

ไอทีกับภัยพิบัติ

IT for Disaster Response

เทคโนโลยี หรือ IT ณ.ปัจจุบันนี้ได้กลายเป็นส่วนหนึ่งของการดำรงชีวิตของมนุษย์เราไปแล้ว ซึ่งนั่นก็ทำให้เราได้เห็นว่า IT และเทคโนโลยีนั้นมีส่วนที่สำคัญและช่วยในการดำรงชีวิตของมนุษย์ รวมถึงในด้านธุรกิจและการติดต่อสื่อสารนั้น ล้วนแต่นำ IT เข้ามาใช้ในชีวิตประจำวันเราตลอด ดังนั้นเราคงจะปฏิเสธไม่ได้เลยว่า IT ไม่มีความจำเป็นต่อชีวิตมนุษย์

จากบทความข้างต้นเราก็ได้เห็นแล้วว่าทุกวันนี้มนุษย์เราล้วนอยู่แต่กับ IT หรือเทคโนโลยีตลอดเวลาในขนาดเดียวกันมนุษย์เราก็ยังต้องอาศัยและพึ่งธรรมชาติเช่นเดียว และด้วยเนื่องจากปัจจุบันเราต่างรู้กันคืออยู่ว่าโลกของเราเกิดการเปลี่ยนแปลงและเกิดภัยพิบัติต่างๆ ทั่วโลก ซึ่งก็เกิดจากหลายสาเหตุ แต่ก็เชื่อว่าเราจะไม่มีทางแก้ไขหรือเตือนภัยพิบัติต่างๆ ก่อนที่จะเกิดขึ้นกับโลกมนุษย์เรา ซึ่งเราสามารถที่จะนำ IT และเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการเตือนภัยพิบัติต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการตรวจจับการสั่นไหวของแผ่นดิน, สภาพอากาศ, คลื่นลมทะเลต่าง เป็นต้น ซึ่งก็ช่วยทำให้เราทราบเหตุการณ์ก่อนและสามารถที่จะหาทางแก้ไขหรือเคลื่อนย้ายคนหรือสัตว์เลี้ยงต่างๆ โดยไม่ต้องเกิดความเสียหายก่อน ตัวอย่าง จากเหตุการณ์ สึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เป็นเหตุให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจำนวนมาก ทั้งส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นระยะเวลานาน ปัจจุบันยังเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติที่มีความรุนแรงมากกว่าในอดีตหลายอย่างติดตามมา เช่น โคลนถล่ม เป็นต้น จึงมีการนำเทคโนโลยีต่างๆ มาใช้ในการเตือนภัย เช่น ระบบหุ่นเตือนภัยคลื่นสึนามิในท้องทะเล แต่เป็นระบบที่ใช้เงินลงทุนสูงมาก ทำให้ไม่สามารถดำเนินการครอบคลุมในพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด จึงยังมีพื้นที่ความเสียหายพิบัติที่จะเกิดขึ้นได้ วันนี้เทคโนโลยีการเตือนภัยมีการพัฒนาไปมาก ผสมผสานเทคโนโลยีต่างๆ เข้าด้วยกัน เพื่อให้การเตือนภัยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ระบบตรวจจับและเฝ้าระวังคลื่นตามแนวชายฝั่งทะเล เป็นระบบหนึ่งซึ่งถูกออกแบบมาโดยเฉพาะการเฝ้าระวังและตรวจจับคลื่นในท้องทะเลตามระยะห่างจากชายฝั่งตามกำหนด ระบบนี้จะช่วยเสริมและยืนยันความถูกต้องของสัญญาณที่ตรวจวัดได้จากระบบหุ่นตรวจวัดคลื่นสึนามิ การพยากรณ์ทิศทางและขนาดของคลื่นในพื้นที่ที่ตรวจวัดได้ โดยรูปแบบและการเปลี่ยนแปลงของคลื่นที่ตรวจพบอาจบ่งบอกถึงความเป็นไปได้ในการเกิดพายุ หรือมีวัตถุแปลกปลอมเคลื่อนที่อยู่ในท้องทะเลก็ได้ ระบบตรวจจับและเฝ้าระวังคลื่นตามแนวชายฝั่งทะเล เป็นระบบที่ใช้งานอยู่ตามแนวชายฝั่งของหลายๆ ประเทศ โดยเฉพาะสหรัฐอเมริกา ซึ่งประสบปัญหาพายุ คลื่นลมแรงทุกๆ ปี แต่มีการสูญเสียทรัพย์สินและชีวิตประชากรต่ำ เนื่องจากมีระบบทันสมัยช่วยในการจับสัญญาณเตือนภัยล่วงหน้า ที่หลากหลายและมีประสิทธิภาพ (ที่มาของตัวอย่าง <http://www.marinerthai.com/forum/index.php?topic=1371.0>)

ด้วยเหตุผลเหล่านี้เราจึงได้เห็นแล้วว่า IT และเทคโนโลยีกับภัยพิบัตินั้นเป็นเรื่องที่เราสามารถที่จะนำมาใช้และช่วยเหลือแก้ไขหรือเตือนภัยต่างได้ และอีกทั้งยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความสูญหายต่างๆ ไม่ว่าจะในด้านของทรัพย์สินและชีวิตมนุษย์ แล้วนี่คือ ไอทีกับภัยพิภัย ที่เราต้องช่วยกันในการพัฒนาด้าน IT และเทคโนโลยีใหม่มาใช้ และเตือนภัยให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นไปอีก

นายศิลปกร กาญจนฤกษ์ชัย