

คู่มือ

การสร้างความมั่นคงปลอดภัย ทางไซเบอร์ส่วนบุคคล บนระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-learning)



คำนำ

เอกสารคู่มือการจัดการองค์ความรู้ เรื่อง การสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ส่วนบุคคล บนระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-learning) จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมองค์ความรู้ ความเข้าใจ ที่ได้จากกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายในหน่วยงาน เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้มาพัฒนาให้เป็นระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-learning) เพื่อให้บุคลากรสามารถเข้าถึงองค์ความรู้และพัฒนาตนเองให้เป็นผู้รู้ได้ และเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติที่เหมาะสมในเรื่องของการสร้างความมั่นคงด้านความปลอดภัยของข้อมูลและการป้องกันภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นในชีวิตประจำวันกับบุคลากรได้

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดองค์ความรู้ในครั้งนี้ที่ได้จากการรวบรวม และการถ่ายทอดองค์ความรู้ผ่านวิธีการต่าง ๆ จะช่วยพัฒนาความรู้และทักษะให้กับบุคลากรสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริง

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

กรกฎาคม 2567

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| คำนำ..... | ก |
| สารบัญ..... | ข |
| สารบัญภาพ..... | ค |
| บทนำ..... | 1 |
| การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ส่วนบุคคล..... | 2 |
| แนวทางการปฏิบัติพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล..... | 16 |
| การจัดการความปลอดภัยของข้อมูลและการตระหนักถึงความเป็นส่วนตัว..... | 22 |
| คู่มือระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-learning)..... | 34 |
| บรรณานุกรม..... | 41 |
| ภาคผนวก..... | 42 |
| กรณีตัวอย่าง การถูกโจมตีบนเว็บไซต์..... | 42 |

สารบัญภาพ

| | |
|---|----|
| ภาพที่ 1 แสดงภาพเว็บไซต์ที่ตรวจพบ | 43 |
| ภาพที่ 2 แสดงภาพหน้าเว็บไซต์การพนันออนไลน์ | 43 |
| ภาพที่ 3 แสดงภาพหน้าเว็บไซต์การพนันออนไลน์ | 44 |
| ภาพที่ 4 แสดงภาพหน้าเว็บไซต์การพนันออนไลน์ | 44 |
| ภาพที่ 5 แสดงภาพเว็บไซต์วารสารวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | 45 |

บทนำ

การจัดการความรู้ในองค์กร คือ การรวบรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่ภายในองค์กรจากตัวบุคคลหรือเอกสารเพื่อถ่ายทอดแลกเปลี่ยนความรู้ฝังลึก สร้างความรู้ และความเข้าใจให้คนในองค์กรสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเอง รวมถึงทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีพันธกิจที่สำคัญในการขับเคลื่อนเทคโนโลยีสารสนเทศและทรัพยากรการเรียนรู้ในรูปแบบบริการออนไลน์ต่าง ๆ การตอบสนองความต้องการทางด้านเทคโนโลยีการเรียนรู้ให้กับผู้ใช้บริการจึงจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบบริการต่าง ๆ ให้ทันกับความเปลี่ยนแปลงก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีด้วยเช่นกัน ซึ่งการเข้าใช้บริการด้านเทคโนโลยีปัจจุบันผู้ใช้บริการจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจในการถึงข้อมูลอย่างปลอดภัยเบื้องต้น เพื่อป้องกันภัยคุกคามที่อาจแฝงมาขณะใช้บริการทางออนไลน์ผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่พยายามจะเข้าถึงข้อมูลได้ ไม่ว่าจะ เป็นข้อมูลความเป็นส่วนบุคคล ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลการปฏิบัติงาน เป็นต้น ซึ่งในชีวิตประจำวันไม่สามารถหลีกเลี่ยงการทำงานผ่านระบบออนไลน์ในรูปแบบต่าง ๆ การมีความรู้และทักษะทางเทคโนโลยีถือมีความจำเป็นที่จะต้องเรียนรู้ถึงวิธีการป้องกันภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นอยู่เสมอได้ อีกทั้งทางสำนักฯ ได้พบเจอกับปัญหาการถูกลักลอบการเข้าถึงข้อมูลจากเครือข่ายภายนอกอยู่บ่อยครั้ง และการเร่งแก้ไขปัญหาเพื่อให้สามารถใช้งานระบบได้ปกติตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นเป็นการแก้ไขปัญหที่ปลายเหตุ สำนักฯ เป็นหนึ่งในองค์กรที่ขับเคลื่อนทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และเพื่อให้การดำเนินงานของฝ่ายงานระบบเครือข่ายและความปลอดภัยข้อมูลเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานอย่างแท้จริง การจัดการองค์ความรู้ภายในองค์กรตามกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้จะช่วยให้งานสามารถดำเนินการเดินหน้าไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ ประสิทธิภาพเพิ่มยิ่งขึ้น ดังนั้นหากองค์กรต้องการจะพัฒนาตนเองให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ก็จำเป็นต้องบริหารจัดการความรู้ภายในองค์กรให้เป็นระบบอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรเกิดการเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่องและสามารถพัฒนาตนเองได้

ดังนั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้รวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับการสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เพื่อเพิ่มองค์ความรู้และทักษะให้กับบุคลากร โดยได้จัดทำเป็นหลักสูตรเรียนผ่านระบบ D-Learn เพื่อใช้บริหารจัดการเรียนการสอนออนไลน์ให้ผู้เรียนสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ได้ตลอดเวลา ซึ่งผู้เรียนเมื่อเข้าสู่ระบบแล้วต้องทำแบบทดสอบวัดความรู้ก่อนเรียน และเมื่อเรียนจบหลักสูตร ผู้เรียนต้องทำแบบทดสอบเพื่อทดสอบความรู้หลังจากที่ได้เรียนจบแล้วตามเกณฑ์ข้อกำหนด รวมถึงได้สร้างห้องสนทนากระดานถาม-ตอบสำหรับตั้งกระทู้หัวข้อแลกเปลี่ยนการเรียนรู้ กรณีศึกษา Best Practice เพื่อสร้างเป็น CoP: Community of Practice ผ่านการเรียนรู้จากสมาชิกด้วยกันเองที่ต้องการจะแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ที่พบเจอจากการปฏิบัติงาน

การแลกเปลี่ยนเรียนรู้การสร้างความปลอดภัยทางไซเบอร์ส่วนบุคคล

สำนักฯ ปฏิบัติงานหลักส่วนใหญ่ผ่านการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตเป็นปัจจัยหลัก ซึ่งปัจจุบันมีภัยคุกคามที่เข้าโจมตีทางไซเบอร์ (Cyber Attack) เป็นภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่าย และข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยสามารถก่อให้เกิดความเสียหายกับองค์กร เช่น การสูญหายของข้อมูล การเรียกค่าไถ่ การถูกขโมยข้อมูลส่วนตัว การถูกแฮ็กบัญชี การติดมัลแวร์ เป็นต้น

โดยในปัจจุบันมีการโจมตีทางไซเบอร์หลายรูปแบบด้วยกัน การรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์จึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง เพราะภัยคุกคามทางไซเบอร์สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ดังนั้น จึงควรศึกษาและเรียนรู้วิธีการป้องกันเพื่อปกป้องข้อมูลส่วนตัวและทรัพย์สินส่วนบุคคลและองค์กร จึงได้แบ่งหัวข้อการเรียนรู้เป็น 4 ประเด็น ดังนี้

1. ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ทุกองค์กรต้องระวัง

ประเภทและแนวทางวิธีการป้องกันของภัยคุกคาม

ปัจจุบันภัยไซเบอร์มีการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่อง และพยายามหากลอบายต่าง ๆ มาเพื่อทำร้ายคนและองค์กรทั่วโลก ปัจจุบันภัยไซเบอร์ที่อาจจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ซึ่งควรต้องระมัดระวัง ดังต่อไปนี้ (เอซิส โพรเฟสชันนัล เซ็นเตอร์, 2566ก)

1.1 การโจมตีแบบ Ransomware เป็นปัญหาที่ยังคงรุนแรงและมีผลกระทบมากต่อองค์กรและบุคคลทั่วไปได้อย่างต่อเนื่อง โดยลักษณะของ Ransomware คือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทำการเข้ารหัสข้อมูลบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของเหยื่อ แล้วขอเงินค่าไถ่ในรูปแบบของเงินที่เป็นบิตคอยน์หรือเงินสกุลที่ไม่สามารถติดตามได้ง่าย โดยที่เหยื่อจะไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลของตนเองได้จนกว่าจะจ่ายเงินที่ถูกขอไว้ โดยในปี 2024 ลักษณะการโจมตี Ransomware มีการพัฒนาและปรับปรุงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เทคนิคต่าง ๆ ที่มักพบได้ ดังนี้

รูปแบบของการโจมตี

- 1) การเข้าถึงผ่านช่องโหว่ในระบบ การโจมตีบางครั้งสามารถเข้าถึงผ่านช่องโหว่ในซอฟต์แวร์หรือระบบปฏิบัติการที่ไม่ได้รับการอัปเดตหรือมีช่องโหว่ที่ทรัพยากรแก้ไขได้แล้ว ซึ่งทำให้เป็นช่องทางที่น่าสนใจสำหรับผู้โจมตี
- 2) การใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสขั้นสูง จากการโจมตี Ransomware ในปัจจุบันมักใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสขั้นสูงที่ยากต่อการถอดรหัส ทำให้เหยื่อที่ถูกโจมตีมีความยากลำบากในการกู้คืนข้อมูลโดยไม่ต้องจ่ายเงินค่าไถ่
- 3) การแฝงตัวเข้าไปในระบบ ในบางครั้ง Ransomware อาจแฝงตัวเข้าไปในระบบของเหยื่อโดยไม่รู้ตัว เพื่อทำให้การตรวจจับและกำจัดเป็นไปได้ยาก

- 4) การเรียกเงินค่าไถ่ที่สูงขึ้น โดยผู้โจมตีอาจเรียกเงินค่าไถ่ในปริมาณที่สูงขึ้นเมื่อเทียบกับการโจมตีในอดีต นอกจากนี้ยังมีการใช้เทคนิคการเรียกเงินค่าไถ่แบบการจ่ายบางส่วนก่อนเพื่อแสดงความจริงจากการโจมตี

มาตรการป้องกัน

- 1) การอัปเดตและแก้ไขช่องโหว่ การอัปเดตซอฟต์แวร์หรือระบบปฏิบัติการเป็นประจำจะช่วยป้องกันช่องโหว่ที่อาจถูกแฮกเกอร์ใช้โจมตีได้
- 2) การสำรองข้อมูล การสำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและแยกเก็บไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัย เช่น ในคลาวด์ จะช่วยให้สามารถกู้คืนข้อมูลได้โดยไม่ต้องจ่ายค่าไถ่
- 3) การใช้เครื่องมือป้องกันภัยขั้นสูง การใช้เครื่องมือป้องกันภัยที่ใช้เทคโนโลยี AI และการเรียนรู้ของเครื่องในการตรวจจับและป้องกันการโจมตีจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันภัย
- 4) การฝึกอบรมพนักงาน ในการฝึกอบรมพนักงานให้รู้จักและระมัดระวังต่อภัยคุกคามไซเบอร์ เช่น การหลอกลวงแบบฟิชชิ่ง จะช่วยลดความเสี่ยงในการถูกโจมตี เป็นต้น
- 5) การจำกัดการเข้าถึงของผู้ใช้ การให้สิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลเฉพาะผู้ที่จำเป็นเท่านั้นจะช่วยลดโอกาสที่มัลแวร์จะกระจายตัวในเครือข่าย

1.2 การขโมยข้อมูลส่วนบุคคลและการรั่วไหลข้อมูล การขโมยข้อมูลส่วนบุคคลและการรั่วไหลของข้อมูลยังคงเป็นภัยคุกคามที่สำคัญต่อทั้งบุคคลและองค์กร โดยมีลักษณะและรูปแบบที่พัฒนามากขึ้น รวมถึงเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เพิ่มความซับซ้อนในการโจมตีและการป้องกัน ดังนี้

รูปแบบของการขโมยข้อมูลส่วนบุคคล

- 1) Phishing และ Social Engineering เป็นการโจมตีผ่านทางอีเมล ปลอมแปลงเว็บไซต์ และการใช้เทคนิคทางจิตวิทยาเพื่อหลอกลวงเหยื่อให้เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล เช่น รหัสผ่าน หมายเลขบัตรเครดิต หรือข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
- 2) Malware และ Spyware เป็นซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายที่ติดตั้งบนอุปกรณ์ของเหยื่อโดยไม่รู้ตัว เพื่อลักลอบเก็บข้อมูลส่วนบุคคล เช่น การกดแป้นพิมพ์ (Keylogging) การบันทึกหน้าจอ หรือการดักจับข้อมูลจากหน่วยความจำ เป็นต้น
- 3) การโจมตีผ่านเครือข่ายไร้สาย เป็นการโจมตีผ่านเครือข่าย Wi-Fi ที่ไม่ปลอดภัย เช่น การดักฟังข้อมูลที่ส่งผ่านเครือข่าย (Sniffing) หรือ การทำ Man-in-the-Middle (MitM) ดักฟังอยู่ระหว่างคอมพิวเตอร์สองเครื่อง และสามารถดักจับการรับส่งข้อมูลต่าง ๆ ได้ เป็นต้น

ลักษณะและรูปแบบของการรั่วไหลของข้อมูล

- 1) การเจาะระบบ การแฮ็กระบบคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายขององค์กรเพื่อเข้าถึงข้อมูลสำคัญ เช่น ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลการเงิน หรือข้อมูลสำคัญทางธุรกิจ เป็นต้น
- 2) การรั่วไหลจากภายใน พนักงานหรือผู้มีสิทธิเข้าถึงข้อมูลภายในองค์กรที่นำข้อมูลออกไปใช้ผิดวัตถุประสงค์ เช่น การขายข้อมูลให้กับคู่แข่งหรือการเปิดเผยข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นต้น
- 3) การกำจัดข้อมูลไม่ถูกวิธี การทิ้งอุปกรณ์ที่มีข้อมูลสำคัญโดยไม่ลบข้อมูลอย่างปลอดภัยหรือการขายอุปกรณ์ที่ยังมีข้อมูลส่วนตัวอยู่

ผลกระทบของการขโมยและรั่วไหลของข้อมูล

- 1) ความเสียหายทางการเงิน การสูญเสียเงินจากการขโมยข้อมูลบัตรเครดิตหรือการถูกขโมยเงินในบัญชี รวมถึงค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาและการป้องกันการรั่วไหลในอนาคต
- 2) ความเสียหายทางชื่อเสียง การสูญเสียความไว้วางใจจากลูกค้าหรือคู่ค้า เนื่องจากข้อมูลของพวกเขาถูกขโมยหรือรั่วไหล
- 3) ความเสี่ยงทางกฎหมาย การถูกฟ้องร้องหรือถูกลงโทษตามกฎหมายเนื่องจากการจัดการข้อมูลไม่ดี เช่น การไม่ปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เป็นต้น

มาตรการป้องกัน

- 1) การฝึกอบรมและการให้ความรู้ การให้ความรู้แก่พนักงานและผู้ใช้งานในองค์กรเกี่ยวกับวิธีการป้องกันการขโมยข้อมูล เช่น การหลีกเลี่ยงการเปิดอีเมลที่ไม่รู้จัก การตั้งรหัสผ่านที่แข็งแรง และการใช้เทคนิคการยืนยันตัวตนสองชั้น (2FA) เป็นต้น
- 2) การใช้เทคโนโลยีป้องกัน การใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันมัลแวร์และไฟร์วอลล์ การเข้ารหัสข้อมูล และการตรวจสอบและบันทึกกิจกรรมในระบบ (Logging and monitoring)
- 3) การจัดการสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล การกำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลให้เหมาะสมกับหน้าที่ของพนักงาน การตรวจสอบสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ และการใช้หลักการ “Least privilege” ในการจัดการสิทธิ์
- 4) การสร้างและทดสอบแผนตอบสนองต่อเหตุการณ์ การสร้างแผนการตอบสนองต่อการรั่วไหลของข้อมูลและการทดสอบแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถรับมือกับเหตุการณ์ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

