เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม

ระบบการจัดการฐานข้อมูล

Database Management System



ณธภร ธรรมบุญวริศ

ตำราเล่มนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

คำนำ

ตำราระบบการจัดการฐานข้อมูลเล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นตำราประกอบการเรียนการสอนวิชาระบบการจัดการฐานข้อมูล ของหลักสูตรคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ โดยปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัย และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป มุ่งเน้นให้ความรู้ ความเข้าใจแนวคิด ทฤษฎี และกรณีศึกษาสำหรับองค์กรที่ถูกต้องและเหมาะสมสำหรับองค์กรภาคธุรกิจต่างๆ หนังสือเล่มนี้จึงเหมาะสำหรับนักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และผู้ที่สนใจระบบการจัดการฐานข้อมูล เพื่อเป็นแนวทางในการรวบรวมความรู้สำหรับการจัดการฐานข้อมูล โดยนำไปใช้ในการออกแบบฐานข้อมูลเป็นผลให้เกิดระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในองค์กร

เนื้อหาของตำราเล่มนี้ประกอบด้วย แนวคิดระบบฐานข้อมูลในยุคดิจิทัล แนวคิดการบริหารจัดการฐานข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูล แบบจำลองอีอาร์และแบบจำลองอีออาร์ นอร์มัลไลซ์เซชัน ภาษาที่ใช้ในการจัดการกับโครงสร้างฐานข้อมูล และภาษาที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัยของข้อมูล ภาษาที่ใช้จัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การใช้ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล กรณีศึกษาของฐานข้อมูล และระบบจัดการฐานข้อมูลแบบกระจาย ทั้งนี้ตำราเล่มนี้ได้ยกตัวอย่างประกอบให้สอดคล้องกับองค์กรธุรกิจในปัจจุบัน เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจ และการนำไปใช้ประโยชน์ต่อการเรียนวิชาระบบการจัดการฐานข้อมูลในระดับสูงขึ้นไป พร้อมทั้งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการทำงานได้

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าตำราเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา และผู้สนใจระบบการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับคำแนะนำจากผู้ใช้ เพื่อจะได้นำมาใช้ในการปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นในโอกาสต่อไป

ณธภร ธรรมบุญวริศ

มกราคม 2562