



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

ใบสั่งงานที่

2

หน้าที่

แผ่นที่ :

คำสั่ง ให้ศึกษาค้นคว้าหัวข้อต่อไปนี้

- 1.Relational,
- 2- Non-Relational,
3. Key-value,
- 4.Document,
- 5 In-memory,
- 6.Polyglot Persistence

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. แบ่งกลุ่ม ๆ ละ 3-5 คน จำนวน 6 กลุ่มแล้วให้เลือกตำแหน่งผู้ปฏิบัติงานดังนี้
 - 1.1 ประธาน
 - 1.2 เลขานุการ
2. ให้ทำการศึกษาหัวข้อที่มอบหมายโดยวิธีการจับฉลาก มอบหมายงานดังนี้

กลุ่ม 1: Relational Database

- ศึกษาหลักการและโครงสร้างของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
- สำรวจคุณสมบัติและการทำงานของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
- นำเสนอเกี่ยวกับวิธีการจัดเก็บและดึงข้อมูลในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

กลุ่ม 2: Non-Relational Database (NoSQL)

- ศึกษาหลักการและการทำงานของฐานข้อมูล NoSQL เช่น MongoDB, Cassandra
- สำรวจคุณสมบัติและการทำงานของฐานข้อมูล NoSQL ในบริบทต่างๆ
- นำเสนอเกี่ยวกับวิธีการใช้งานและประโยชน์ของฐานข้อมูล NoSQL

กลุ่ม 3: Key-value Database

- ศึกษาหลักการและโครงสร้างของฐานข้อมูลแบบ Key-value เช่น Redis, DynamoDB
- สำรวจวิธีการใช้งานและการจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลแบบ Key-value
- นำเสนอความสำคัญและการประยุกต์ใช้งานของฐานข้อมูลแบบ Key-value



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

ใบสั่งงานที่	หน้าที
2	
แผ่นที่ :	

กลุ่ม 4: Document Database

- ศึกษาหลักการและการทำงานของฐานข้อมูลเอกสาร เช่น MongoDB, Couchbase
- สำรวจคุณสมบัติและการใช้งานของฐานข้อมูลเอกสาร
- นำเสนอเกี่ยวกับวิธีการใช้งานและการจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลเอกสาร

กลุ่ม 5: In-memory Database

- ศึกษาหลักการและการทำงานของฐานข้อมูล In-memory เช่น Redis, Memcached
- สำรวจคุณสมบัติและการใช้งานของฐานข้อมูล In-memory
- นำเสนอเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานและประโยชน์ของฐานข้อมูล In-memory

กลุ่ม 6: Polyglot Persistence

- ศึกษาหลักการและการทำงานของ Polyglot Persistence ในการใช้งานหลายรูปแบบของฐานข้อมูล
- สำรวจกระบวนการและโครงสร้างการทำงานกับฐานข้อมูลที่แตกต่างกัน
- นำเสนอเกี่ยวกับวิธีการประยุกต์ใช้งานและการจัดการข้อมูลด้วย Polyglot Persistence

3. ทำการศึกษาค้นคว้า หัวข้อที่จับฉลากได้ เป็นเวลา 60 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