1.3 การโจมตีภายในองค์กร (Insider Threats) การกระทำที่เป็นอันตรายหรือเป็นการละเมิดความปลอดภัยขององค์กรที่กระทำโดยบุคคลภายในองค์กรเอง เช่น พนักงาน เจ้าหน้าที่ หรือผู้รับจ้างที่มีสิทธิ์

เข้าถึงข้อมูลและระบบขององค์กร โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะขโมย ข้อมูล ทำลายทรัพย์สิน หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อองค์กร โดยแบ่งออกตามประเภท ดังนี้

ประเภทของการโจมตีภายในองค์กร

- 1) **ความผิดพลาดที่เกิดจากความไม่รู้** การกระทำที่ไม่ตั้งใจให้เกิดความเสียหาย เช่น การคลิกที่ลิงก์ฟิชซิง การเผยแพร่ข้อมูลสำคัญโดยไม่ตั้งใจ
- 2) **การโจมตีที่ตั้งใจ** การกระทำที่มีเจตนาร้าย เช่น การขโมยข้อมูล การขายข้อมูลสำคัญให้กับคู่แข่ง การทำลายระบบหรือข้อมูล
- 3) **การใช้สิทธิ์อย่างผิดวัตถุประสงค์** การเข้าถึงข้อมูลหรือระบบที่เกินกว่าที่ได้รับอนุญาต เช่น การดูข้อมูลส่วนบุคคลของเพื่อนร่วมงานโดยไม่มีเหตุผล
- 4) **การสมรู้ร่วมคิดกับบุคคลภายนอก** การร่วมมือกับบุคคลภายนอกในการโจมตีองค์กร เช่น การให้ข้อมูลหรือช่วยเหลือในการเข้าถึงระบบขององค์กร

มาตรการป้องกัน

- 1) **การจัดการสิทธิ์การเข้าถึง (Access Control Management)** จำกัดการเข้าถึงข้อมูลและระบบให้เฉพาะบุคคลที่จำเป็นต้องใช้
- 2) **การตรวจสอบและเฝ้าระวัง (Monitoring and Surveillance)** ใช้ระบบตรวจสอบและเฝ้าระวังการใช้งานข้อมูลและระบบ เพื่อตรวจจับการกระทำที่ผิดปกติ
- 3) **การฝึกอบรมและการสร้างความตระหนัก (Training and Awareness Programs)** จัดฝึกอบรมให้พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยไซเบอร์และการป้องกันการโจมตีภายใน
- 4) **การจัดการเหตุการณ์ (Incident Response Plan)** วางแผนการจัดการเมื่อเกิดเหตุการณ์โจมตี เช่น การแจ้งเตือน การสืบสวน และการฟื้นฟู เป็นต้น
- 5) **การจัดการกับอุปกรณ์และข้อมูลที่ถูกทิ้ง (Device and Data Disposal Management)** การจัดการอุปกรณ์และข้อมูลที่ไม่ใช้แล้วอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการนำข้อมูลออกไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 6) **การใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีป้องกัน (Security Tools and Technologies)** ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือในการป้องกัน เช่น ระบบการตรวจจับการบุกรุก (IDS/IPS) และการเข้ารหัสข้อมูล (Data Encryption) เป็นต้น

1.4 การโจมตีเทคโนโลยีด้านความปลอดภัย (Security Technology Attack) การพยายามเจาะระบบหรือทำลายความปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อาจเกิดขึ้นในหลายรูปแบบ ตั้งแต่การโจมตีทางไซเบอร์ การเจาะข้อมูลส่วนตัว การกระจายไวรัส และมัลแวร์ จนถึงการโจมตีทางกายภาพ เช่น การขโมยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรือข้อมูลที่เก็บอยู่ในอุปกรณ์นั้น เป็นต้น โดยมีรูปแบบการโจมตี ดังนี้

รูปแบบของการโจมตี

- 1) การโจมตีแบบ Phishing การหลอกลวงให้ผู้ใช้เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวหรือข้อมูลสำคัญ เช่น รหัสผ่าน หมายเลขบัตรเครดิต ผ่านทางอีเมลหรือเว็บไซต์ปลอม เป็นต้น
- 2) การโจมตีแบบ Malware การใช้โปรแกรมที่เป็นอันตราย เช่น ไวรัส เวิร์ม สปายแวร์ เพื่อทำลายระบบหรือขโมยข้อมูล เป็นต้น
- 3) การโจมตีแบบ DDoS (Distributed Denial of Service) การส่งคำขอข้อมูลจำนวนมากไปยังเซิร์ฟเวอร์เพื่อทำให้ระบบล่มและไม่สามารถให้บริการได้
- 4) การโจมตีแบบ SQL Injection การใส่คำสั่ง SQL ที่เป็นอันตรายเข้าไปในช่องกรอกข้อมูลบนเว็บไซต์เพื่อเจาะฐานข้อมูล
- 5) การโจมตีแบบ Man-in-the-Middle การสอดแนมและดักฟังการสื่อสารระหว่างสองฝ่ายเพื่อขโมยข้อมูล

มาตรการป้องกัน

- 1) การใช้ Firewall ติดตั้งและปรับปรุง Firewall เพื่อป้องกันการเข้าถึงระบบจากผู้ไม่หวังดี
- 2) การเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) การเข้ารหัสข้อมูลที่สำคัญเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าถึงได้
- 3) การอัปเดตซอฟต์แวร์และแพตช์ ทำการอัปเดตระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ให้ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อปิดช่องโหว่ที่อาจถูกใช้ในการโจมตี
- 4) การใช้การยืนยันตัวตนแบบสองขั้นตอน (Two-Factor Authentication) เพิ่มความปลอดภัยในการเข้าสู่ระบบด้วยการยืนยันตัวตนเพิ่มเติม เช่น รหัส OTP ที่ส่งไปยังโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น
- 5) การอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ใช้ การให้ความรู้เกี่ยวกับภัยคุกคามทางไซเบอร์และการป้องกันตัวเองจากการโจมตี เช่น การระวังการเปิดอีเมลจากแหล่งที่ไม่รู้จัก เป็นต้น

1.5 การแฮ็กระบบ IoT (Internet of Things) การเจาะเข้าสู่ระบบที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ผ่านอินเทอร์เน็ต ซึ่งอาจมีผลกระทบทั้งต่อข้อมูลส่วนบุคคลและการทำงานของอุปกรณ์เหล่านั้น การแฮ็กระบบ IoT สามารถเกิดขึ้นได้หลายรูปแบบ ดังนี้

รูปแบบของการโจมตี

- 1) การแฮ็กผ่านเครือข่าย แฮ็กเกอร์สามารถเจาะเข้าสู่เครือข่ายที่เชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT โดยใช้ช่องโหว่ในโปรโตคอลหรือการตั้งค่าเครือข่ายที่ไม่ปลอดภัย

- 2) การเจาะเข้าสู่ตัวอุปกรณ์ แอ็กเกอร์สามารถเจาะเข้าสู่ตัวอุปกรณ์ IoT ได้โดยตรงผ่านการใช้ช่องทางในซอฟต์แวร์หรือเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์
- 3) การใช้มัลแวร์ แอ็กเกอร์สามารถใช้มัลแวร์เพื่อควบคุมหรือทำลายอุปกรณ์ IoT และขโมยข้อมูลที่ส่งผ่านอุปกรณ์เหล่านั้น
- 4) การโจมตีแบบ DDoS แอ็กเกอร์สามารถใช้เครือข่ายของอุปกรณ์ IoT ที่ถูกแอ็กเพื่อทำการโจมตีแบบ Distributed Denial of Service (DDoS) กับระบบหรือเว็บไซต์เป้าหมาย

มาตรการป้องกัน

- 1) การใช้รหัสผ่านที่แข็งแรงและเปลี่ยนเป็นประจำ การใช้รหัสผ่านที่มีความซับซ้อนและการเปลี่ยนรหัสผ่านอย่างสม่ำเสมอจะช่วยลดความเสี่ยงในการถูกแอ็ก
- 2) การอัปเดตซอฟต์แวร์และเฟิร์มแวร์ การอัปเดตซอฟต์แวร์และเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ IoT อย่างสม่ำเสมอเพื่อปิดช่องโหว่ที่อาจเกิดขึ้น
- 3) การใช้เครือข่ายที่ปลอดภัย การตั้งค่าเครือข่ายให้มีความปลอดภัยโดยใช้การเข้ารหัสและการตรวจสอบตัวตน
- 4) การแยกเครือข่าย การแยกเครือข่ายสำหรับอุปกรณ์ IoT ออกจากเครือข่ายหลักขององค์กรหรือบ้านจะช่วยลดความเสี่ยงในการถูกเจาะเข้าสู่ระบบหลัก
- 5) การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันมัลแวร์ การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันมัลแวร์เพื่อป้องกันการโจมตีจากมัลแวร์

1.6 การละเมิดความเป็นส่วนตัวในการใช้งานข้อมูลบนโซเชียลมีเดีย เป็นปัญหาที่สำคัญและซับซ้อน โดยมีลักษณะการละเมิดที่หลากหลายและเกิดขึ้นได้ในหลายรูปแบบ ดังนี้

รูปแบบของการละเมิดความเป็นส่วนตัว

- 1) การเก็บข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ได้รับอนุญาต บางบริษัทหรือบุคคลอาจเก็บข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลการใช้งานอื่น ๆ เป็นต้น
- 2) การใช้ข้อมูลเพื่อการโฆษณาและการตลาด ข้อมูลส่วนบุคคลมักถูกนำไปใช้ในการสร้างโฆษณาที่ตรงกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งบางครั้งทำให้ผู้ใช้รู้สึกว่าเป็นการล่วงล้ำ
- 3) การขายข้อมูลให้บุคคลที่สาม บางครั้งข้อมูลผู้ใช้จะถูกขายให้กับบริษัทอื่น ๆ โดยที่ผู้ใช้ไม่ทราบหรือไม่ได้ให้ความยินยอม
- 4) การโจรกรรมข้อมูลส่วนบุคคล การแอ็กหรือการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ได้รับอนุญาตเพื่อใช้ในการขโมยข้อมูลประจำตัวหรือกิจกรรมทางอาญาอื่น ๆ

มาตรการป้องกัน

- 1) การตั้งค่าความเป็นส่วนตัว ตรวจสอบและปรับการตั้งค่าความเป็นส่วนตัวในแพลตฟอร์มโซเชียลมีเดียให้เหมาะสมจำกัดการแชร์ข้อมูลส่วนบุคคลเฉพาะกับเพื่อนหรือคนรู้จักเท่านั้น
- 2) การใช้รหัสผ่านที่แข็งแรง ใช้รหัสผ่านที่มีความยาวและมีตัวอักษรหลากหลายประเภท เปลี่ยนรหัสผ่านอย่างสม่ำเสมอและไม่ใช้รหัสผ่านเดียวกันในหลายบัญชี
- 3) การใช้การยืนยันตัวตนแบบสองขั้นตอน เปิดใช้งานการยืนยันตัวตนแบบสองขั้นตอนเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเข้าถึงบัญชี
- 4) การระมัดระวังในการคลิกลิงก์ หลีกเลี่ยงการคลิกลิงก์ที่น่าเชื่อถือหรือมาจากแหล่งที่ไม่รู้จัก
- 5) การใช้ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย ติดตั้งและอัปเดตซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสและมัลแวร์อย่างสม่ำเสมอ
- 6) การให้ความรู้และการฝึกอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในโลกออนไลน์แก่ผู้ใช้ และจัดอบรมเรื่องการป้องกันการละเมิดความเป็นส่วนตัว
- 7) การเฝ้าระวังและตรวจสอบการใช้งาน ตรวจสอบกิจกรรมที่ผิดปกติในบัญชีของตนเองและรายงานเหตุการณ์ที่น่าสงสัยให้กับแพลตฟอร์มโซเชียลมีเดีย
- 8) การติดต่อกับผู้ให้บริการโซเชียลมีเดีย หากพบว่าการละเมิดความเป็นส่วนตัว ควรติดต่อผู้ให้บริการโซเชียลมีเดียทันทีเพื่อขอความช่วยเหลือ

1.7 การโจมตีในโลกเสมือน (Virtual World Attacks) เป็นการโจมตีที่เกิดขึ้นในสภาพแวดล้อมที่สร้างขึ้นโดยคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นโลกเสมือนที่ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปทำกิจกรรมต่าง ๆ ได้ เช่นเดียวกับในโลกจริง โดยโลกเสมือนนี้สามารถเป็นเกมออนไลน์ โซเชียลมีเดียแบบสามมิติ หรือแพลตฟอร์มที่ใช้เทคโนโลยีเสมือนจริง (VR) และเสมือนผสม (AR) การโจมตีในโลกเสมือนสามารถมีหลายรูปแบบ ดังนี้

รูปแบบการโจมตีในโลกเสมือน

- 1) การแฮ็กบัญชีผู้ใช้ (Account Hacking) การโจมตีแบบนี้มักจะเกิดขึ้นเมื่อผู้โจมตีสามารถเข้าถึงบัญชีผู้ใช้ในโลกเสมือน และใช้ข้อมูลส่วนตัวหรือทรัพย์สินดิจิทัลของผู้ใช้ไปในทางที่ไม่เหมาะสม
- 2) การโจมตีทางด้านสังคม (Social Engineering) การโจมตีที่ใช้เทคนิคในการหลอกลวงผู้ใช้ให้เปิดเผยข้อมูลสำคัญหรือทำการกระทำบางอย่างที่เป็นประโยชน์ต่อผู้โจมตี

- 3) การโจมตีทางเครือข่าย (Network Attacks) การโจมตีที่มุ่งเป้าไปที่เครือข่ายที่ใช้ในการเชื่อมต่อผู้ใช้งานเข้ากับโลกเสมือน เช่น การโจมตีแบบ DDoS (Distributed Denial of Service) ที่ทำให้เครือข่ายล่มหรือทำงานช้าลง
- 4) การโจมตีผ่านมัลแวร์ (Malware Attacks) การใช้ซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายเพื่อแทรกซึมเข้ามาในโลกเสมือน เช่น การติดตั้งมัลแวร์ที่สามารถขโมยข้อมูลหรือควบคุมอุปกรณ์ของผู้ใช้
- 5) การขโมยทรัพย์สินดิจิทัล (Digital Asset Theft) การโจรกรรมทรัพย์สินดิจิทัลที่มีค่าในโลกเสมือน เช่น ไอเท็มในเกม หรือสกุลเงินดิจิทัล

มาตรการป้องกัน

- 1) การใช้การยืนยันตัวตนสองขั้นตอน (Two-Factor Authentication) การใช้การยืนยันตัวตนสองขั้นตอนช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับบัญชีผู้ใช้ โดยต้องมีการยืนยันตัวตนผ่านสองวิธี เช่น รหัสผ่านและการยืนยันผ่านโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น
- 2) การใช้รหัสผ่านที่แข็งแกร่งและเปลี่ยนรหัสผ่านบ่อย ๆ การใช้รหัสผ่านที่ยาวและซับซ้อน และการเปลี่ยนรหัสผ่านเป็นประจำช่วยลดความเสี่ยงในการถูกแฮ็ก
- 3) การติดตั้งและอัปเดตซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสและมัลแวร์ การใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสและมัลแวร์ที่ทันสมัยช่วยป้องกันการโจมตีจากซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตราย
- 4) การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยไซเบอร์ การให้ความรู้และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยไซเบอร์แก่ผู้ใช้งาน เพื่อให้รู้เท่าทันและสามารถระวังการโจมตีทางด้านสังคมได้
- 5) การสำรองข้อมูลเป็นประจำ การสำรองข้อมูลช่วยให้สามารถกู้คืนข้อมูลได้ในกรณีที่เกิดการโจมตีหรือข้อมูลสูญหาย
- 6) การเฝ้าระวังและตรวจสอบกิจกรรมที่ผิดปกติ การใช้เครื่องมือในการตรวจสอบและเฝ้าระวังการกระทำที่ผิดปกติในโลกเสมือน เพื่อสามารถตอบสนองและจัดการกับการโจมตีได้ทันทั่วทั้ง
- 7) การใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัส (Encryption) การเข้ารหัสข้อมูลที่ถูกส่งและเก็บในโลกเสมือนช่วยป้องกันการถูกดักจับและอ่านข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

