

สัมมนาเสริม (กิจกรรมกลุ่ม)

ชุดวิชา 99711 วิทยาการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่

9-10 พฤศจิกายน 2567

1. งานกลุ่ม ให้แต่ละกลุ่มทำรายงาน ตามโจทย์ด้านล่าง (เริ่มนำเสนอในวันอาทิตย์ที่ 10 พฤศจิกายน 2567 เวลา ตั้งแต่ 13.00 น. เป็นต้นไป ขอให้แนบ นำเสนองานกลุ่มด้วย PowerPoint กลุ่มละ 30 นาที)

1.1 กลุ่มที่ 1 มอบหมายให้ทำฐานข้อมูลแบบคีย์-แวลู บนตัวอย่างของ Amazon DynamoDB

1.2 กลุ่มที่ 2 มอบหมายให้ทำฐานข้อมูลแบบเอกสาร บนตัวอย่างของ MongoDB

1.3 กลุ่มที่ 3 มอบหมายให้ทำฐานข้อมูลแบบคอลัมน์ บนตัวอย่างของ Cassandra

1.4 กลุ่มที่ 4 มอบหมายให้ทำฐานข้อมูลแบบกราฟ บนตัวอย่างของ Neo4j

โดยดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) ขอให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มอธิบายการทำงานของแต่ละโปรแกรม ของแต่ละฐานข้อมูลโนเอสคิวแอล ที่ได้รับมอบหมาย ในประเด็น ความหมาย โครงสร้างจัดเก็บ ประโยชน์ และตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน เช่น ฐานข้อมูลแบบเอกสาร ด้วย MongoDB มีความหมายคืออะไร โครงสร้างการเก็บข้อมูลเป็นอย่างไร มีประโยชน์อย่างไรบ้าง และขอให้แสดงตัวอย่างการประยุกต์ใช้งานของ MongoDB
- 2) ขอให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มแสดงการเก็บข้อมูลตามแต่ละประเภทของฐานข้อมูลโนเอสคิวแอล กับข้อมูลสมาชิกทั้ง 3-4 คนในกลุ่ม เช่นฐานข้อมูลแบบกราฟ ด้วย Neo4j ขอให้แสดงการสร้างโหนดของข้อมูลนักศึกษาแต่ละคน และกำหนดค่า attribute ต่างๆ ให้เหมาะสม
- 3) ขอให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มหาข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับตามแต่ละประเภทของฐานข้อมูลโนเอสคิวแอล (ตามประเภทที่กลุ่มได้รับมอบหมาย) มา 1 งานวิจัย
 - 3.1 งานวิจัยที่นำเสนอทำอะไร (ขอให้อธิบายใน 3 องค์ประกอบคือ 1. Input 2.

Process และ 3. ผลลัพธ์)

3.2 งานวิจัยที่นำเสนอมีประโยชน์อย่างไร

3.3 งานวิจัยที่นำเสนอสามารถนำไปต่อยอด ในประเด็นไหนได้บ้าง