

แกะรอย Data Cleansing ง่ายๆ สไตล์ 3D

กัณพงศ์ พันธุ์สวัสดิ์

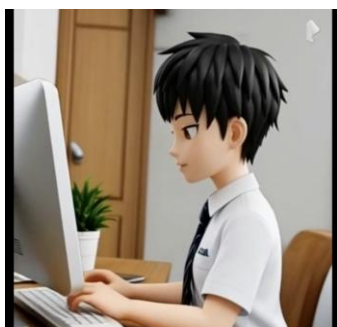
วิทยาลัยเทคโนโลยีวิมลบริหารธุรกิจ

เบอร์โทรศัพท์ 091-721-8649

อีเมล kannapong@wbac.ac.th

การทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing) ในรายวิชา การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นกระบวนการตรวจสอบ แก้ไข และปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้อง สมบูรณ์ และพร้อมใช้งาน โดยการกำจัดข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ซ้ำซ้อน หรือไม่เกี่ยวข้อง รวมถึงการแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ เช่น ค่าที่ขาดหายไป (Missing Values) ข้อมูลที่ผิดรูปแบบ หรือข้อมูลที่เกินอายุการใช้งาน กระบวนการนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการเตรียมข้อมูล (Data Preparation) ซึ่งเป็นขั้นตอนสำคัญก่อนการวิเคราะห์ข้อมูลหรือการนำไปใช้ในระบบต่าง ๆ เช่น การทำรายงาน การสร้างแบบจำลองทางสถิติ หรือการพัฒนาโมเดล Machine Learning แต่การเรียนรู้เรื่องนี้เป็นเรื่องยากสำหรับนักศึกษา เต็มไปด้วยศัพท์เทคนิคและขั้นตอนที่ซับซ้อน การอธิบายอาจทำให้นักศึกษาไม่เข้าใจและไม่เห็นภาพของกระบวนการ ผู้สอนจึงเกิดแนวคิดในการสร้างสื่อการสอนรูปแบบ วิดีโอการ์ตูน 3D ที่มีการสนทนาระหว่างนักศึกษาและครู โดยใช้ AI สร้างตัวละคร ภาพกราฟิก และอนิเมชันประกอบ เพื่อทำให้เรื่องที่น่าสนใจง่ายขึ้น กลายเป็นเรื่องที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจมากขึ้น

การออกแบบสื่อครั้งนี้ยึดแนวคิดที่ว่า “ทำเรื่องยากให้ง่าย และทำเรื่องง่ายให้น่าสนใจ” ซึ่งไม่เพียงช่วยให้นักศึกษาเข้าใจเนื้อหา แต่ยังสร้างแรงจูงใจในการเรียนรู้ เพิ่มความสนุกสนาน และสามารถทบทวนด้วยตนเองนอกเวลาเรียนได้อย่างอิสระ



เอกสารประกอบ



แบบทดสอบ