

วางแผนข้อมูล ก่อน Start ด้วย

Data Dictionary

ปัจจุบันข้อมูลได้เข้ามามีบทบาทสำคัญ และถูกนำมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจขององค์กร ไม่ว่าจะเป็นการวางแผนกลยุทธ์ การหาโอกาสพัฒนา และการปรับปรุงกระบวนการให้เท่าทันต่อโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้นข้อมูลที่จะนำมาใช้จึงต้องผ่านการเก็บรวบรวมที่มีคุณภาพ เพื่อให้มีความถูกต้อง นำสู่การวิเคราะห์ ตัดสินใจที่เชื่อถือได้ จุดเริ่มต้นสำคัญของการดำเนินงาน คือการวางแผนจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการบันทึกข้อมูลที่ผิดพลาด ลดเวลาในการเตรียม และทำความเข้าใจกับข้อมูลก่อนนำไปใช้งานจริง ฉบับนี้จึงขอแนะนำเสนอตัวช่วยหนึ่งที่จะทำให้การเริ่มต้นเก็บข้อมูลเป็นระบบมากขึ้นด้วย **“Data Dictionary”**

Data Dictionary คือ พจนานุกรมข้อมูลที่แสดงรายละเอียดของข้อมูลต่างๆ ที่บันทึกในคอลัมน์บนฐานข้อมูล โดยผสมผสานกันระหว่างรูปแบบของพจนานุกรมทั่วไปกับรูปแบบข้อมูลในคอมพิวเตอร์ จึงสามารถอธิบายชนิดของข้อมูล เช่น ตัวเลข อักขระ ข้อความ วันที่ รวมถึงการอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ ในตาราง กำหนดรูปแบบทั้งระดับใหญ่ไปจนถึงระดับย่อย และทิศทางการใช้งานข้อมูลได้อย่างชัดเจน มีประโยชน์ในการสืบค้นข้อมูลที่ต้องการได้ง่าย สะดวก และยังสามารถควบคุมรูปแบบการบันทึกข้อมูลให้มีมาตรฐาน โดยพจนานุกรมข้อมูลจะประกอบไปด้วย **5 ส่วนหลัก** ได้แก่

- ชื่อคอลัมน์** : ข้อมูลที่ระบุถึงชื่อคอลัมน์ที่บันทึก
- คำอธิบายข้อมูล** : คำอธิบายที่แสดงความหมายเพื่อขยายความชื่อข้อมูลนั้น ๆ
- ประเภทข้อมูล** : รูปแบบหรือชนิดข้อมูลที่ทำการบันทึก เช่น ตัวอักษร ข้อความ ตัวเลข วันที่ เวลา ฯลฯ
- รูปแบบการบันทึก** : คำอธิบายรูปแบบการบันทึกข้อมูลที่กำหนดในฐานข้อมูล
- ตัวอย่างการบันทึกข้อมูล** : คำอธิบายรูปแบบการบันทึกข้อมูลที่กำหนดในฐานข้อมูล

ตัวอย่าง การจัดทำ Data Dictionary บนฐานข้อมูล

ชื่อคอลัมน์	คำอธิบายข้อมูล	ประเภทข้อมูล	รูปแบบการบันทึก	ตัวอย่างการบันทึกข้อมูล
Date	วันที่บันทึกข้อมูล	Date	dd/mm/yyyy (ปี ค.ศ.)	01/07/2024
HN	Hospital Number; HN หรือหมายเลขประจำตัวผู้ป่วยนอก	Number	ตัวเลขจำนวน 8 หลัก	12345678
คำนำหน้า	คำนำหน้าชื่อของผู้ป่วย ได้แก่ นาย นาง นางสาว	Text	Drop down list	นาง
ชื่อ	ชื่อของผู้ป่วย	Text	Free text	นภาลักษณ์
นามสกุล	นามสกุลของผู้ป่วย	Text	Free text	ดวงดาว
เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์มือถือที่สามารถติดต่อได้ของผู้ป่วย	Number	ตัวเลขจำนวน 10 หลัก	0871234567
อายุ	อายุของผู้ป่วย ณ วันที่เข้ารับการรักษา	Number	ตัวเลขจำนวน 2 หลัก	58
เพศ	เพศของผู้ป่วย ได้แก่ ชาย หญิง	Text	Drop down list	หญิง
ชื่อหน่วยตรวจ	ชื่อหน่วยตรวจโรคผู้ป่วยนอก (คลินิกในเวลา)	Text	Drop down list	หน่วยตรวจโรคอายุรศาสตร์
การนัดหมาย	การนัดหมายเพื่อติดตามอาการของผู้ป่วย ได้แก่ ใช่ ไม่ใช่	Text	Drop down list	ใช่

ศึกษาเทคนิคด้าน
การจัดการข้อมูล



จะเห็นได้ว่าพจนานุกรมข้อมูลมีความสำคัญอย่างมากในด้านการจัดการข้อมูล ทำหน้าที่ในการกำกับการบันทึกข้อมูลให้เป็นมาตรฐาน ผู้ใช้งานจะเข้าใจระบบฐานข้อมูลในทิศทางเดียวกัน ซึ่งหากไม่มีการจัดทำพจนานุกรมข้อมูลล่วงหน้า เมื่อข้อมูลถูกบันทึกด้วยผู้ใช้งานที่หลากหลาย ไม่มีการกำหนดรูปแบบที่ชัดเจน โอกาสที่จะเกิดความผิดพลาดก็เป็นไปได้มาก ดังนั้นก่อนการจัดเก็บข้อมูลทุกครั้งขอเน้นย้ำทุกท่านก่อนทำงานเสมอว่า **มี Data Dictionary แล้วหรือไม่** หากไม่มีขอให้ทุกท่านได้เริ่มต้นจัดทำ เพื่อให้การบันทึก รวบรวม วิเคราะห์ และรายงานผลลัพธ์นั้นสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

