

MICROSOFT JET SQL

สร้างและจัดการฐานข้อมูลใน ACCESS



ทวิวรรณ คงมณีชัชวาล

คำนำ

Microsoft Jet SQL เป็นภาษาสำหรับจัดการข้อมูลใน Microsoft Access ที่ออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างและจัดการฐานข้อมูลได้อย่างง่ายดาย หนังสือเล่มนี้ถูกจัดทำขึ้นเพื่อแนะนำการใช้งาน Microsoft Jet SQL ตั้งแต่พื้นฐานจนถึงคำสั่งขั้นสูง พร้อมตัวอย่างการใช้งานจริงที่ช่วยให้ผู้อ่านสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในงานได้

เนื้อหาแบ่งออกเป็น 5 บท เริ่มจากพื้นฐานการใช้งาน SQL และประเภทคำสั่งต่าง ๆ เช่น Data Manipulation Language (DML) การจัดการข้อมูลด้วยคำสั่ง Join และการสร้างตารางด้วย Data Definition Language (DDL) นอกจากนี้ยังมีแบบฝึกหัดที่ช่วยให้ผู้อ่านฝึกปฏิบัติและพัฒนาทักษะการใช้งาน SQL อย่างมั่นใจ

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการฐานข้อมูล

ทวิวรรณ คงมณีชัชวาล

20 ธันวาคม 2567

สารบัญ

บทที่ 1 Microsoft Jet SQL (ตอนที่ 1)

1.1 Microsoft Jet SQL เบื้องต้นใน Microsoft Access	1-1
1.2 ประเภทของภาษา SQL	1-1
1.3 ข้อดีของ Microsoft Jet SQL	1-2
1.4 วิธีการใช้งาน SQL ในโปรแกรม Access	1-3
1.5 ประเภทของ ภาษา SQL	1-4
1.6 ภาษา SQL ประเภทกลุ่มคำสั่ง Data Manipulation Language	1-4
1.7 การเรียกดูข้อมูลโดยไม่แสดงข้อมูลที่ซ้ำกัน	1-5
1.8 การเรียกดูข้อมูลโดยการเปลี่ยนชื่อฟิลด์	1-6
1.9 การเรียกดูข้อมูลโดยใช้โอเปอเรเตอร์คณิตศาสตร์ (Arithmetic Operator)	1-6
1.10 การจัดเรียงลำดับข้อมูลโดยใช้คำสั่ง Order By	1-7
1.11 การเรียกดูข้อมูลแบบโดยมีเงื่อนไข Where	1-8

บทที่ 2 Microsoft Jet SQL (ตอนที่ 2)

2.1 การใช้โอเปอเรเตอร์ตรรกะ (Logical Operator)	2-1
2.2 การใช้ Not	2-3
2.3 การใช้ IN	2-3
2.4 การใช้ Between ... And	2-5
2.5 การใช้ Like	2-5
2.6 การจัดกลุ่มเพื่อแสดงผลข้อมูล	2-7
2.7 การจัดกลุ่มผลลัพธ์โดยใช้ Group By	2-8
2.8 การใช้ Having	2-9
2.9 การเรียกดูข้อมูลจากหลายตาราง	2-10
2.10 การใช้ตัวแปรอ้างอิงชื่อตาราง	2-12
2.11 การใช้ Inner Join	2-12
2.12 การใช้ Left, Right Outer Join	2-13

บทที่ 3 Microsoft Jet SQL (ตอนที่ 3)

3.1 การเรียกดูข้อมูลด้วยวิธีอื่น	3-1
3.2 การใช้โอเปอเรเตอร์ Union	3-2
3.3 การสร้างคำสั่งซ้อน (Sub Query Or Nested Query)	3-3
3.4 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตาราง	3-5
3.5 การใช้คำสั่ง Select..Into โดยมีการกำหนดเงื่อนไข Where	3-5
3.6 การเพิ่มข้อมูลในตาราง ด้วยคำสั่ง Insert	3-6
3.7 การแก้ไขข้อมูลในตาราง	3-7
3.8 การลบข้อมูลในตาราง	3-7

บทที่ 4 Microsoft Jet SQL ประเภท DDL (Data Definition Language)

4.1 การสร้างตารางด้วยคำสั่ง Create Table	4-1
4.2 การลบตาราง (Drop Table)	4-3
4.3 การแก้ไขตาราง (Alter Table)	4-4
4.4 การเพิ่มข้อมูล โดยใช้คำสั่ง Update	4-4
4.5 การสร้างดัชนี (Index)	4-4

บทที่ 5 การสร้างตารางด้วย Microsoft Jet SQL ประเภท DDL (Data Definition Language)

แบบฝึกหัด การสร้างฐานข้อมูลด้วย SQL	5-1
5.1 วิธีเขียนคำสั่งเพื่อสร้างตารางด้วย SQL	5-3
5.2 วิธีการสร้างความสัมพันธ์ของตาราง	5-6

บรรณานุกรม

บทที่ 1

Microsoft Jet SQL (ตอนที่ 1)



1.1 Microsoft Jet SQL เบื้องต้นใน Microsoft Access

Microsoft Jet SQL คืออะไร

Microsoft Jet SQL เป็นชุดคำสั่ง SQL ที่ใช้ร่วมกับ Microsoft Jet Database Engine ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับการจัดการฐานข้อมูลใน Microsoft Access และสามารถใช้ในการสร้าง, แก้ไข, และดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 ความสำคัญของ SQL ใน Microsoft Access

- ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสร้างคำสั่งเพื่อดึงข้อมูลที่ต้องการได้อย่างเฉพาะเจาะจง
- ใช้สำหรับปรับแต่งข้อมูล เช่น การเพิ่ม, ลบ, หรือแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล
- เหมาะสำหรับการสร้าง Query ที่ซับซ้อนและการจัดการข้อมูลที่มีปริมาณมาก

ในโปรแกรม Access จะมีภาษาที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งเราเรียกว่า ภาษา SQL (Structure Query Language) ถูกพัฒนาโดยบริษัท Microsoft โดยมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นภาษาพื้นฐานระบบจัดการฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ โดยมีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบตาราง (Table)
2. ในแต่ละตารางจะมีเขตข้อมูล (Field) ที่มีความสัมพันธ์กัน