1.8 การใช้งานเทคโนโลยี AI หรือการใช้งานปัญญาประดิษฐ์ในการโจมตีทางไซเบอร์มีหลายรูปแบบ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ตามวิธีการและวัตถุประสงค์ของการโจมตี ดังนี้

รูปแบบการใช้งานเทคโนโลยี AI

- 1) การโจมตีโดยใช้ AI เพื่อสร้างมัลแวร์หรือไวรัส AI สามารถใช้ในการสร้างมัลแวร์ที่ซับซ้อนมากขึ้น ซึ่งสามารถปรับตัวและหลีกเลี่ยงการตรวจจับจากระบบป้องกันได้ มัลแวร์ที่ขับเคลื่อนด้วย AI สามารถเรียนรู้จากการตอบสนองของระบบป้องกันและปรับปรุงตัวเองเพื่อให้การโจมตีมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2) การโจมตีโดยใช้ AI เพื่อทำการโจมตีแบบ Phishing AI สามารถสร้างอีเมลหรือข้อความปลอมที่เหมือนจริงมากขึ้น ทำให้เหยื่อตกหลุมพรางได้ง่าย การใช้ Natural Language Processing (NLP) ในการสร้างข้อความที่เหมือนจริง และการใช้ Machine Learning เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลของเหยื่อและปรับแต่งข้อความเพื่อเพิ่มโอกาสในการโจมตี
- 3) การโจมตีโดยใช้ AI เพื่อทำการโจมตีแบบ DDoS AI สามารถใช้ในการวิเคราะห์และปรับปรุงการโจมตีแบบ Distributed Denial of Service (DDoS) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการโจมตี AI สามารถใช้ในการสร้าง botnet ที่มีการควบคุมอย่างชาญฉลาด และสามารถเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเพื่อหลีกเลี่ยงการตรวจจับ
- 4) การโจมตีโดยใช้ AI เพื่อทำการเจาะข้อมูล (Data Breach) AI สามารถใช้ในการวิเคราะห์และเจาะระบบเครือข่ายเพื่อค้นหาจุดอ่อนและช่องโหว่ การใช้ Machine Learning ในการวิเคราะห์ปริมาณข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อหาข้อมูลที่มีค่าหรือข้อมูลที่อ่อนไหว

มาตรการป้องกัน

- 1) การใช้ AI ในการป้องกัน การใช้ AI เพื่อสร้างระบบตรวจจับและตอบสนองต่อการโจมตีทางไซเบอร์อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Detection System: IDS) ที่ขับเคลื่อนด้วย AI การใช้ Machine Learning ในการวิเคราะห์และเรียนรู้พฤติกรรมของเครือข่ายเพื่อค้นหาการโจมตีที่อาจเกิดขึ้น
- 2) การอบรมและการเพิ่มความรู้ให้กับบุคลากร การฝึกอบรมให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการโจมตีทางไซเบอร์และวิธีการป้องกันตนเอง การสร้างความเข้าใจในเรื่องการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลและการใช้เทคโนโลยีอย่างปลอดภัย
- 3) การอัปเดตและการรักษาความปลอดภัยของระบบ การอัปเดตซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดเสมอ การใช้มาตรการรักษาความปลอดภัยขั้นสูง

เช่น การใช้การเข้ารหัสข้อมูล การตรวจสอบสิทธิ์หลายขั้นตอน (Multi-Factor Authentication) เป็นต้น

- 4) **การตรวจสอบและการประเมินความเสี่ยง** การทำการตรวจสอบความเสี่ยงอย่างต่อเนื่องเพื่อหาช่องโหว่และจุดอ่อนของระบบการทำ penetration testing เพื่อทดสอบความปลอดภัยของระบบ
- 5) **การสร้างนโยบายความปลอดภัยทางไซเบอร์ที่ชัดเจน** การสร้างและปรับปรุงนโยบายความปลอดภัยทางไซเบอร์ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน การกำหนดแนวทางการตอบสนองต่อเหตุการณ์การโจมตีทางไซเบอร์อย่างมีระบบ

2. แนวทางในการปฏิบัติและกรณีศึกษา

การป้องกันตัวเองจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ต้องการความรู้และการปฏิบัติตามแนวทางที่เหมาะสมซึ่งแนวทางปฏิบัติและกรณีศึกษาที่สามารถช่วยลดความเสี่ยงในการตกเป็นเหยื่อจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ ดังนี้

แนวทางปฏิบัติ

- 1) **ใช้รหัสผ่านที่แข็งแรงและไม่ซ้ำกัน** ใช้รหัสผ่านที่มีความยาวอย่างน้อย 12 ตัวอักษร ประกอบด้วยตัวอักษรใหญ่ ตัวอักษรเล็ก ตัวเลข และสัญลักษณ์
- 2) **ใช้รหัสผ่านที่แตกต่างกันสำหรับแต่ละบัญชี** ใช้ตัวจัดการรหัสผ่าน (Password Manager) เพื่อจัดการและเก็บรักษาหัสผ่านอย่างปลอดภัย
- 3) **เปิดใช้งานการยืนยันตัวตนสองขั้นตอน (2FA)** เพิ่มการยืนยันตัวตนอีกขั้นตอนหนึ่ง เช่น การใช้รหัสที่ส่งไปยังโทรศัพท์มือถือหรือแอปพลิเคชันการยืนยันตัวตน
- 4) **อัปเดตซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ** ติดตั้งการอัปเดตล่าสุดสำหรับระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์ และแอปพลิเคชันที่ใช้งาน เพื่อปิดช่องโหว่ที่อาจถูกโจมตีระวางการคลิกลิงก์และเปิดไฟล์แนบ ตรวจสอบความถูกต้องของลิงก์และไฟล์แนบในอีเมลก่อนคลิก หลีกเลี่ยงการคลิกลิงก์ที่มาจากแหล่งที่ไม่น่าเชื่อถือ
- 5) **ใช้โปรแกรมป้องกันไวรัสและมัลแวร์** ติดตั้งและอัปเดตโปรแกรมป้องกันไวรัสและมัลแวร์เป็นประจำ ใช้โปรแกรมสแกนมัลแวร์เพื่อตรวจสอบและลบภัยคุกคาม
- 6) **สำรองข้อมูลเป็นประจำ** สำรองข้อมูลสำคัญเก็บไว้ในที่ปลอดภัย เช่น ฮาร์ดดิสก์ภายนอกหรือบริการคลาวด์ ตรวจสอบการสำรองข้อมูลให้แน่ใจว่าทำงานถูกต้อง

กรณีศึกษา

กรณีศึกษา: การโจมตีฟิชชิ่ง

บริษัท A ได้รับอีเมลที่ดูเหมือนมาจากธนาคารของตน โดยขอให้พนักงานคลิกลิงก์และกรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ

พนักงานคลิกลิงก์และกรอกข้อมูลเข้าไป ทำให้ข้อมูลการเข้าสู่ระบบถูกขโมย

ธนาคารตรวจพบการเข้าสู่ระบบที่น่าสงสัยและทำการแจ้งเตือน

บริษัท A ปรับปรุงนโยบายการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการรับรู้และป้องกันการโจมตีฟิชชิ่ง

กรณีศึกษา: การโจมตีด้วยมัลแวร์เรียกค่าไถ่ (Ransomware)

โรงพยาบาล B ถูกโจมตีด้วยมัลแวร์เรียกค่าไถ่ โดยที่ข้อมูลคนไข้ทั้งหมดถูกเข้ารหัส

โรงพยาบาลไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลคนไข้ได้ และผู้โจมตีเรียกร้องค่าไถ่เป็นเงินดิจิทัล

โรงพยาบาลเลือกไม่จ่ายค่าไถ่และทำการกู้คืนข้อมูลจากการสำรองข้อมูลที่มี

โรงพยาบาลเสริมสร้างการป้องกันเพิ่มเติมด้วยการติดตั้งซอฟต์แวร์ป้องกันมัลแวร์และฝึกอบรมพนักงานเรื่องการป้องกันภัยคุกคามไซเบอร์

กรณีศึกษา: การโจมตี DDoS (Distributed Denial of Service)

เว็บไซต์ C ถูกโจมตีด้วย DDoS ทำให้ระบบไม่สามารถให้บริการได้ชั่วคราว

ทีม IT ของเว็บไซต์ทำการตรวจสอบและบล็อกที่อยู่ IP ที่โจมตี

เว็บไซต์ C ปรับปรุงระบบป้องกัน DDoS ด้วยการใช้บริการคลาวด์ที่มีความสามารถในการป้องกันการโจมตี DDoS การป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ต้องการความตระหนักรู้และการปฏิบัติตามแนวทางที่เหมาะสมเพื่อให้ระบบและข้อมูลมีความปลอดภัยอยู่เสมอ

3. การใช้เครื่องมือในการทำงานแบบดิจิทัลให้ปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์

การทำงานในโลกดิจิทัลในปัจจุบันมีความสะดวกและมีประสิทธิภาพมากขึ้น แต่ก็มีความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เพิ่มขึ้นเช่นกัน การป้องกันและทำงานให้ปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ต้องใช้เครื่องมือและวิธีการที่หลากหลาย (เอชไอ โพรเฟสชันนัล เซ็นเตอร์, 2566ข)

| วิธีการ | เครื่องมือ |
|---|---|
| 1. การใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสและมัลแวร์ | <ul style="list-style-type: none"> ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส เช่น Norton, McAfee, Bitdefender ช่วยตรวจจับและลบไวรัสและมัลแวร์ที่อาจทำลายระบบ ซอฟต์แวร์ป้องกันมัลแวร์ เช่น Malwarebytes ช่วยตรวจจับและป้องกันมัลแวร์ที่อาจไม่ได้ถูกตรวจจับโดยซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส |
| 2. การใช้ไฟร์วอลล์ (Firewall) | <ul style="list-style-type: none"> ไฟร์วอลล์ที่ใช้ในระบบปฏิบัติการ เช่น Windows Defender Firewall ช่วยป้องกันการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาตจากภายนอก ไฟร์วอลล์ฮาร์ดแวร์ ใช้เพื่อป้องกันเครือข่ายโดยรวม เช่น Cisco ASA, Fortinet FortiGate เป็นต้น |
| 3. การใช้ระบบป้องกันการบุกรุก (IDS/IPS) | <ul style="list-style-type: none"> ระบบตรวจจับการบุกรุก (IDS) เช่น Snort, Suricata ตรวจสอบและเตือนภัยเมื่อมีการพยายามโจมตี ระบบป้องกันการบุกรุก (IPS) เช่น Cisco Firepower, Palo Alto Networks ทำการป้องกันและบล็อกการโจมตีที่ตรวจพบ |
| 4. การใช้การเข้ารหัสข้อมูล | <ul style="list-style-type: none"> การเข้ารหัสข้อมูลในขณะส่งผ่าน (Encryption in Transit) ใช้โปรโตคอล HTTPS, TLS เพื่อปกป้องข้อมูลขณะส่งผ่านเครือข่าย การเข้ารหัสข้อมูลในขณะเก็บรักษา (Encryption at Rest) ใช้เทคนิคการเข้ารหัสเพื่อปกป้องข้อมูลที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูลหรือสื่อบันทึก |
| 5. การใช้การตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย (MFA) | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบสิทธิ์หลายปัจจัย ใช้หลายวิธีในการยืนยันตัวตน เช่น การใช้รหัสผ่านพร้อมกับรหัส OTP ที่ส่งมาทางโทรศัพท์มือถือ |
| 6. การอัปเดตและแพตช์ | <ul style="list-style-type: none"> การอัปเดตซอฟต์แวร์ ตรวจสอบและติดตั้งอัปเดตความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอเพื่อปิดช่องโหว่ที่อาจถูกโจมตี แพตช์ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ ทำการติดตั้งแพตช์ที่ออกมาใหม่เพื่อแก้ไขปัญหาความปลอดภัย |
| 7. การจัดการสิทธิ์การเข้าถึง (Access Control) | <ul style="list-style-type: none"> สิทธิ์การเข้าถึงที่ถูกต้อง ให้สิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลและระบบเฉพาะผู้ที่จำเป็นเท่านั้น การตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึง ตรวจสอบและปรับปรุงสิทธิ์การเข้าถึงตามความจำเป็น |

| วิธีการ | เครื่องมือ |
|----------------------------|--|
| 8. การฝึกอบรมและการศึกษา | <ul style="list-style-type: none"> การฝึกอบรมพนักงาน ให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับภัยคุกคามทางไซเบอร์และวิธีการป้องกัน เช่น การระวังฟิชซิง (Phishing) การทดสอบความปลอดภัย การทำการทดสอบการเจาะระบบ (Penetration Testing) เพื่อประเมินความปลอดภัยของระบบ |
| 9. การสำรองข้อมูล (Backup) | <ul style="list-style-type: none"> การสำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ ทำการสำรองข้อมูลที่สำคัญเป็นประจำและเก็บสำรองไว้ในสถานที่ที่ปลอดภัย การทดสอบการกู้คืนข้อมูล ตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อมูลสำรองสามารถกู้คืนได้ในกรณีที่เกิดปัญหา |

การใช้เครื่องมือและวิธีการเหล่านี้ช่วยให้ระบบดิจิทัลของคุณปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรวมแล้ว การรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์เป็นกระบวนการที่ต้องใช้ความพยายามและการดูแลอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลและระบบของคุณปลอดภัยจากการโจมตีต่าง ๆ

4. การตอบสนองต่ออุบัติการณ์ (Incident Responses)

การตอบสนองต่ออุบัติการณ์ (Incident Response) เป็นกระบวนการที่สำคัญในการจัดการกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ เพื่อช่วยป้องกัน ลดผลกระทบ และฟื้นฟูระบบหลังจากเหตุการณ์การละเมิดความปลอดภัยหรือการโจมตีทางไซเบอร์ กระบวนการนี้ประกอบด้วยหลายขั้นตอนหลักที่สำคัญ ได้แก่ (ไซเบอร์ อีลีท, 2566)

| กระบวนการ | รายละเอียด |
|---|--|
| 1. การเตรียมการ (Preparation) | <ul style="list-style-type: none"> การวางแผน จัดทำแผนตอบสนองต่ออุบัติการณ์ที่ชัดเจน รวมถึงการระบุทีมตอบสนอง การกำหนดหน้าที่ และการจัดเตรียมเครื่องมือและทรัพยากรที่จำเป็น การฝึกอบรม ฝึกอบรมทีมตอบสนองและพนักงานทั่วไปให้มีความรู้และทักษะในการจัดการกับเหตุการณ์ทางไซเบอร์ การทดสอบ ทดสอบแผนการตอบสนองเพื่อให้แน่ใจว่าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ |
| 2. การตรวจจับและการรายงาน (Detection and Reporting) | <ul style="list-style-type: none"> การตรวจจับ ใช้เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจจับการละเมิดหรือกิจกรรมที่ผิดปกติ เช่น การใช้ซอฟต์แวร์ตรวจจับภัยคุกคาม (IDS/IPS) หรือระบบการจัดการบันทึก (SIEM) การรายงาน แจ้งเตือนทีมตอบสนองเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและถูกต้อง |

| กระบวนการ | รายละเอียด |
|--|---|
| 3. การตอบสนอง (Containment, Eradication, and Recovery) | <ul style="list-style-type: none"> • การควบคุม (Containment) ดำเนินการเพื่อจำกัดการแพร่กระจายของภัยคุกคามและป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์เกิดขึ้นอีกในระยะสั้นและระยะยาว • การกำจัด (Eradication) กำจัดสาเหตุของภัยคุกคามออกจากระบบ เช่น การลบมัลแวร์หรือการปิดช่องโหว่ที่ถูกใช้ในการโจมตี • การฟื้นฟู (Recovery) ฟื้นฟูระบบให้กลับสู่สถานะปกติ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง และพิจารณาการตรวจสอบและการแก้ไขหลังการฟื้นฟู |
| 4. การเรียนรู้และการปรับปรุง (Lessons Learned) | <ul style="list-style-type: none"> • การวิเคราะห์ วิเคราะห์เหตุการณ์เพื่อเข้าใจสิ่งที่เกิดขึ้นและเหตุผลที่เป็นสาเหตุ • การรายงาน สร้างรายงานสรุปเหตุการณ์พร้อมกับข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงในอนาคต • การปรับปรุง ปรับปรุงแผนการตอบสนองและมาตรการด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันเหตุการณ์ในอนาคต |

