

ใบงาน เรื่องระบบฐานข้อมูล

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ระบบฐานข้อมูลหมายถึงอะไร

.....

.....

.....

2. จงบอกข้อดีของการใช้ระบบฐานข้อมูล

.....

.....

.....

.....

.....

3.จงอธิบายความหมายของคำศัพท์ต่อไปนี้ พร้อมยกตัวอย่าง

3.1 ข้อมูล หมายถึงอะไร

.....

.....

3.2 ฟิลด์ (Field) หมายถึงอะไร

.....

.....

3.3 เรคคอร์ด(Record) หมายถึงอะไร

.....

.....

3.4 ไฟล์ (File) หมายถึงอะไร

.....

.....

.....

3.5 ฐานข้อมูล หมายถึงอะไร

.....

.....

3.6 โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

1) บิต (Bit : Binary Digit) คือ

2) ไบท์ (Byte) คือ

3) เขตข้อมูล (Field) คือ

4) ระเบียน (Record) คือ

5) แฟ้มข้อมูล (File) คือ

6) ฐานข้อมูล (Database) คือ

ประเภทของแฟ้มข้อมูล

1) แฟ้มข้อมูลหลัก (Master File) คือ

2) แฟ้มรายการ (Transaction File) หมายถึง

3) แฟ้มดัชนี (Index File)

4) แฟ้มข้อมูลเก่า (Historical File)

5) แฟ้มสรุปผล (Summary File)

6) แฟ้มงาน (Work File)

7) แฟ้มรายงาน (Report File)

8) แฟ้มสำรอง (Backup File)

การจัดโครงสร้างแฟ้มข้อมูล(File Organization)

การจัดโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลอาจจะแบ่งได้เป็น 3 ลักษณะดังนี้

โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลแบบเรียงลำดับ (Sequential File Structure) คือ

โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลแบบสุ่ม (Direct/Random File Structure) คือ

.....

.....

.....

.....

โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลแบบลำดับเชิงตรรกะ (Index Sequential File Structure) คือ

.....

.....

.....

.....

ระบบฐานข้อมูล (Database System)

เอนทิตี หมายถึง.....

.....

.....

.....

แอททริบิวต์ หมายถึง.....

.....

.....

.....

ความสัมพันธ์ หมายถึง

.....

.....

.....

1.ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (One to One) จะใช้สัญลักษณ์

หมายถึง.....

.....

.....

2.ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One to Many หรือ One to N) จะใช้สัญลักษณ์

หมายถึง.....

.....

.....

.....

3.ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม (Many to Many หรือ N to M) จะใช้สัญลักษณ์
หมายถึง.....

ฟิลด์ หมายถึง

เรคคอร์ด หมายถึง

ตาราง หมายถึง

ส่วนประกอบของระบบฐานข้อมูล

1.จงอธิบายความหมายของ Primary Key

2.จงอธิบายความหมายของ Foreign Key

3. การกำหนด Field ใด Field หนึ่งให้เป็น คีย์หลัก ต้องมีคุณสมบัติอะไรบ้าง

4.Field ที่มีคุณสมบัติเป็น Primary Key ได้ แต่ไม่ได้เป็นPrimary Key เราจะเรียก Field นั้นเป็นคีย์อะไร

5.จงอธิบายความหมายของความสัมพันธ์แบบ One – to – Many มาให้เข้าใจ

.....

.....

.....

.....

.....

6.เหตุใดจึงต้องมีการออกแบบฐานข้อมูล จงอธิบาย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....