

นายธิชานนท์ ชูดี 014 หมู่1ปี2

แบบฝึกหัดท้ายบท

1. จงเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างระบบการประมวลผลเพิ่มข้อมูลและระบบฐานข้อมูล

ตอบ ระบบเพิ่มข้อมูลจะผ่านขั้นตอนมากมายเช่นวิธีการที่ได้มา การเก็บรวบรวมข้อมูล และการประมวลผลส่วนระบบฐานข้อมูลเป็นซอฟต์แวร์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยในการบำรุงรักษาและใช้ประโยชน์จากการเก็บรวบรวมข้อมูลขนาดใหญ่

2. จงอธิบายถึงข้อดีและข้อเสียของระบบฐานข้อมูล

ข้อดี 1. ลดความซ้ำซ้อนของงานดูแลเอกสาร 2. ข้อมูลที่จัดเก็บมีความทันสมัย ข้อเสีย 1. เสียค่าใช้จ่ายสูง 2. .เกิดการสูญเสียข้อมูลได้ เนื่องจากข้อมูลต่างๆ ภายในฐานข้อมูลจะถูกจัดเก็บอยู่ในที่เดียวกัน

3. จงบอกหน้าที่ของระบบจัดการฐานข้อมูล

ตอบ มีหน้าที่จัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ จัดหมวดหมู่ข้อมูลและแปลงคำสั่งที่ใช้จัดการกับระบบข้อมูลภายในฐานข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่ฐานข้อมูลเข้าใจ

4. บอกหน้าที่ของผู้บริหารฐานข้อมูล

ตอบ กลุ่มบุคคลที่ทำหน้าที่ดูแลข้อมูลผ่านระบบจัดการฐานข้อมูล ซึ่งจะควบคุมให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น

5. Database Administrator, Data Mining, Data Science และ Big Data คืออะไร มีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูลอย่างไรจงอธิบาย

ตอบ เป็นผู้ดูแลทั้งฐานข้อมูล และระบบจัดการฐานข้อมูล มีหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยของข้อมูล ประสานงาน และตรวจสอบการใช้งาน รวมทั้งจัดหา และดูแลรักษาอุปกรณ์ ทั้งทางด้านฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์

6. Database Management System คืออะไร มีความสำคัญต่อระบบฐานข้อมูลอย่างไรจงอธิบาย

ตอบ คือ ระบบจัดการเอกสารแบบครบวงจร ในลักษณะ Digital โดยระบบ DMS ใช้หลักแนวคิด Paperless หรือที่เรียกว่า การใช้ทรัพยากรกระดาษให้น้อยที่สุด เพื่อลดการค่าใช้จ่ายในส่วนของการเอกสารลงไป ช่วยจัดการเอกสารให้ง่าย สะดวก รวดเร็ว และปลอดภัย เสริมประสิทธิภาพทางรากฐาน Digital Transformation ให้องค์กรพร้อมเข้าสู่ Digital Workflow อย่างสมบูรณ์แบบ

7. จงยกตัวอย่าง DBMS มาให้ได้มากที่สุด

ตอบ MySQL, Microsoft Access, Microsoft SQL Server, FileMaker Pro, ฐานข้อมูล Oracle และ dBASE