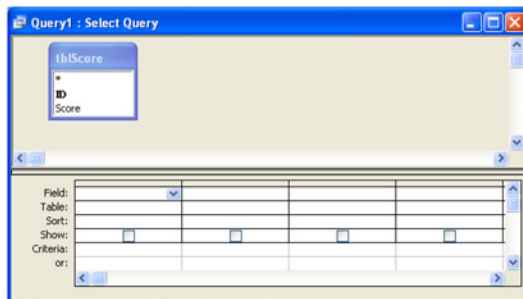
```
=IIf([txtScore]>=50/100,\"สอบผ่าน\",\"สอบตก\")
```



## การใช้ If กับคิวรี

นอกจากเราจะใช้คำสั่ง If กับฟอร์มแล้ว ยังสามารถนำมาใช้ในคิวรีได้ด้วยนะครับ แต่ผลที่ให้อาจจะไม่เหมือนในฟอร์ม เรามาดูวิธีการกันดีกว่า

1. ก่อนอื่นเราต้องสร้างคิวรีใหม่ขึ้นมา 1 คิวรี โดยอาศัยข้อมูลจากตาราง tblScore



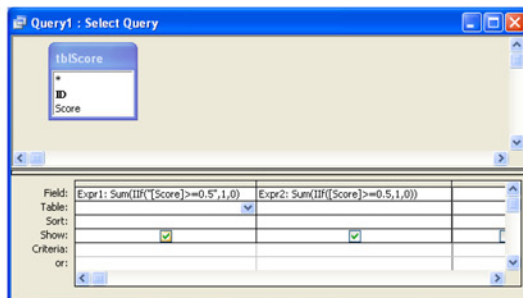
2. ในคอลัมน์แรกให้ใส่คำสั่งนี้เข้าไป

Sum(If("[Score]>=0.5",1,0))

3. ส่วนคอลัมน์ที่ 2 ให้ใส่คำสั่งนี้ (ให้สังเกตนะครับ คำสั่งนี้ไม่มีเครื่องหมาย " ")

Sum(If([Score]>=0.5,1,0))

4. พอใส่คำสั่งเข้าไป คิวรีจะเติมคำว่า Expr ตามด้วยหมายเลข 1 และ 2 ให้เราเอง ไม่ต้องตกใจนะครับ ปล่อยไปก่อนเดี๋ยวค่อยจัดการทีหลัง



## 5. พอเปิดคิวรีในมุมมอง Datasheet ก็จะได้ข้อมูลเป็นแบบนี้

| Expr1 | Expr2 |
|-------|-------|
| 14    | 9     |

## 6. ที่เป็นแบบนี้เพราะคำสั่งที่เราใส่เข้าไปครับ

ถ้าเราใส่เครื่องหมาย “ ” กำกับชื่อฟิลด์ Access จะไม่สนใจว่าเราจะใส่เครื่องหมายอะไรต่อจากชื่อฟิลด์ แต่ถ้าฟิลด์นั้นมีอยู่จริงก็นับว่าเป็นจริงเสมอ ผลที่ได้จึงเป็นจำนวนฟิลด์ทั้งหมด

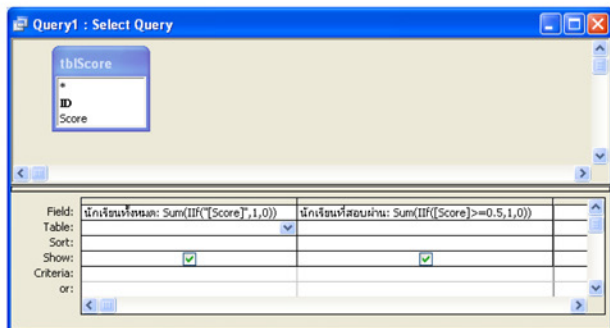
แต่ถ้าเราไม่ใส่เครื่องหมาย “ ” Access ก็จะรู้ว่าต้องทำการเปรียบเทียบข้อมูลในฟิลด์กับตัวเลข (หรือข้อมูลอื่น) ที่อยู่หลังเครื่องหมายเปรียบเทียบ อันไหนตรงตามเงื่อนไขก็ให้ผลเป็นจริง (True) อันไหนไม่ตรงก็ให้ผลเป็นเท็จ (False)

ตามเกณฑ์ที่เรากำหนดคือ ถ้าได้คะแนนมากกว่า 50% ก็ถือว่าสอบผ่าน ดังนั้นเราต้องทำการแก้ไขข้อมูลในคิวรี โดยเปลี่ยนคำว่า Expr ไปเป็นข้อความตามในรูป คือในคอลัมน์แรก เราถือว่าเป็นการนับฟิลด์ ก็ใส่เป็น “จำนวนนักเรียนทั้งหมด” ส่วนคอลัมน์ที่ 2 เราก็รู้อีกว่าเป็นการนับผู้ที่สอบผ่าน ตามข้อกำหนดที่ตั้งไว้ว่า ได้คะแนนเกิน 50% คือสอบผ่าน ก็ใส่เป็น “นักเรียนที่สอบผ่าน”

