

การศึกษา



ข้อมูลเกินนับ

ในโลกที่ข้อมูลข่าวสารหลั่งไหลมาอย่างท่วมท้นหรือที่รู้จักกันทั่วไปว่า บิกดาตา หรือ บิกเดตา (big data) วันนี้จึงได้นำศัพท์บัญญัติและคำอธิบายซึ่งคณะกรรมการจัดทำพจนานุกรมศัพท์ศึกษาศาสตร์ร่วมสมัย สำนักงานราชบัณฑิตยสภา ได้อธิบายไว้มาเสนอ

**ข้อมูลเกินนับ (big data)** หมายถึง ข้อมูลตัวเลข ข้อความ รูปภาพ วิดีทัศน์ สื่อประสม ในรูปแบบดิจิทัล ที่สร้างหรือผลิตขึ้นตลอดเวลา เพื่อประโยชน์ในการจัดเก็บ เผยแพร่ แลกเปลี่ยน ผ่านเครือข่ายสารสนเทศ โดยบุคคล องค์กรของรัฐและเอกชน ข้อมูลเหล่านี้เมื่อรวมกันเข้า มีปริมาณมาก ครอบคลุมเรื่องหลากหลาย และมีความซับซ้อน ไม่อาจประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ทั่วไป ได้ ต้องใช้โปรแกรมประมวลผลที่จัดทำเฉพาะ มาวิเคราะห์ จัดหมวดหมู่ และจัดการ เพื่อนำผลมาใช้ให้เกิดประโยชน์ตามประสงค์

ข้อมูลเกินนับมีลักษณะหลัก ๓ ประการ (3 Vs) คือ ๑. **ข้อมูลมีปริมาณมาก (volume)** ๒. **ข้อมูลมีรูปแบบหลากหลาย (variety)** ประกอบด้วย ตัวเลข ข้อความ รูปภาพ วิดีทัศน์ สื่อประสมต่าง ๆ ๓. **ข้อมูลเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วตลอดเวลา (velocity)** เช่น ข้อมูลตลาดหุ้น การจราจร สภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ลักษณะของข้อมูลเกิน

นับยังอาจรวมถึง ความถูกต้อง ของข้อมูล ไม่เป็นข้อมูลเท็จ (veracity) และ คุณค่า ของข้อมูลที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ (value) ไปด้วย

ในด้านการศึกษา การวิเคราะห์ทักถั่นกรองข้อมูลเกินนับซึ่งประกอบด้วยข้อมูลด้านต่าง ๆ จำนวนมากหลายเรื่องมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการได้ดี เช่น การช่วยให้มองเห็นกลุ่มผู้เรียนในบางพื้นที่ที่ต้องการการสนับสนุนดูแล การพัฒนาร่างกาย จิตใจ และวิชาการ เป็นพิเศษ ข้อมูลที่ประมวลแล้วดังกล่าวช่วยให้ผู้บริหารระดับนโยบายสามารถกำหนดนโยบาย งบประมาณ ฝึกอบรมหรือรายบุคคลได้ตรงเป้าหมาย ส่วนครูอาจารย์สามารถรู้สภาพและความต้องการเฉพาะของกลุ่มหรือของรายบุคคล เพื่อดูแลตอบสนองผู้เรียนและร่วมมือกับครอบครัวของผู้เรียนได้อย่างถูกต้องเหมาะสม หลังจากนั้นสามารถเก็บข้อมูลพัฒนาการด้านต่าง ๆ ส่งต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อการศึกษาต่อหรือประกอบอาชีพเมื่อจบการศึกษาตามศักยภาพของผู้เรียนแต่ละคนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อมูลเกินนับนอกจากช่วยการบริหารจัดการเรื่องต่าง ๆ ได้ตรงตามความต้องการแล้วยังช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในเรื่องของความเร็ว ถูกต้อง ซึ่งเป็นการประหยัดเวลา และประหยัดทรัพยากรในเรื่องต่าง ๆ อีกด้วย.

จินดารัตน์ โพธิ์นอก