การตอบสนองต่ออุบัติการณ์ที่มีประสิทธิภาพสามารถช่วยลดผลกระทบของการโจมตีทางไซเบอร์ และช่วยให้องค์กรฟื้นฟูได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัยมากขึ้น

แนวทางการปฏิบัติพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) เป็นกฎหมายที่ถูกสร้างมาเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล และเพื่อสร้างความปลอดภัยให้แก่เจ้าของข้อมูล โดยผู้เป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลมีสิทธิที่สำคัญ คือ สิทธิการรับทราบและยินยอมการเก็บข้อมูลส่วนตัว สิทธิได้รับการแจ้งให้ทราบ สิทธิในการขอเข้าถึงข้อมูลส่วนตัว สิทธิเคลื่อนย้ายโอนข้อมูล สิทธิคัดค้าน สิทธิเพิกถอนการเก็บและนำข้อมูลไปใช้ สิทธิขอให้ระงับการใช้ข้อมูล สิทธิขอแก้ไขข้อมูล และสิทธิขอให้ลบหรือทำลายข้อมูลส่วนตัว โดยมีแนวทางปฏิบัติตามมาตราการด้านความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล ดังต่อไปนี้ (อรรถศิษฐ์ พัฒนะศิริ, 2566)

แนวทางการปฏิบัติของสถาบันการศึกษาแหล่งข้อมูล

PDPA คือ กฎหมายที่ใช้ในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยห้ามมิให้ผู้อื่นนำข้อมูลส่วนบุคคลไปใช้ประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่งโดยที่เจ้าของข้อมูลไม่ยินยอม

ข้อมูลส่วนบุคคล คือ ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม แต่ไม่รวมถึงข้อมูลของผู้ถึงแก่กรรมโดยเฉพาะ

การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล คือ 1. สร้างความเชื่อมั่น (Trust) 2. ยกระดับการธรรมาภิบาลข้อมูล (Better data governance) และ 3. ยกระดับสู่มาตรฐานสากล (Connecting with global standards)

ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลส่วนบุคคล (ทั่วไป)

- ชื่อ นามสกุล
- เพศ
- อายุ วันเดือนปีเกิด
- สถานภาพการสมรส
- IP address
- อีเมลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนบุคคลที่อ่อนไหว

- เชื้อชาติ
- ความคิดเห็นทางการเมือง
- ความเชื่อในลัทธิ ศาสนา หรือปรัชญา
- พฤติกรรมทางเพศ
- ข้อมูลสุขภาพ
- ข้อมูลพันธุกรรม
- ข้อมูลชีวภาพ
- ข้อมูลความพิการ
- ข้อมูลสุขภาพแรงงาน
- ข้อมูลประวัติอาชญากรรม

รูปแบบของข้อมูลส่วนบุคคล

เอกสาร - ข้อมูลส่วนบุคคลที่เก็บในรูปแบบเอกสารต่าง ๆ เช่น แบบฟอร์ม เป็นต้น

ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ - ข้อมูลส่วนบุคคลที่เก็บในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ เช่น ไฟล์เอกสาร ข้อมูลในฐานข้อมูล เป็นต้น

วจา - ข้อมูลส่วนบุคคลที่จัดเก็บในรูปแบบการบันทึกเสียงบนสนทนา เช่น การบันทึกเสียงสนทนาของ Call Center เป็นต้น

ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว หรือวิดีโอ - ข้อมูลส่วนบุคคลที่เก็บในรูปแบบของภาพประเภทต่าง ๆ เช่น ภาพถ่าย หรือวิดีโอบันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ เป็นต้น

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับ PDPA

เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล (Data Subject)

ข้อมูลส่วนบุคคล คือ ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม แต่ไม่รวมถึงข้อมูลของผู้ถึงแก่กรรมโดยเฉพาะ

ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล (Data Controller)

บุคคล หรือ นิติบุคคล ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ ตัดสินใจ และควบคุมเกี่ยวกับวัตถุประสงค์และวิธีการในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้ประมวลผลข้อมูล (Data Processor)

ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล คือ บุคคลหรือนิติบุคคลที่ดำเนินการเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล “ตามคำสั่งหรือในนามของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล”

เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Data Protection Officer : DPO)

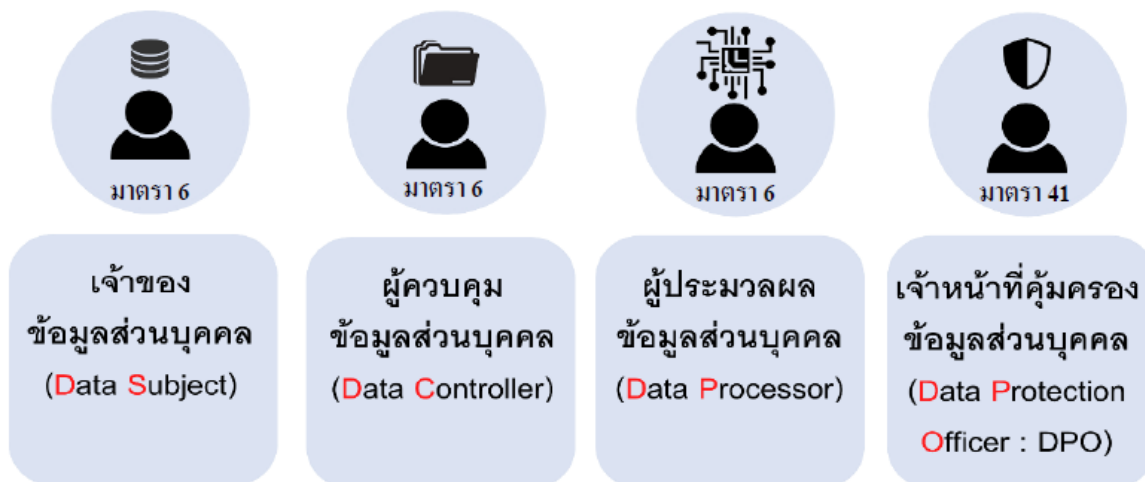
การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูล

(1) ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลหรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเป็นหน่วยงานของรัฐตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

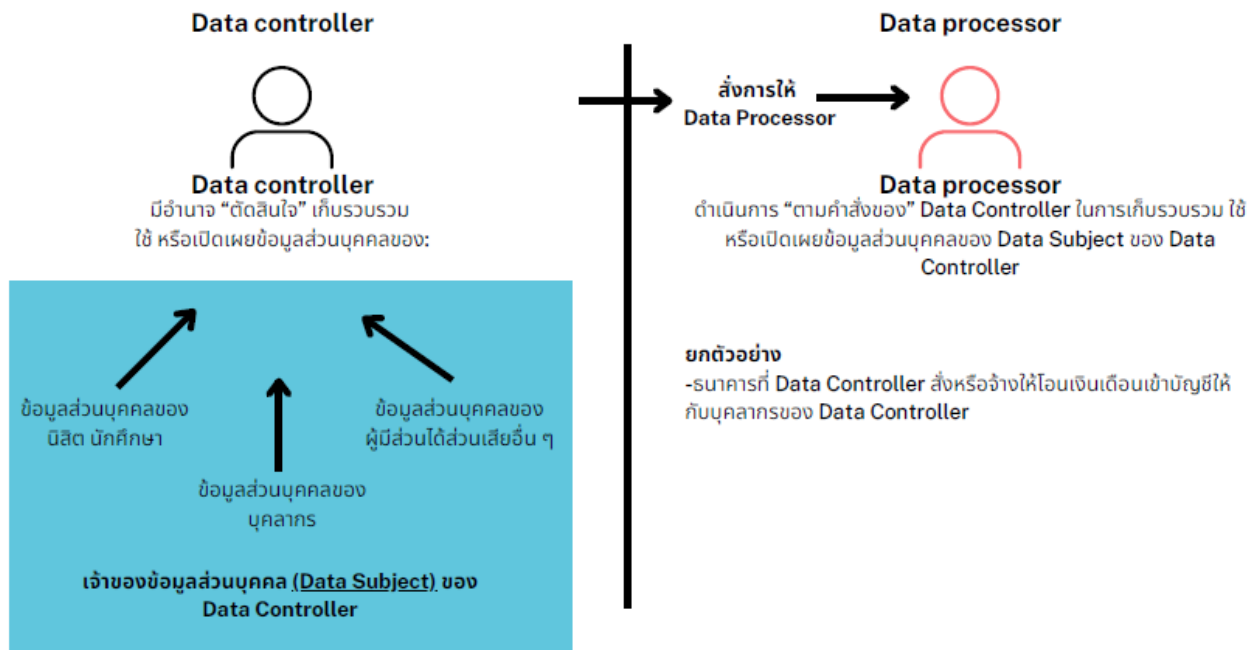
(2) การดำเนินกิจกรรมของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลหรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ในการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย จำเป็นต้องตรวจสอบข้อมูลส่วนบุคคลหรือระบบอย่างสม่ำเสมอ โดยเหตุที่มีข้อมูลส่วนบุคคลเป็นจำนวนมากตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

(3) กิจกรรมหลักของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลหรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเป็น การเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลตามมาตรา 26 (อุดมธิปก ไพรเกษตร, 2567)

บุคคลที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล



หน้าที่ของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล และผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล



หน้าที่ของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล ตามกฎหมาย PDPA

| | | |
|----|--|---|
| 1 | แจ้งวัตถุประสงค์การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล Privacy notice (ม.23) | Lawful and transparency |
| 2 | มีความชอบธรรมในการประมวลผล Lawful basis (ม.24, 26) | |
| 3 | เก็บ ใช้ เผยแพร่เท่าที่จำเป็นและตามวัตถุประสงค์ Purpose limitation (ม.22, 27) | Only collect, use, and share what's necessary |
| 4 | ทำข้อมูลส่วนบุคคลให้ถูกต้อง Data accuracy (ม.35) | |
| 5 | ป้องกันมิให้บุคคลหรือองค์กรอื่นที่รับข้อมูลจาก Data controller นำข้อมูลไปใช้หรือเปิดเผยโดยมิชอบ Preventing others from unlawful use or disclosure: (ม.37(2)) | Security |
| 6 | จัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม Appropriate security (ม.37 (1)) | |
| 7 | แจ้งเหตุละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลให้ผู้กำกับดูแลภายใน 72 ชั่วโมง Breach notification: (ม.37 (4)) | |
| 8 | มีการตรวจสอบเพื่อลบข้อมูลที่ไม่จำเป็น และมีการจัดการสิทธิเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล Data check and Data subject rights management: (ม.37(3)) | Governance and management |
| 9 | ทำบันทึกรายการกิจกรรมที่ใช้ข้อมูลส่วนบุคคล Records of Processing Activity (RoPA) (ม.39) | |
| 10 | แต่งตั้งเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล - DPO (ม.41) | |

หน้าที่ของผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ตามกฎหมาย PDPA

| | |
|---|--|
| 1 | ดำเนินการตามคำสั่งที่ได้รับจากผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล |
| 2 | จัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม |
| 3 | แจ้งเหตุละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลให้ Data controller ทราบ |
| 4 | ทำบันทึกรายการการประมวลผลข้อมูล (RoPA) (ถ้าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ต้องจัดทำ) |
| 5 | แต่งตั้ง DPO (ถ้าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ต้องแต่งตั้ง) |

หน้าที่ของเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ตามกฎหมาย PDPA

| DATA PROTECTION OFFICER (DPO) | |
|--|---|
| หน่วยงานใดต้องจัดให้มี DPO | หน้าที่ของ DPO |
| 1 - หน่วยงานของรัฐ | 1 - ให้คำแนะนำ Data controller |
| 2 - หน่วยงานที่การดำเนินกิจกรรมในการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยจำเป็นต้องตรวจสอบข้อมูลส่วนบุคคลหรือระบบอย่างสม่ำเสมอ โดยเหตุที่มีข้อมูลส่วนบุคคลเป็นจำนวนมากตามที่ประกาศกำหนด | 2 - ตรวจสอบการดำเนินงานเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม การใช้ หรือการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล |
| 3 - หน่วยงานที่มีกิจกรรมหลักเป็นการเก็บ รวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย Sensitive Personal Data | 3 - ประสานงานและให้ความร่วมมือกับสำนักงานฯ |
| | 4 - รักษาความลับของข้อมูลส่วนบุคคลที่ตนล่วงรู้หรือได้มาเนื่องจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายนี้ |

หลักการของ PDPA

หลักการของ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (PDPA)

| | |
|---|--|
| 1 | Lawful Processing and Transparency มีความชอบธรรมในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลและมีความโปร่งใส |
| 2 | Necessity and Purpose Limitation ใช้ข้อมูลส่วนบุคคลตามวัตถุประสงค์และเท่าที่จำเป็น |
| 3 | Data Accuracy ต้องทำข้อมูลส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน |
| 4 | Limitation of Storage มีระยะเวลาในการเก็บข้อมูลส่วนบุคคลที่แน่นอน |
| 5 | Security มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เหมาะสม |
| 6 | เคารพสิทธิของ Data Subject ดำเนินการตามคำร้องขอของ Data Subject ตามขอบเขตที่กฎหมายกำหนด |

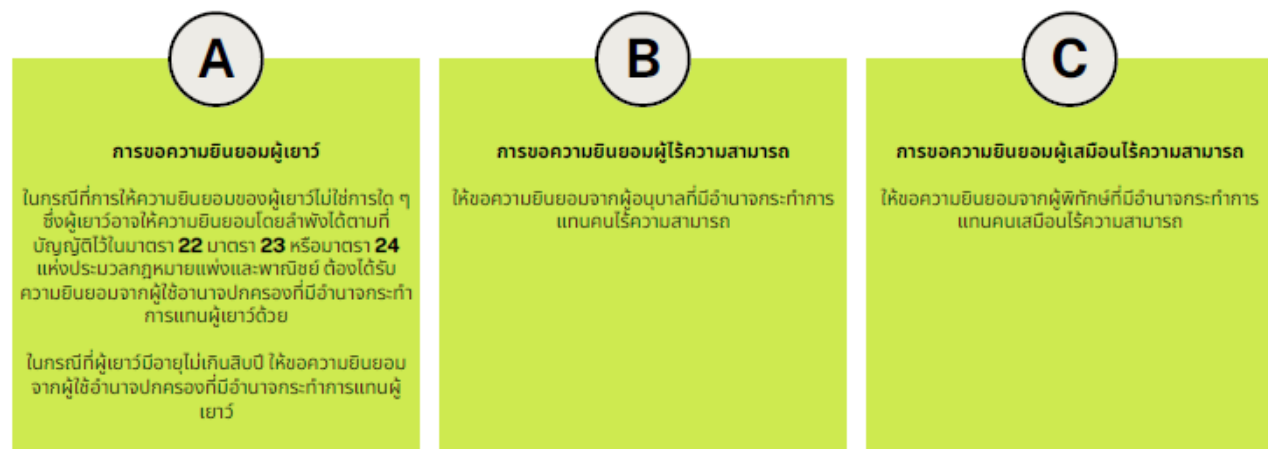
ข้อยกเว้นของ PDPA ตาม พรบ.

