

คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล (Data Mining and Data Warehouse)

คำอธิบายรายวิชา

แนวคิดทฤษฎีของคลังข้อมูล หลักการเทคนิคต่างๆ ของเหมืองข้อมูล เทคโนโลยีที่ใช้ดึงข้อมูลจากคลังข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์และตัดสินใจทางธุรกิจ กระบวนการค้นหาความรู้จากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ กระบวนการวิเคราะห์รูปแบบ ทิศทาง แบบจำลองเหมืองข้อมูล กระบวนการเหมืองข้อมูล การบูรณาการเครื่องมือและหลักการเหมืองข้อมูลให้สามารถค้นหาความรู้จากคลังข้อมูลขนาดใหญ่อย่างมีประสิทธิภาพ

Data warehouse theory and concept, classification of data mining techniques, generalization, summarization and characterization, discovery and analysis of patterns, trends and deviations, mining knowledge in advance or specialized database systems, data warehouse, data mining models and data mining process, enabling data mining through data warehouse, integration of data mining tools with database systems.