



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน : เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล

ใบสั่งงานที่	หน้าที่
1	
แผ่นที่ :	

คำสั่ง ให้ศึกษาค้นคว้าแล้วตอบคำถามต่อไปนี้

- 1.ระบบฐานข้อมูล SQL (Structured Query Language):
2. NoSQL Database:
- 3.คลาวด์เซอร์วิส (Cloud Services):
- 4.ระบบจัดการฐานข้อมูลกราฟ (Graph Database):
- 5.ระบบฐานข้อมูลแบบคีย์-ค่า (Key-Value Store):

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. แบ่งกลุ่ม ๆ ละ 3-5 คน แล้วให้เลือกตำแหน่งผู้ปฏิบัติงานดังนี้

- 1.1 ประธาน
- 1.2 เลขานุการ

2. ให้ทำการศึกษาค้นคว้าหัวข้อที่มอบหมายโดยวิธีการจับฉลาก มอบหมายงานดังนี้

กลุ่ม 1: ค้นคว้าเกี่ยวกับฐานข้อมูล SQL ทำการวิจัยเกี่ยวกับโปรแกรม SQL ที่ใช้งานได้แพร่หลาย เช่น MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server

-สร้างภาพรวมเกี่ยวกับความสามารถและข้อจำกัดของแต่ละโปรแกรม

-นำเสนอวิธีการใช้งานและการจัดการข้อมูลในฐานข้อมูล SQL

กลุ่ม 2: ค้นคว้าเกี่ยวกับ NoSQL Database ศึกษาเกี่ยวกับ NoSQL Database เช่น MongoDB, Cassandra, Redis

-วิเคราะห์ความแตกต่างระหว่าง NoSQL Database และฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

-นำเสนอการใช้งานและประโยชน์ของ NoSQL Database ในบริบทต่างๆ

กลุ่ม 3: ค้นคว้าเกี่ยวกับระบบจัดการฐานข้อมูลในคลาวด์ (Cloud Database) ศึกษาเกี่ยวกับบริการระบบฐานข้อมูลในคลาวด์ เช่น Amazon RDS, Microsoft Azure SQL Database, Google Cloud SQL

-สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความสามารถและประโยชน์ของการใช้งานฐานข้อมูลในคลาวด์

-นำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับการโฮสต์และการจัดการฐานข้อมูลในคลาวด์

กลุ่ม 4: ค้นคว้าเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลแบบกราฟ (Graph Database) ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการและการใช้งานของฐานข้อมูลแบบกราฟ เช่น Neo4j, Amazon Neptune

-สำรวจการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลแบบกราฟในงานต่างๆ เช่น เครือข่ายสังคม, การค้นหาเส้นทาง, และการวิเคราะห์ข้อมูล

-นำเสนอวิธีการใช้งานและประโยชน์ของฐานข้อมูลแบบกราฟ



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชื่อวิชา : เทคโนโลยีการจัดการฐานข้อมูล
รหัสวิชา : 30901-2007
งาน : เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล

ใบสั่งงานที่	หน้าที่
1	
แผ่นที่ :	

กลุ่ม 5: ค้นคว้าเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลแบบคีย์-ค่า (Key-Value Store) ศึกษาและวิเคราะห์คุณสมบัติของระบบฐานข้อมูลแบบคีย์-ค่า เช่น Redis, DynamoDB

- สำรวจการประยุกต์ใช้งานของฐานข้อมูลแบบคีย์-ค่าในงานต่างๆ เช่นการจัดเก็บแคช, การจัดการโปรไฟล์ผู้ใช้, และการจัดการเซสชัน
- นำเสนอวิธีการใช้งานและประโยชน์ของฐานข้อมูลแบบคีย์-ค่าในสถานการณ์ต่างๆ

3. ทำการศึกษาค้นคว้า หัวข้อที่จับฉลากได้ เป็นเวลา 30 นาที
4. จัดทำไฟล์นำเสนอ กลุ่ม 3-5 นาที
5. ตัวแทนกลุ่มนำเสนอ
6. ครูสรุป

เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1.เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.Microsoft Word
- 3.Microsoft Power point
- 4.Canva

เวลาในการปฏิบัติงาน

60 นาที