| | |
|---|--|
| 1 | การเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของบุคคลที่ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อประโยชน์ส่วนตนหรือเพื่อกิจกรรมในครอบครัวของบุคคลนั้นเท่านั้น |
| 2 | การดำเนินการของหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ในการรักษาความมั่นคงของรัฐ ซึ่งรวมถึงความมั่นคงทางการคลังของรัฐ หรือการรักษาความปลอดภัยของประชาชน รวมทั้งหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน นิติวิทยาศาสตร์ หรือการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ |
| 3 | บุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่ทำการเก็บรวบรวมไว้เฉพาะเพื่อกิจการสื่อมวลชน งานศิลปกรรม หรืองานวรรณกรรมอันเป็นไปตามจริยธรรมแห่งการประกอบวิชาชีพหรือเป็นประโยชน์สาธารณะเท่านั้น |
| 4 | สภาผู้แทนราษฎร วุฒิสภา และรัฐสภา รวมถึงคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยสภาดังกล่าว ซึ่งเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลในการพิจารณาตามหน้าที่และอำนาจของสภาผู้แทนราษฎร วุฒิสภา รัฐสภา หรือคณะกรรมการ แล้วแต่กรณี |
| 5 | การพิจารณาพิพากษาคดีของศาลและการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในกระบวนการพิจารณาคดี การบังคับคดี และการวางทรัพย์ รวมทั้งการดำเนินงานตามกระบวนการยุติธรรมทางอาญา |
| 6 | การดำเนินการกับข้อมูลของบริษัข้อมูลเครดิตและสมาชิกตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจข้อมูลเครดิต |

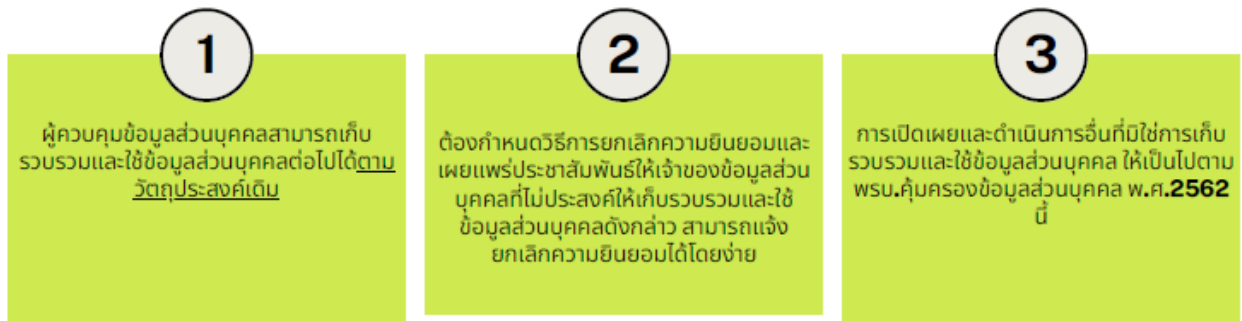
หลักการขอความยินยอมตาม PDPA

| ฐานความยินยอม (Consent) | หลักการใช้ |
|--|--|
| <p>เจ้าของข้อมูลยินยอมให้ใช้ข้อมูลส่วนบุคคล (ไม่ว่าจะเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย) (ม.24 และ ม.26)</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรา 24 (การยินยอมในกรณีทั่วไป) • มาตรา 26 (การยินยอมโดยชัดแจ้ง ในกรณีใช้ข้อมูลอ่อนไหว) | <p>PDPA ม.19 กำหนดให้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การขอความยินยอมต้องแจ้งให้ชัดแจ้งว่าขอไปเพื่ออะไร • การขอความยินยอมต้องให้อิสระกับเจ้าของข้อมูลในการให้หรือไม่ให้ความยินยอม • การขอความยินยอม ต้องแยกส่วนการขอความยินยอมจากส่วนอื่นโดยชัดเจน • ถ้าการถอนความยินยอมกระทบการใช้งานในเรื่องใด ให้แจ้งผลกระทบนั้นกับเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลด้วย |

การขอความยินยอมจากเจ้าของข้อมูลกรณีพิเศษ



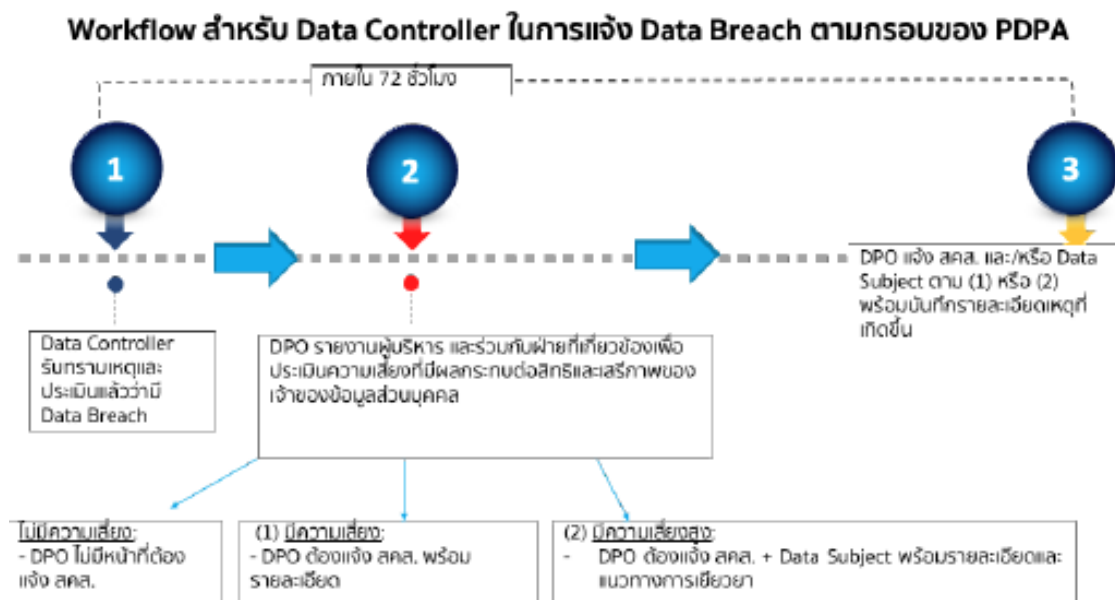
การจัดการกับข้อมูลส่วนบุคคลเดิม



สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

| | |
|---|---|
| 1 | สิทธิในการ <u>เพิกถอนความยินยอม</u> ที่เคยให้ไว้ เมื่อใดก็ได้ |
| 2 | สิทธิขอเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลและขอรับสำเนาข้อมูลส่วนบุคคล (Right of access) |
| 3 | สิทธิในการ <u>ขอแก้ไข</u> ให้ข้อมูลส่วนบุคคลมีความถูกต้อง (Right to Rectification) |
| 4 | สิทธิขอ <u>ให้ลบหรือทำลาย</u> หรือทำให้ข้อมูลส่วนบุคคลเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถระบุตัวบุคคล (Right to erasure) |
| 5 | สิทธิในการ <u>ระงับการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล</u> (right to restrict processing) |
| 6 | สิทธิในการ <u>ขอให้โอนข้อมูลส่วนบุคคล</u> ไปยัง data controller อื่น (Right to data portability) |
| 7 | สิทธิ <u>ขอคัดค้านการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล</u> (Right to object) |

สิ่งที่องค์กรต้องดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตาม PDPA



การจัดการความปลอดภัยของข้อมูลและการตระหนักถึงความเป็นส่วนตัว

หลักการสำคัญของ พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อนำมาใช้เป็นแนวการปฏิบัติตาม และจัดการความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลและการตระหนักถึงความเป็นส่วนตัว ความสอดคล้องของการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (อุดมธิปก ไพรเกษตร, 2567)

การบังคับใช้พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562

ตาม พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ประกอบด้วย 1. ฐานกฎหมายของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล 2. สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล และ 3. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีมีกฎหมายและประเภทข้อมูลส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องและบังคับใช้ ดังนี้

| กฎหมาย | การบังคับใช้ |
|---|---|
| พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 | บทนำ ม1 - ม7 หมวด 1 คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ม8 - ม18 หมวด 2 การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล <ul style="list-style-type: none">• ส่วนที่ 1 บททั่วไป ม19 - ม21• ส่วนที่ 2 การเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล ม22 - ม26• ส่วนที่ 3 การใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ม27 - ม29 หมวด 3 สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ม30 - ม42 หมวด 4 สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ม43 - ม70 หมวด 5 การร้องเรียน ม71 - ม76 หมวด 7 บทกำหนดโทษ <ul style="list-style-type: none">• ส่วนที่ 1 โทษอาญา ม79 - ม81• ส่วนที่ 2 โทษทางปกครอง ม82 - ม90 บทเฉพาะกาล ม91 - ม96 |

การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในประเทศไทย

| กฎหมาย | มาตรา |
|---|--|
| รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 | มาตรา 32 “บุคคลย่อมมีสิทธิในความเป็นอยู่ส่วนตัว เกียรติยศ ชื่อเสียง และครอบครัว การกระทำความผิดเป็นการละเมิดหรือกระทบต่อสิทธิของบุคคลตามวรรคหนึ่ง หรือการนำข้อมูลส่วนบุคคลไปใช้ประโยชน์ไม่ว่าในทางใด ๆ จะกระทำมิได้ เว้นแต่โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่ตราขึ้นเพียงเท่าที่จำเป็นเพื่อประโยชน์สาธารณะ” |
| ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ | มาตรา 420 “ผู้ใดจงใจหรือประมาทเลินเล่อ ทำต่อบุคคลอื่นโดยผิดกฎหมายให้เขาเสียหายถึงแก่ชีวิตก็ดี แก่ร่างกายก็ดี อนามัยก็ดี เสรีภาพก็ดี ทรัพย์สินหรือสิทธิอย่างหนึ่งอย่างใดก็ดี ท่านว่าผู้นั้นทำละเมิดจำต้องใช้ค่าสินไหมทดแทนเพื่อการนั้น” |

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ดังนี้

| กฎหมาย | พระราชบัญญัติ |
|--|--|
| กฎหมายเกี่ยวกับสถาบันอุดมศึกษา | <ul style="list-style-type: none"> พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2547 พระราชบัญญัติการบริหารส่วนงานภายในของสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2550 กฎหมายเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |
| กฎหมายเฉพาะมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล | <ul style="list-style-type: none"> พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชาครูวิทยฐานะ เข็มวิทยฐานะ และครูประจำตำแหน่งของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ. 2553 กฎกระทรวงจัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2549 |

| กฎหมาย | พระราชบัญญัติ |
|--------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง การแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พ.ศ. 2550 |

พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540

| กฎหมาย | มาตรา |
|------------------------|--|
| ข้อมูลข่าวสารส่วนบุคคล | <p>มาตรา 4</p> <p>“ข้อมูลข่าวสารส่วนบุคคล” หมายความว่า ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งเฉพาะตัวของบุคคล เช่น การศึกษา ฐานะการเงิน ประวัติสุขภาพ ประวัติอาชญากรรม หรือประวัติการทำงาน บรรดาที่มีชื่อของผู้นั้น หรือมีเลขหมาย รหัส หรือสิ่งบอกลักษณะอื่นที่ทำให้รู้ตัวผู้ผู้นั้นได้ เช่น ลายพิมพ์นิ้วมือ แผ่นบันทึกลักษณะเสียงของคนหรือรูปถ่าย และให้หมายความรวมถึงข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสิ่งเฉพาะตัวของผู้ที่ถึงแก่กรรมแล้วด้วย”</p> |

ประเภทข้อมูลของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ข้อมูลของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คือ ข้อมูลข่าวสารของราชการ ได้แก่

| ประเภทข้อมูล | รายละเอียด |
|-------------------------------|---|
| ข้อมูลที่อยู่ในมหาวิทยาลัย | <ol style="list-style-type: none"> 1. ข้อมูลเฉพาะของมหาวิทยาลัย 2. ข้อมูลสาธารณะ 3. ข้อมูลส่วนบุคคล <ul style="list-style-type: none"> • ข้อมูลข่าวสารส่วนบุคคล |
| ข้อมูลส่วนบุคคลของมหาวิทยาลัย | <ol style="list-style-type: none"> 1. บุคลากร ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้บริหาร คณาจารย์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ พนักงาน ลูกจ้าง • อาจารย์พิเศษ วิทยากร • อดีตผู้สมัคร • อดีตบุคลากร • กรรมการ..... 2. นิสิต 3. นักเรียนสาธิต |

| ประเภทข้อมูล | รายละเอียด |
|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 4. ศิษย์เก่า 5. ผู้ปกครอง 6. อดีตผู้ปกครอง 7. ผู้สมัคร และผู้เข้าอบรม 8. อดีตผู้เข้าอบรม 9. ผู้ตอบแบบสอบถาม 10. ผู้ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย 11. ผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก 12. ผู้เข้าพักโรงแรมของมหาวิทยาลัย 13. ผู้เสนอขายและผู้ขาย 14. ผู้เสนอซื้อ / ผู้เสนอเช่า / ผู้ซื้อ / ผู้เช่า 15. ผู้จะเข้าร่วมหรือผู้เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย 16. ผู้มาติดต่อ 17. อดีตของ 7-14 18. อื่น ๆ |
| บุคลากรของมหาวิทยาลัยในกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล | <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล 2. ปฏิบัติตามที่องค์กรสั่ง หรือมอบหมายให้ทำเพื่อประโยชน์ขององค์กร 3. ปฏิบัตินอกเหนือจากที่องค์กรสั่ง หรือมอบหมายให้ทำเพื่อประโยชน์องค์กร 4. ปฏิบัตินอกเหนือจากที่องค์กรสั่ง หรือมอบหมายให้ทำเพื่อประโยชน์ตนเอง 5. ทำในนามส่วนตัว เพื่อประโยชน์ตนเอง |

มาตรา 5 : PDPA บังคับใช้กับใคร

1. ผู้ควบคุมฯ หรือ ผู้ประมวลผลฯ “อยู่ในประเทศไทย” ไม่ว่าจะเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล จะกระทำ “ใน” หรือ “นอก” ประเทศไทยก็ตาม

2. ผู้ควบคุมฯ หรือ ผู้ประมวลผลฯ “อยู่นอกประเทศไทย” แต่ เก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลฯ ของเจ้าของข้อมูลฯ ซึ่ง อยู่ในราชอาณาจักร.... เมื่อเป็นกิจกรรม ดังต่อไปนี้

- มีการเสนอสินค้าหรือบริการ ให้แก่เจ้าของข้อมูล (ไม่ว่าจะมีการชำระเงินหรือไม่)
- มีการเฝ้าติดตามพฤติกรรม ของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลที่เกิดขึ้น ในราชอาณาจักร

การปฏิบัติตาม PDPA

สิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับ PDPA ซึ่งได้ครอบคลุม 4 เรื่องสำคัญ ได้แก่

1. หลักการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

1) ขอบด้วยกฎหมาย เป็นธรรม และโปร่งใส (Lawfulness, Fairness, and Transparency)