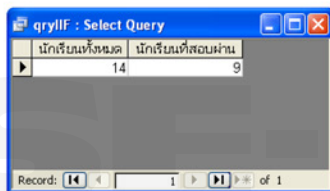
| Field:    | นักเรียนทั้งหมด: Sum(IIF([Score]>=0.5,1,0)) | นักเรียนที่สอบผ่าน: Sum(IIF([Score]>=0.5,1,0)) |
|-----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Table:    |                                             |                                                |
| Sort:     |                                             |                                                |
| Show:     | <input checked="" type="checkbox"/>         | <input checked="" type="checkbox"/>            |
| Criteria: |                                             |                                                |
| or:       |                                             |                                                |



7. แล้วก็ให้เอาคำสั่งเปรียบเทียบ  $\geq 0.5$  ในคอลัมน์แรกออกไปด้วย เพราะไม่มีผลกับคำสั่ง



8. ท้ายที่สุดลองเปิดมุมมอง Datasheet ขึ้นมาดูนะครับ แล้วก็บันทึกไว้ในชื่อ qryIIF ด้วย



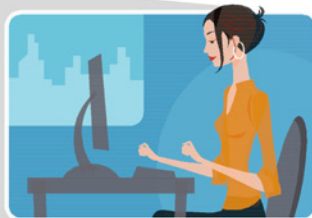
คำสั่ง IIF ยังสามารถประยุกต์ใช้ได้อีกหลายรูปแบบ ทดลองดูเองได้นะครับ



## เล่าเรื่อง-เรื่องเล่า

### กรุงเทพมหานคร

นอกจากมีเรื่องเล่าว่ากรุงเทพฯสมัยก่อนมีต้นมะกอก  
น้ำขึ้นเยอะแล้ว ก็ยังมีอีกตำนานที่ว่าจริงๆ แล้วกรุงเทพฯนั้น  
มีลักษณะเป็นเกาะ แรกๆ ก็เรียกว่า “บางเกาะ” แต่ต่อมาทำไ  
เพี้ยนเป็น “บางกอก” ได้ อันนี้ก็ไม่ทราบเหมือนกันครับ



เคยอ่านเจอจากหนังสือของฝรั่งเล่มหนึ่งว่า "ถ้า Access ทำได้ คุณก็ทำได้" ประโยคสั้นๆ ที่ทำให้ต้องย้อนกลับไปอ่านหลายรอบ เพราะเริ่มคิดว่าการที่เราจะทำได้ Access ทำได้นั้น เราต้องรู้ก่อนว่า Access ทำอะไรได้บ้าง นี่คือจุดเริ่มต้นของหนังสือเล่มนี้ ซึ่งสำนักพิมพ์ ซีเอ็ดก็เห็นด้วยที่จะออกหนังสือสักเล่มที่ให้คำตอบว่า Access ทำอะไรได้บ้าง

นอกจากนี้ยังมีอีเมลถามปัญหาเกี่ยวกับ Access มาหลายฉบับ แน่นอนว่าส่วนใหญ่เป็นเรื่อง ที่ไม่เคยเขียนเอาไว้ที่ไหนเลย และยังมีปัญหาที่ผมชอบถามตัวเองเกี่ยวกับ Access ว่าทำในสิ่ง ที่ต้องการได้หรือไม่?

สิ่งหนึ่งที่เหมือนกับหนังสือทุกเล่มที่ผมเขียนก็คือ ความตั้งใจที่จะถ่ายทอดความรู้ให้กับ คุณผู้อ่านทุกท่านได้พัฒนาความรู้ทางด้านฐานข้อมูลให้ดียิ่งขึ้น และไม่ใช่เฉพาะ Access นะครับ จริงๆ แล้วยังมีอีกหลายโปรแกรมที่อยากจะถ่ายทอดให้เป็นความรู้

เกี่ยวกับพหุเขียน



## รัชนีฯ จำลอง

### การศึกษาสูงสุด

ปริญญาโท Information Technology (IT) จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### ผลงานในอดีต

ชอบทำบางปฏิกิริยาตามมาไวรัสที่อยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผมเองเพื่อน โดยไม่เคยสนใจตรงไวรัสในเครื่องของตัวเอง กว่าจะรู้ตัวก็พบไวรัสกว่า 200 สายพันธุ์ ในเครื่องเพียงเครื่องเดียวซะแล้ว และเพราะไวรัส 200 สายพันธุ์นี้เอง เลยกลายเป็น การทำบุญด้วยการปล่อยไวรัส ในขณะที่คนอื่นเขาปล่อยนกปล่อยปลาทั้ง

### ผลงานปัจจุบัน

ยังคงต่อสู้กับไวรัสที่มาตามอินเทอร์เน็ตอยู่บ่อยๆ แต่คราวนี้ไม่มีเพลอปayloadให้มาตั้งรกรากในเครื่องของตัวเองเด็ดขาด แต่แล้วก็เจอภัยร้ายใหม่ที่มีชื่อว่า Spyware เลยต้องคอยตามล่า และหาวิธีการจัดการให้เพื่อนอยู่บ่อยๆ ผลงานอีกชิ้น...ก็หนังสือที่อยู่ในมือคุณนี่ไงครับ

### ผลงานในอนาคต

คงมีหนังสือออกมาอีกหลายเล่ม トラバเท่าที่ยังยกปากกาไว้ว่า ที่สำคัญถ้ายังได้รับการสนับสนุนอยู่ แต่เรื่องของอนาคตนี้เดายากจัง

ISBN 978-974-212-405-2



9 789742 124052

250 บาท

การจัดการฐานข้อมูล/Access