- ข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องได้รับการประมวลผลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เป็นธรรม และอย่างโปร่งใสต่อเจ้าของข้อมูล
- การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะเกิดขึ้นได้กรณีเดียวเท่านั้น คือ เมื่อมีฐานทางกฎหมายรองรับ และเจ้าของข้อมูลจะต้องรู้ว่าข้อมูลส่วนตัวของตนถูกนำไปใช้อย่างไร
- การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลควรโปร่งใสต่อบุคคลธรรมดาที่ข้อมูลส่วนบุคคลนั้นได้ถูกรวบรวม ถูกใช้ประโยชน์ หรือประมวลผลในรูปแบบอื่น ๆ และรวมถึงขอบเขตที่ข้อมูลส่วนบุคคลถูกประมวลผลหรืออาจถูกประมวลผลต่อไป

2) การจำกัดวัตถุประสงค์ (Purpose Limitation)

- ข้อมูลส่วนบุคคลจะถูกรวบรวมเพื่อวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ชัดเจนและถูกต้องตามกฎหมาย และจะต้องไม่ดำเนินการต่อจากนั้นในลักษณะที่ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว
- เมื่อแชร์ข้อมูลส่วนบุคคลให้กับผู้อื่น ผู้แชร์ข้อมูลย่อมคาดหวังว่าข้อมูลจะถูกใช้ตามวัตถุประสงค์ การระบุวัตถุประสงค์ของการใช้ข้อมูลในเบื้องต้นเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการบังคับใช้กฎหมายคุ้มครองข้อมูล
- วัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลต้องมีความชัดเจนและถูกต้องตามกฎหมาย และสิ้นสุดตามกำหนดของการรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล
- หลักการของการจำกัดวัตถุประสงค์เป็นการป้องกันไม่ให้ข้อมูลส่วนบุคคลถูกนำไปดำเนินการอย่างอื่นนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ของการรวบรวมข้อมูลในเบื้องต้น

3) ใช้เท่าที่จำเป็นเกี่ยวข้อง (Data Minimization)

- ผู้ควบคุมข้อมูลต้องสามารถอธิบายอย่างชัดเจน และแสดงเหตุผลอันสมควรถึงความต้องการรวบรวมและเก็บข้อมูลส่วนบุคคล ทั้งนี้ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้
- การเก็บข้อมูลส่วนบุคคล ควรจะทำเท่าที่จำเป็นเกี่ยวข้องและจำกัดเฉพาะความจำเป็นตามวัตถุประสงค์ที่จะนำไปประมวลผล
- ผู้ควบคุมข้อมูลต้องไม่รวบรวมข้อมูลแบบเผื่อไว้สำหรับวัตถุประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ข้อมูลส่วนบุคคลควรถูกประมวลผลเพียงเพราะว่าวัตถุประสงค์ที่ต้องทำการประมวลผลไม่สามารถบรรลุด้วยวิธีการอื่น

- 4) ความแม่นยำ ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน (Accuracy)
 - การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ควรดำเนินไปในแต่ละขั้นตอนอย่างเหมาะสม เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลที่ไม่ถูกต้องจะได้รับการแก้ไข หรือถูกลบ
 - ข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องถูกต้องและปรับปรุงให้ทันสมัยตามความจำเป็น โดยแต่ละขั้นตอนต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลที่ไม่ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของการประมวลผล ต้องได้รับการแก้ไข หรือถูกลบโดยทันที
 - ข้อมูลส่วนบุคคลที่จะถูกนำไปประมวลผลสำหรับวัตถุประสงค์ใดโดยเฉพาะ จะต้องเป็นข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน ถ้าข้อมูลที่น่าไปใช้สำหรับวัตถุประสงค์นั้นต้องการความเป็นปัจจุบัน เพื่อเป็นไปตามหลักการ”ความแม่นยำ” นั้น ทำให้ต้องมีเก็บข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน ซึ่งกรณีนี้ผู้ควบคุมข้อมูลจะต้องรับประกันว่ามีระบบสำหรับการแก้ไขและลบข้อมูลส่วนบุคคลที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เป็นปัจจุบัน
- 5) การจำกัดระยะเวลาการจัดเก็บข้อมูล ไม่เก็บนานเกินความจำเป็น (Storage Limitation)
 - ข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องถูกเก็บรักษาในรูปแบบที่อนุญาตให้การระบุตัวตนของเจ้าของข้อมูล ไม่นานกว่าความจำเป็นสำหรับวัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลนั้น
 - จะต้องมีการรับประกันว่าช่วงเวลาในการจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคลนั้นจะต้องเป็นเวลาที่สั้นที่สุดเพื่อรับประกันว่าข้อมูลส่วนบุคคลนั้นจะไม่ถูกนำไปใช้เกินความจำเป็น และผู้ควบคุมข้อมูลควรเป็นผู้กำหนดระยะเวลาที่จำกัดนี้สำหรับการลบข้อมูลหรือการทบทวนอย่างสม่ำเสมอ
 - ผู้ควบคุมข้อมูลจำเป็นต้อง กำหนดระยะเวลาที่จำเป็นสำหรับการเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคล ทบทวนข้อมูลส่วนบุคคลที่เก็บไว้อย่างสม่ำเสมอ ลบข้อมูลส่วนบุคคลที่วัตถุประสงค์ของการจัดเก็บไม่สมเหตุสมผลอีกต่อไปออก
- 6) ความสมบูรณ์ และเก็บรักษาเป็นความลับ (Integrity and Confidentiality)
 - ต้องพยายามเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลให้มีความปลอดภัยตลอดเวลา มีการป้องกันการประมวลผลที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือไม่ชอบด้วยกฎหมายทำให้ข้อมูลสูญหาย ถูกทำลายหรือเสียหายโดยบังเอิญ
 - ทั้งผู้ควบคุมข้อมูลและผู้ประมวลผลข้อมูลจะต้องกำหนดมาตรการทางเทคนิค และการบริหารจัดการองค์กรที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระดับของระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลสามารถรับมือกับความเสียหายได้
 - การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้ปลอดภัยจากการประมวลผลโดยไม่ชอบหรืออย่างไม่ถูกต้องตามกฎหมายเป็นสิ่งที่ต้องพิจารณาด้วยมุมมองหลาย ๆ ด้าน
- 7) ความรับผิดชอบ (Accountability)
 - ผู้ควบคุมข้อมูลต้องมีความรับผิดชอบ ที่จะต้องปฏิบัติตามหลักการแห่งการประมวลผลข้อมูล โดยมีมาตรการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และต้องสามารถแสดงให้เห็นถึงมาตรการที่ชัดเจนที่ปฏิบัติเมื่อมีการร้องขอ

2. ฐานทางกฎหมายของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตาม PDPA

1) ฐานการปฏิบัติตามสัญญา (Contract)

- เฉพาะข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปเท่านั้น ข้อมูลอ่อนไหวไม่สามารถใช้ฐานสัญญาได้
- เมื่อใช้ฐานสัญญาแล้ว ไม่ต้องขอความยินยอม
- เมื่อไม่ต้องขอความยินยอม จึงไม่อาจถอนความยินยอมได้
- จำกัดเฉพาะข้อมูลของเจ้าของข้อมูลผู้เป็นคู่สัญญาเท่านั้น
- ภายใต้อำนาจของสัญญาตามที่ตกลงกัน

2) ฐานการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย (Legal Obligation)

- ปฏิบัติตามกฎหมาย ไม่ต้องขอความยินยอม
- เป็นการดำเนินการปฏิบัติตามกฎหมาย
- เป็นการทำหน้าที่ตามคำสั่งของหน่วยงานรัฐที่มีอำนาจ

3) ฐานการป้องกันหรือระงับอันตรายต่อชีวิต (Vital Interest)

4) ฐานการปฏิบัติหน้าที่เพื่อประโยชน์สาธารณะ (Public Interest)

5) ฐานประโยชน์อันชอบด้วยกฎหมายของผู้ควบคุมข้อมูล (Legitimate Interest)

6) ฐานความยินยอม มาตรา 19, 24

- ลักษณะการให้ความยินยอมที่ชอบด้วยกฎหมาย
 - ก่อน หรือขณะเก็บข้อมูล
 - ชัดแจ้ง แจ่มชัด ประสงค์
 - ไม่หลอกลวง หรือทำให้เข้าใจผิด
 - แยกส่วนจากข้อความอื่นชัดเจน
 - อ่านเข้าใจได้ง่าย
 - ไม่มีเงื่อนไข
 - ให้อิสระในการตัดสินใจ
 - ถอนความยินยอมได้ง่าย เมื่อใดก็ได้ และต้องแจ้งผลกระทบจากการถอน

3. สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

1) สิทธิได้รับการแจ้งให้ทราบ (Right to be informed)

มาตรา 23

- ต้องเป็นการแจ้งให้ทราบ ก่อน หรือ ขณะ เก็บรวบรวมข้อมูล ในเรื่อง ต่อไปนี้
 - วัตถุประสงค์และฐานทางกฎหมาย
 - เงื่อนไขในการใช้บริการ
 - ประเภทของข้อมูลและระยะเวลาเก็บ

- การโอนข้อมูลส่วนบุคคล
 - ข้อมูลการติดต่อผู้ควบคุมข้อมูล
 - สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล
- 2) สิทธิขอเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล (Right to Access)
- มาตรา 30
- เป็นการขอใช้สิทธิเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล ที่เกี่ยวกับตนเอง
 - เมื่อมีการใช้สิทธิ ถือเป็นหน้าที่โดยปริยายของผู้ควบคุมข้อมูลที่จะต้องค้นหา ต้องดำเนินการโดยไม่ชักช้า ไม่เกิน 30 วัน นับแต่มีการร้องขอ
 - กรณีติดขัดไม่ทำตามที่ขอ ต้องมีการทำบันทึกคำร้องขอ และระบุเหตุผล
 - เป็นสิทธิไม่เด็ดขาด ผู้ควบคุมข้อมูลสามารถปฏิเสธได้ หากเป็นกรณี
 - ตามกฎหมาย หรือตามคำสั่งศาล
 - หากให้ไป อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สิทธิของผู้อื่น
- 3) สิทธิในการเคลื่อนย้ายโอนข้อมูล (Right to Data Portability)
- มาตรา 28, 31
- มีสิทธิขอรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตน
 - ขอให้ส่งหรือโอนข้อมูลไปยังผู้ควบคุมข้อมูลอื่น
 - ขอรับข้อมูลที่ส่งหรือโอนไปยังผู้ควบคุมข้อมูลอื่น
 - ทั้งนี้ การส่งหรือโอนข้อมูลไปยังต่างประเทศ ต้องมีมาตรฐานการคุ้มครองข้อมูลที่เหมาะสมและเพียงพอ
- 4) สิทธิคัดค้านไม่ให้เก็บรวบรวม ใช้ ประมวลผล (Right to Object)
- มาตรา 32
- คัดค้านการเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตนเมื่อใดก็ได้
 - กรณีการตลาดแบบตรง หรือกรณีการเก็บเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ประวัติศาสตร์ สถิติ เว้นแต่เป็นการดำเนินการไปเพื่อประโยชน์สาธารณะ เป็นต้น
- 5) สิทธิขอให้ลบหรือทำลาย (Right to erasure/Right to be Forgotten)
- มาตรา 33
- เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาการเก็บรักษา
 - เมื่อข้อมูลส่วนบุคคลไม่เกี่ยวข้องหรือเกินความจำเป็นตามวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวม
 - เมื่อเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลร้องขอ ยกเว้นมีเหตุตามที่กฎหมายกำหนด
 - เมื่อเจ้าของข้อมูลได้ถอนความยินยอม
 - เมื่อเจ้าของข้อมูลใช้สิทธิคัดค้าน ตามมาตรา 32 และไม่เข้าข้อยกเว้น
 - เมื่อข้อมูลถูกเก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผยโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย
- 6) สิทธิขอเพิกถอนความยินยอม (Right to withdraw consent)

มาตรา 19

- การเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย ไม่ได้ เว้นแต่ขอความยินยอม
 - ความยินยอมต้องได้รับก่อนหรือขณะนั้น โดยชัดแจ้ง
 - เป็นหนังสือ หรือผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
 - แจ้งวัตถุประสงค์
 - ภาษา ไม่คลุมเครือ อ่านง่าย เข้าใจง่าย
 - ไม่ก่อให้เกิดการหลอกลวง ทำให้เข้าใจผิดวัตถุประสงค์
 - อิสระในการให้ความยินยอม ไม่มีเงื่อนไข
 - ถอนเมื่อใดก็ได้ และต้องถอนได้ง่าย
- 7) สิทธิขอให้ระงับการใช้ข้อมูล (Right to restrict processing)

มาตรา 34 เงื่อนไข

- ต้องอยู่ระหว่างตรวจสอบตามที่เจ้าของข้อมูลร้องขอ
 - เป็นข้อมูลที่ต้องลบหรือทำลายตามมาตรา 33(4) แต่เจ้าของให้ระงับการใช้แทน
 - เมื่อข้อมูลหมดความจำเป็นที่จะต้องเก็บตามวัตถุประสงค์ แต่เจ้าของขอให้เก็บรักษาไว้เพื่อการก่อตั้งสิทธิเรียกร้อง
 - เมื่อข้อมูลอยู่ในระหว่างการพิสูจน์ หรือตรวจสอบเพื่อปฏิเสธการคัดค้านของเจ้าของข้อมูล
- 8) สิทธิขอแก้ไขข้อมูล (Right to rectification)

มาตรา 35

- เจ้าของข้อมูลแจ้งขอต่อผู้ควบคุมข้อมูล
- ให้ดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง ทำให้สมบูรณ์ ให้รายละเอียดเพิ่มเติม
- หากผู้ควบคุมข้อมูล ไม่สามารถดำเนินการตามคำร้องขอ ให้ทำบันทึกคำร้องขอของเจ้าของข้อมูล และระบุเหตุผลในบันทึกการกิจกรรมการประมวลผล (RoPA)

4. การบังคับใช้กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้รับผิดชอบต่อการถูกลงโทษตามกฎหมาย

*องค์กรเป็นผู้รับผิดชอบต่อการถูกลงโทษทั้งทางแพ่งและทางปกครอง

**กรณีลงโทษทางอาญา ถ้าผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคลกรรมการผู้มีอำนาจสั่งการ / บุคคลที่รับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคล / บุคคลที่มีหน้าที่สั่งการ หรือละเว้นการสั่งการต้องระวางโทษในความผิดนั้นด้วย (มาตรา 81)

***กรณีที่มีความผิดตาม PDPA เกิดในระดับพนักงาน เจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติหน้าที่ตามที่นายจ้างสั่งทางผู้เสียหายไม่ฟ้องร้องค่าเสียหายจากบุคคลเหล่านี้ได้ แต่องค์กรสามารถฟ้องร้อง หรือลงโทษฐานที่ทำให้องค์กรได้รับความเสียหายได้

การแจ้งเหตุละเมิด

• กรณีเกิดเหตุการณ์ละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ให้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการแจ้งเหตุการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2565 <https://www.pdpc.or.th/2405>

• “การละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ” หมายความว่า การละเมิดมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่ทำให้เกิดการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลโดยปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบ ไม่ว่าจะเกิดจากเจตนา ความจงใจ ความประมาทเลินเล่อ การกระทำโดย ปราศจากอำนาจหรือโดยมิชอบ การกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ภัยคุกคามทางไซเบอร์ข้อผิดพลาดบกพร่องหรืออุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด

• กรณีเหตุการณ์ละเมิดมีแนวโน้มที่จะสร้างความเสี่ยงหรือกระทบสูงต่อสิทธิและเสรีภาพของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลภายใน 72 ชั่วโมงที่ทราบ และแจ้งเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลโดยไม่ชักช้า

มาตรการจัดการการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

1. กิจกรรมที่เข้าข่ายละเมิด
2. ทราบเมื่อไร
3. สอบสวน
 - 1) สาเหตุการละเมิด
 - 2) ผลกระทบ ได้แก่ 1. ต่อบุคคล และ 2. ต่อบุคคลน้อย / มาก
4. ต้องแจ้งเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล
 - 1) ไม่ต้องเยียวยา 2) ต้องเยียวยา
5. แจ้ง PDPC ภายใน 72 ชั่วโมง
6. มีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุอีกในครั้งต่อไป

ความรับผิดและบทลงโทษ

| มาตรการจัดการการละเมิดข้อมูล | บทกำหนดโทษ |
|------------------------------|--|
| ความรับผิดทางแพ่ง | <ul style="list-style-type: none"> ผู้กระทำละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลต้องชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ไม่ว่าจะการดำเนินการนั้นจะเกิดจากการกระทำโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อหรือไม่ก็ตาม ศาลมีอำนาจสั่งให้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพิ่มเติมได้สองเท่าของค่าสินไหมทดแทนที่แท้จริง |
| โทษอาญา | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดบทลงโทษทางอาญาไว้สำหรับความผิดร้ายแรง เช่น การใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความละเอียดอ่อนโดยมิชอบ ล่วงรู้ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้อื่นแล้วนำไปเปิดเผยแก่ผู้อื่นโดยมิชอบ ระวางโทษสูงสุดจำคุกไม่เกิน 1 ปีหรือปรับไม่เกิน 1,000,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล กรรมการหรือผู้จัดการหรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้นอาจต้องร่วมรับผิดในความผิดอาญาที่เกิดขึ้น |
| โทษทางปกครอง | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดโทษปรับทางปกครองสำหรับการกระทำความผิดที่เป็น การฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ไม่แจ้งวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลให้เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลทราบขอความยินยอมโดยหลอกลวงเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ไม่แต่งตั้ง DPO เป็นต้น โทษปรับทางปกครองสูงสุด 5,000,000 บาท |

มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2565

การรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูล

การเก็บ ประมวลผล ใช้ และเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ไม่ว่าจะได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตาม พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 หรือไม่ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลตามที่ คณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ดังนี้

1. ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เรื่อง มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2565 <https://www.pdpc.or.th/2971>

2. ประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เรื่อง มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งได้รับการยกเว้นไม่ให้นำ พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 มาใช้บังคับ พ.ศ. 2566 <https://www.pdpc.or.th/2271> ซึ่งมีทั้ง 2 ประกาศ มีการระบุ

1. มาตรการเชิงองค์กร (organizational measures)
2. มาตรการเชิงเทคนิค (technical measures) ที่เหมาะสม
3. มาตรการทางกายภาพ (physical measures)

แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของ มทร.ธัญบุรี

- ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของ มทร.ธัญบุรี
- เป็นการสมควรกำหนดนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยของเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Security Policy ของ มทร.ธัญบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความมั่นคงและปลอดภัยในกิจการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เพื่อให้สอดคล้องและรองรับกับมาตรา 5 แห่งพระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ.2549 ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง แนวนโยบายและแนวปฏิบัติ ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2553 และประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2556
- อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 24 และมาตรา 27 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 และมาตรา 5 มาตรา 6 และมาตรา 7 แห่งพระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการ ในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549 จึงออกประกาศไว้

คู่มือระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-learning)

ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าห้องเรียนออนไลน์ สำหรับเรียนรู้ เรื่อง “การสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ส่วนบุคคล” ผ่านทางเว็บไซต์ที่หน่วยงานให้บริการ โดยมีรูปแบบการเรียนรู้ที่ไม่จำกัดเรื่องสถานที่และเวลาเรียน ผู้ใช้งานสามารถเข้าเรียนเวลาใดก็ได้ผ่านการเรียนรู้ตนเอง ดั้งขั้นตอนการใช้งานต่อไป

สิทธิการใช้งานระบบ

| กลุ่มผู้ใช้งาน | สิทธิการใช้งานระบบ |
|------------------|--|
| ผู้ใช้งาน (User) | <ol style="list-style-type: none"> 1. การแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลได้ 2. การร้องขอรหัสผ่านใหม่ได้ 3. จัดเก็บเอกสารส่วนตัวได้ 4. ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรในหน่วยงานสังกัดได้ 5. ตรวจสอบคะแนนของตนเองได้ 6. ตั้งกระทู้ในห้องสนทนาได้ 7. ตั้งค่าการแจ้งเตือนของตนเองได้ |

การใช้งานห้องเรียนออนไลน์ (D-Learn)

1. หน้าหลักของห้องเรียนออนไลน์ โดยเข้าระบบผ่านเว็บไซต์ <https://dlearn.rmutt.ac.th>



2. เข้าสู่ระบบด้วย Internet Account WiFi ของมหาวิทยาลัย

หมดเวลาของเซสชันนี้แล้วค่ะ กรุณาเข้าสู่ระบบใหม่

Login into your account

ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน

ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน

เข้าสู่ระบบ

ลืมชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่าน? 4 ชื่อผู้ใช้

เข้าสู่ระบบในฐานะบุคคลทั่วไป

ท่านเข้ามาที่นี่เป็นครั้งแรกหรือไม่

3. เลือกรายวิชา/กรอกรหัสที่ได้รับ > เลือก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (Rajamangala University of Technology Thanyaburi)

ประเภทของรายวิชา

▶ ขยายทั้งหมด

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (Rajamangala University of Technology Thanyaburi)
- 00-ธนาคารหน่วยกิต (Credits Bank)
- 01-คณะศิลปศาสตร์ (Faculty of Liberal Arts)
- 02 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม (Faculty of Technical Education)
- 03-คณะเทคโนโลยีการเกษตร (Faculty of Agricultural Technology)
- 04-คณะวิศวกรรมศาสตร์ (Faculty of Engineering)
- 05-คณะบริหารธุรกิจ (Faculty of Business Administration)
- 06-คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ (Faculty of Home Economics Technology)
- 07-คณะศิลปกรรมศาสตร์ (Faculty of Fine and Applied Arts)
- 08-คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน (Faculty of Mass Communication Technology)

4. ค้นหารายวิชา “การสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์”

Online Classroom

หน้าหลัก / รายวิชาทั้งหมด / มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (Rajamangala University of Technology Thanyaburi)

ประเภทของรายวิชา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชม. ⌵

ค้นหารายวิชา:

▶ ขยายทั้งหมด

- ▶ การพัฒนาบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- ▶ โครงการความร่วมมือ MOU ด้านวิชาการ
- ▶ รายวิชาส่งเสริมการเรียนการสอน
- ▶ กิจกรรมของมหาวิทยาลัยฯ
- ▶ โครงการนักศึกษา (Projects)
- ▶ โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านดิจิทัล (Digital Literacy)

5. คลิกที่ชื่อรายวิชาเพื่อเข้าบทเรียน

Online Classroom

หน้าหลัก / รายวิชาทั้งหมด / ค้นหา / การสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

ค้นหารายวิชา:

ผลการค้นหา: 1

การสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

อาจารย์: ปองพล นิลพฤกษ์
อาจารย์: จตุรพีธ เกราะแก้ว

ประเภท: ผศ. ปองพล นิลพฤกษ์

ค้นหารายวิชา:

6. หน้าจอแสดงรายวิชาหลักสูตร และแสดงแถบสถานะรายวิชาหลักสูตร

D-Learn @RMUTT
Home Instructions VDO Demonstration General information ARIT Contact Thai (th)

การสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

หน้าหลัก / วิชาเรียนของจีน / Information Security Creation and Awareness

Your progress 🔍



แลกเปลี่ยนการเรียนรู้กรณีศึกษา Best Practice เพื่อสร้างเป็น CoP: Community of Practice ☐

รายละเอียดวิชา

หัวข้อการเรียนรู้

1. ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่องค์กรต้องระวัง ในปี 2024 ประเภทและแนวทางการป้องกันของภัยคุกคาม
2. แนวทางในการปฏิบัติและกรณีศึกษา
3. การใช้เครื่องมือในการทำงานแบบดิจิทัลเพื่อปลอดภัยจากภัยคุกคามทางไซเบอร์
4. การตอบสนองต่ออุบัติการณ์ (incident responses)

D-Learn @RMUTT
Home Instructions VDO Demonstration General information ARIT Contact Thai (th)

แบบทดสอบก่อนเรียน


หน้าหลัก / วิชาเรียนของจีน / Information Security Creation and Awareness


แบบทดสอบวัดความรู้ก่อนเรียน ☑


ให้ผู้เรียนทำแบบทดสอบวัดความรู้ก่อนเรียน ซึ่งไม่จำเป็นต้องผ่าน แต่จำเป็นต้องทำเพื่อทำกิจกรรมให้ครบ เมื่อครบแล้วถึงจะสามารถดาวน์โหลด Certificate ได้

สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบ video และเอกสารประกอบ

ให้ผู้เรียนศึกษาสื่อการเรียนรู้ผ่านวิดีโอต่อไปนี้ เมื่อเรียนรู้เสร็จแล้วสามารถทำแบบทดสอบหลังเรียนได้







7. ทำแบบทดสอบการเรียนรู้ และหลังเรียนเสร็จ

The screenshot shows a quiz titled "การสร้างความปลอดภัยทางไซเบอร์" (Cybersecurity). The user is on question 1, which is worth 1.00 points. The question is about Phishing. The options are:

- a. การโจมตีโดยดักจับรหัสผ่านจากสัญญาณไร้สาย (Selected)
- b. การโจมตีโดยการทำหน้าที่เป็นปลอมที่เลียนแบบหน้าเว็บจริง เช่น paypal เป็น paypal เป็นต้น
- c. การโจมตีโดยการสุ่มรหัสผ่าน
- d. การโจมตีโดยการยิง request เข้าสู่ระบบ

On the right, there is a grid for marking answers, with the first cell (1) selected. Below the grid is a "Finish attempt ..." button. A "NEXT PAGE" button is also visible at the bottom right.

8. รายละเอียดคะแนนในบทเรียน

The screenshot shows a user report for the course "การสร้างความปลอดภัยทางไซเบอร์: ครั้ง: User report". The report is for the user "วิริยา สมบูรณ์ผล".

The report includes a table with the following data:

| ชิ้นงาน | Calculated weight | Grade | Range | Percentage | Feedback | Contribution to course total |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|----------|------------------------------|
| การสร้างความปลอดภัยทางไซเบอร์ | | | | | | |
| แบบทดสอบวัดความรู้ก่อนเรียน | 50.00 % | 61.54 | 0-100 | 61.54 % | | 30.77 % |
| แบบทดสอบหลังเรียน | 50.00 % | 88.46 | 0-100 | 88.46 % | | 44.23 % |
| Course total | - | 150.00 | 0-200 | 75.00 % | | - |

9. ห้องสนทนากระดานถาม-ตอบ

- 📁 รายละเอียดวิชา
- 📁 แบบทดสอบก่อนเรียน
- 📁 สื่อการเรียนรู้ในรูปแบบ video และเอกสารประกอบ
- 📁 แบบทดสอบหลังเรียน
- 📁 โทลด์ใบ Certificate สำหรับผู้ผ่านการอบรมแล้ว
- 📁 ประเมินผลการอบรม

- 🏠 หน้าหลัก
- 📄 แฉงคววม
- 📄 ปฏิทิน
- 📄 ไฟล์ส่วนตัว
- 📄 วิชาเรียนของฉัน

Information Security
Creation and Awareness

แลกเปลี่ยนการเรียนรู้กรณีศึกษา Best Practice เพื่อสร้างเป็น CoP: Community of Practice

ทุกท่านสามารถ แลกเปลี่ยนการเรียนรู้ได้จากกระดานนี้

| กระทู้ | ถาม | ตอบ | ตอบครั้งสุดท้าย |
|--|-------------------|-----|---|
| ทำไมเราควรเปิดใช้งาน two-factor authentication | กัมปนาท แคนเพชร | 1 | ปองพล นิลพฤกษ์ Tue, 18 Jun 2024, 2:03 PM |
| เตือนภัยวัยเกษียณ | จตุรทิศ เกราะแก้ว | 1 | ปองพล นิลพฤกษ์ Tue, 18 Jun 2024, 2:01 PM |
| ทุกท่านมีวิธีการตรวจสอบอย่างไร ว่าเว็บไซต์ดังกล่าว เป็น Phishing Website | ปองพล นิลพฤกษ์ | 1 | มีธธนา ก่อนสันถัด Thu, 13 Jun 2024, 11:09 AM |
| ปกติแล้วการจัดการ password ที่มีอยู่ เราควรจะมีแนวทางอย่างไร | ปองพล นิลพฤกษ์ | 0 | ปองพล นิลพฤกษ์ Thu, 13 Jun 2024, 10:15 AM |
| ถ้าโดน Hack บัตรเครดิต พวกเรามีแนวทางการดำเนินการอย่างไร | ปองพล นิลพฤกษ์ | 2 | จตุรทิศ เกราะแก้ว Mon, 13 May 2024, 3:02 PM |

แบบทดสอบวัดความรู้ก่อนเรียน ▶

10. กระทู้แสดงความคิดเห็นสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน

แลกเปลี่ยนการเรียนรู้กรณีศึกษา Best Practice เพื่อสร้างเป็น CoP: Community of Practice

ทำไมเราควรเปิดใช้งาน two-factor authentication

📧 Subscribe

◀ **เตือนภัยวัยเกษียณ**

แสดงแบบย่อหน้าเชื่อมโยง ▶

ทำไมเราควรเปิดใช้งาน two-factor authentication

โดย กัมปนาท แคนเพชร - Friday, 14 June 2024, 10:02AM

ในการใช้ชีวิตในโลกสังคมออนไลน์ปัจจุบันเราจำเป็นต้องมีการตั้งรหัสใช้งานรวมถึงรหัสผ่าน ซึ่งหากรหัสผ่านที่เราตั้งไว้มีการคาดเดาได้ง่ายหรือรหัสผู้ใช้ รหัสผ่านที่เราลงทะเบียนกับเว็บไซต์นั้นถูกโจรกรรมไป อาจทำให้เราถูกผู้ไม่หวังดีเข้าสู่เว็บไซต์ด้วยรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านของเราได้ แต่ถ้าหากเราได้เปิดใช้งาน two-factor authentication ไว้ก็จะช่วยป้องกันไม่ให้ผู้หวังดีไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้

Permalink | [ตอบ](#)

ตอบ: ทำไมเราควรเปิดใช้งาน two-factor authentication

โดย ปองพล นิลพฤกษ์ - Tuesday, 18 June 2024, 2:03PM

ขอแชร์ตามนี้ละครับ


1. ความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น: 2FA เพิ่มความปลอดภัยในการเข้าถึงบัญชีโดยต้องมีการยืนยันตัวตนเพิ่มเติมนอกเหนือจากการใช้รหัสผ่านเพียงอย่างเดียว เช่น การรับรหัสผ่านครั้งเดียว (OTP) ผ่านทางโทรศัพท์มือถือหรืออีเมล
2. ป้องกันการแฮ็กบัญชี: หากรหัสผ่านของคุณถูกขโมยไป แฮ็กเกอร์จะไม่สามารถเข้าถึงบัญชีของคุณได้โดยง่ายเนื่องจากยังต้องมีการยืนยันตัวตนอีกขั้นตอนหนึ่ง
3. ลดความเสี่ยงจากการใช้รหัสผ่านที่ซ้ำกัน: ผู้ใช้มักใช้รหัสผ่านเดียวกันสำหรับหลายๆ บัญชี การใช้ 2FA จะช่วยลดความเสี่ยงหากรหัสผ่านหนึ่งถูกขโมยไป
4. ป้องกันการโจมตีแบบฟิชชิ่ง: แม้ว่าผู้โจมตีจะได้รหัสผ่านของคุณจากการโจมตีแบบฟิชชิ่ง แต่พวกเขาจะต้องมีการยืนยันตัวตนเพิ่มเติมที่ได้รับจากอุปกรณ์ของคุณ
5. ป้องกันการโจมตีแบบ brute force: 2FA ช่วยลดโอกาสที่ผู้โจมตีจะใช้วิธีการ brute force เพื่อทดลองรหัสผ่านจนกว่าจะเจอ
6. ความเชื่อมั่นและความไว้วางใจ: การใช้งาน 2FA ทำให้ผู้ใช้รู้สึกมั่นใจในความปลอดภัยของบัญชีและข้อมูลส่วนบุคคล

Permalink | [ความเห็นก่อนหน้า](#) | [ตอบ](#)

39

11. ระบบทำการสร้างใบประกาศนียบัตร เพื่อให้ผู้เรียนกดดาวน์โหลดไฟล์ที่ระบบสร้าง

โหลดใบ Certificate สำหรับผู้ผ่านการอบรมแล้ว

 Certificate for Information Security Awareness

ประเมินผลการอบรม

ให้ผู้เรียนทุกคนประเมินผลการอบรมจาก Link ต่อไปนี้

<https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=uyDOCnWSckG28IK2bboPTfjbYcuq3uxJutkEE1DeFS9UMkFCOVI3NUQ3VDY3M0pDTzJKV0xCNjl2WS4u>

ขอบคุณค่ะ

12. ใบประกาศนียบัตร



Certificate of Completion


Office of Academic Resources and Information Technology
Rajamangala University of Technology Thanyaburi

This certificate is presented to

มัทธนา ก้อนสันหัต

has successfully completed

การสร้างความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

Version 2024

On 18 June 2024


Assoc. Prof. Amnoiy Ruengwaree
Director of Academic Resource and Information Technology
Rajamangala University of Technology Thanyaburi



666a6cb9-a7d4-4742-a0c4-4017cb9efebf

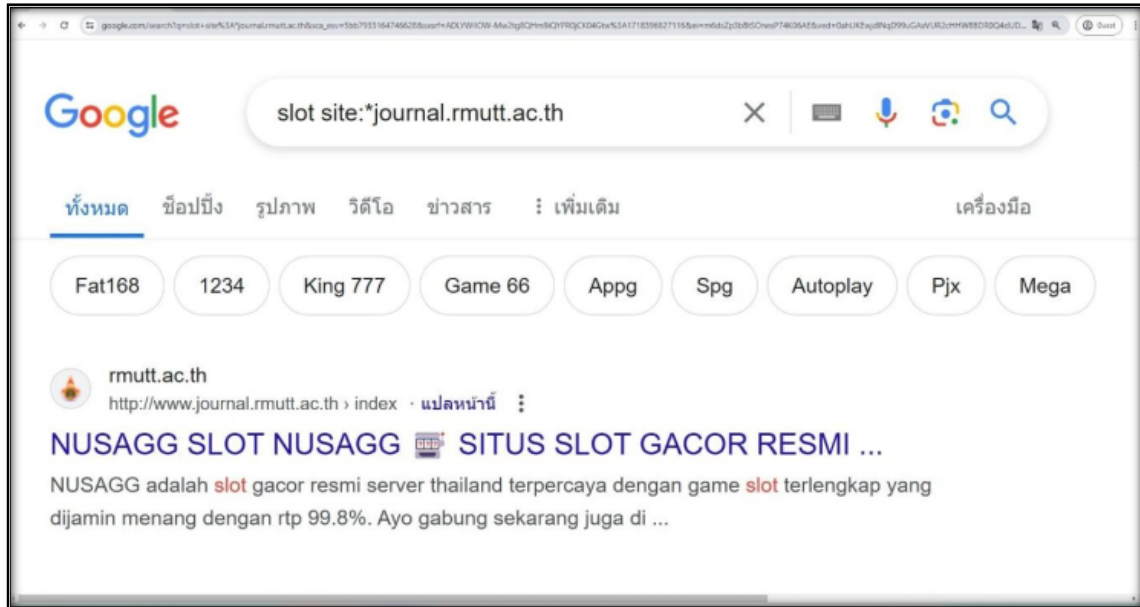
บรรณานุกรม

- ไซเบอร์ อีลีท. (2566). Incident Response (IR) รับมืออย่างไร เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์
สืบค้นจาก <https://www.cyberelite.co.th/blog/incident-response/>
- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ. (2563). ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เรื่อง
แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ของ มทร.
ธัญบุรี. สืบค้นจาก www.arit.rmutt.ac.th/2020/01/10/4392
- อรรถศิษฐ์ พัฒนะศิริ. (2566, พฤษภาคม). แนวทางการปฏิบัติ PDPA ของสถาบันอุดมศึกษาไทย. เอกสาร
นำเสนอโครงการอบรม สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
ธัญบุรี. ปทุมธานี
- อุดมธิปก ไพรเกษตร. (2567, กรกฎาคม). โครงการการจัดการความปลอดภัยของข้อมูลและการตระหนักถึง
ความเป็นส่วนตัว (PDPA). เอกสารนำเสนอโครงการอบรม สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี
สารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี. ปทุมธานี
- เอซิส โพรเฟสชันนัล เซ็นเตอร์. (2566ก). เดือนภัยไซเบอร์ที่อาจจะทวีความรุนแรงมากขึ้นในปี 2024. สืบค้น
จาก <https://www.acisonline.net/?p=10648>
- เอซิส โพรเฟสชันนัล เซ็นเตอร์. (2566ข). 5 วิธีรับมือภัยคุกคามความปลอดภัยทางไซเบอร์ในปี 2024. สืบค้น
จาก <https://www.acisonline.net/?p=10694>

ภาคผนวก
กรณีตัวอย่าง การถูกโจมตีบนเว็บไซต์

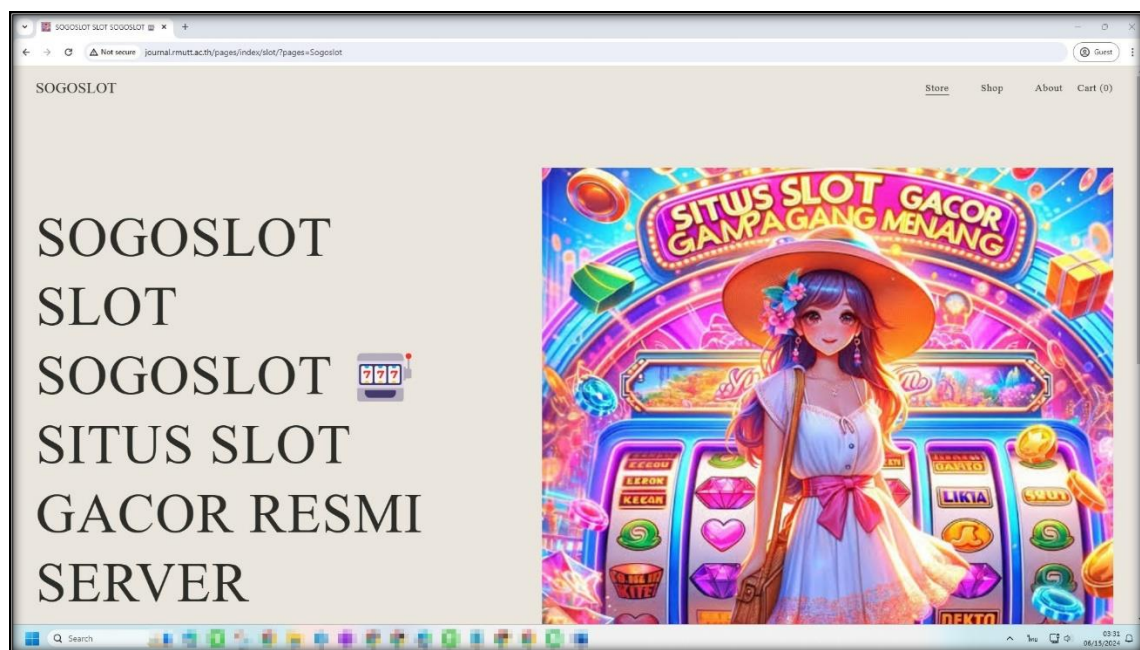
กรณีตัวอย่าง การแจ้งเตือนตรวจพบการโจมตีเว็บไซต์หน่วยงานการศึกษา

1. เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2567 เวลาประมาณ 23.00 น. ได้ตรวจพบลิงก์โฆษณาเว็บไซต์การพนันออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต



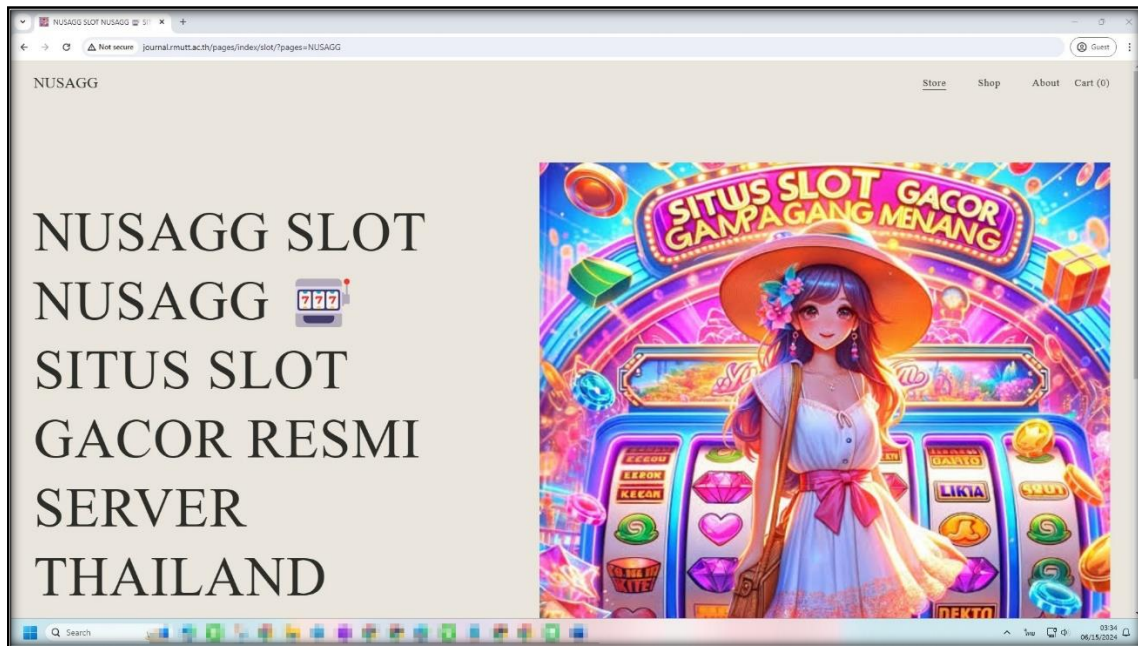
ภาพที่ 1 แสดงภาพเว็บไซต์ที่ตรวจพบ

2. พบหน้าเว็บไซต์เป็นลิงก์เว็บไซต์การพนันออนไลน์ ที่ URL: <http://www.journal.rmutt.ac.th/pages/index/slot/?pages=Sogoslot>



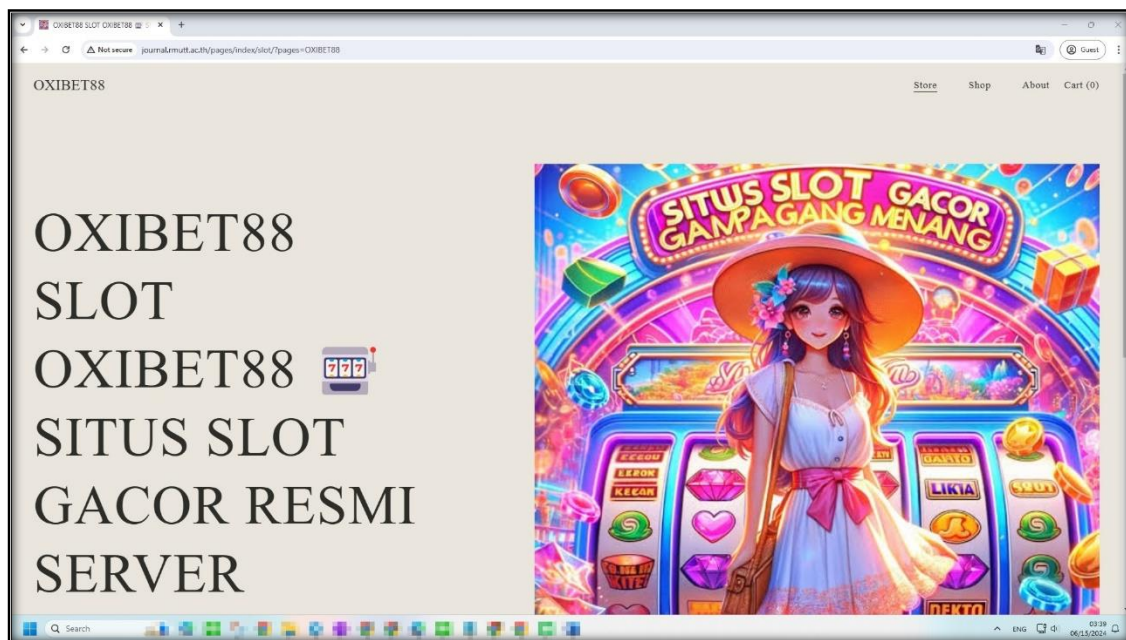
ภาพที่ 2 แสดงภาพหน้าเว็บไซต์การพนันออนไลน์

3. พบหน้าเว็บไซต์เป็นลิงก์เว็บไซต์การพนันออนไลน์ ที่ URL: <http://www.journal.rmutt.ac.th/pages/index/slot/?pages=NUSAGG>



ภาพที่ 3 แสดงภาพหน้าเว็บไซต์การพนันออนไลน์

4. พบหน้าเว็บไซต์เป็นลิงก์เว็บไซต์การพนันออนไลน์ ที่ URL: <http://www.journal.rmutt.ac.th/pages/index/slot/?pages=OXIBET88>



ภาพที่ 4 แสดงภาพหน้าเว็บไซต์การพนันออนไลน์

5. ทำการตรวจสอบพบว่าเป็นเว็บไซต์วารสารวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ภาพที่ 5 แสดงภาพเว็บไซต์วารสารวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

แนวทางการแก้ไข

1. ตรวจสอบไฟล์ทุกไฟล์และลบไฟล์ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจาก เครื่องแม่ข่าย
2. ปิดการใช้งานฟังก์ชันการอัปโหลดไฟล์
3. ปิดการใช้งานระบบดังกล่าวเนื่องจากไม่ได้ถูกใช้งานแล้ว
4. เปลี่ยน Password ในการเข้าถึงเครื่องแม่ข่าย
5. เปลี่ยน Password ในการเข้าถึงระบบฐานข้อมูล และใช้บัญชีผู้ใช้งานเฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบฐานข้อมูลเท่านั้น
6. ดำเนินการทบทวนและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงใหม่ทั้งหมด
7. วางแผนการดำเนินงานในการทำ VA Scan สำหรับ OWASP TOP 10 ในระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้คำค้นหาเฉพาะบน search engine เพื่อหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเว็บไซต์การพนันออนไลน์ และ keyword อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
8. วางแผนการดำเนินการปิดระบบทั้งหมดที่ไม่ได้ถูกใช้งาน หรือระบบที่มีความถี่ในการใช้งานน้อย ให้เปิดเฉพาะช่วงเวลาที่ต้องการดำเนินการ เป็นต้น
9. วางแผนปรับปรุงระบบเก่าโดยใช้ Framework ที่มีมาตรฐานด้านความปลอดภัยสำหรับการพัฒนาระบบทดแทนระบบเดิม