

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ
สถานีพัฒนาที่ดินตราด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
รอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๘ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ชื่อ-นามสกุล นายอภิวัฒน์ วงศ์จันทร์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
กลุ่ม/ฝ่าย ฝ่ายวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สถานีพัฒนาที่ดินตราด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
กรมพัฒนาที่ดิน

หัวข้อการพัฒนา ความมั่นคงปลอดภัยบนอินเทอร์เน็ตและการปฏิบัติตน สำหรับข้าราชการยุคดิจิทัล รุ่น
๒/๒๕๖๘

วิธีการพัฒนา อบรมผ่านสื่อการเรียนการสอน e-Learning

วันที่พัฒนา ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

สถานที่ สถานีพัฒนาที่ดินตราด (ผ่านสื่อการเรียนการสอน e-Learning)

หน่วยงานที่จัดอบรม ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
วัตถุประสงค์ของการเรียนรู้

๑. เพื่อให้สามารถอธิบายสถานการณ์การใช้งานอินเทอร์เน็ตและการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในยุคดิจิทัล

๒. เพื่อให้สามารถยกตัวอย่างการกระทำผิดทางคอมพิวเตอร์และสิ่งที่ต้องพึงระวัง เพื่อให้ปลอดภัยจากภัยคุกคาม

๓. เพื่อให้สามารถยกตัวอย่างภัยคุกคามต่างๆได้

๔. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการป้องกันตรวจสอบความปลอดภัยด้วยตนเอง

สรุปสาระสำคัญ

การเติบโตของอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยมีเปอร์เซ็นต์ค่อนข้างสูง ปี ๒๐๐๐ จากที่ใช้งานอยู่ที่ ๓.๗% แต่ปี ๒๐๑๐ ได้เพิ่มเป็น ๒๖.๓๐% โดยเพิ่มเกือบประมาณ ๙ เท่า ทำให้เห็นได้ว่าการเติบโตการใช้
อินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้น ผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต คือ ๑/๓ ของคนทั้งประเทศ โดยปัจจุบันแนวโน้มการใช้งานจะเป็น
ในรูปแบบสื่อสังคมออนไลน์ หรือโซเชียลมีเดีย ทำให้ความสัมพันธ์และการกระจายตัวของข้อมูลเป็นไป อย่าง
รวดเร็วและรุนแรง รวมทั้งรูปแบบของเว็บไซต์ก็มีการเปลี่ยนแปลงไปตามวิวัฒนาการของเว็บไซต์ จึงจำเป็นต้อง
ออกแบบให้สามารถรองรับการแสดงผลผ่านหน้าจอของ Smart Phone หรือ Tablet แต่ละรุ่น รวมไปถึง
ระบบปฏิบัติการ และแอปพลิเคชันต่างๆ

วิวัฒนาการของเว็บไซต์

วิวัฒนาการของเว็บไซต์แบ่งเป็น ๔ ยุค ได้แก่

ยุค Web ๑.๐ การให้บริการเว็บไซต์ในรูปแบบการสื่อสารทางเดียว (One Way Communication)
โดยให้ผู้พัฒนา หรือผู้ที่สร้างเว็บไซต์นั้น ติดต่อสื่อสาร สร้างเนื้อหาได้เพียงคนเดียว ผู้เข้าถึงเว็บไซต์สามารถเข้า
ไปปรับชมเนื้อหาได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น

ยุค Web ๒.๐ การใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบสองทาง (Two Way Communication)
เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานสามารถโต้ตอบกันได้ จำพวก Webboard หรือ Platform เช่น Facebook Youtube
Wikipedia ที่เปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานเข้ามาสร้างเนื้อหาและทำให้เกิด Big Data

ยุค Web ๓.๐ เป็นช่วงรอยต่อจาก Web ๒.๐ ที่นำ ข้อมูล Big Data มาวิเคราะห์และให้คำแนะนำกับ
ผู้ใช้งานได้ มีการเชื่อมโยงข้อมูลที่หลากหลาย

ยุค Web ๔.๐ Symbiotic Web เป็นยุคของเว็บไซต์ ที่มีลักษณะการเรียนรู้พฤติกรรมของมนุษย์
สามารถให้ คำแนะนำผู้ใช้งานได้ดีกว่ายุค Web ๓.๐ และระบบมี แนวโน้มสามารถชักจูงให้คล้อยตามได้



ดิจิทัล 1.0

มีการใช้อินเทอร์เน็ต
และเว็บไซต์ทั่วไป



ดิจิทัล 2.0

มีแพลตฟอร์มของการตลาด
ที่สื่อสารตรงกับผู้บริโภคได้



ดิจิทัล 3.0

มีระบบการสื่อสาร
แบบคลาวด์คอมพิวเตอร์
สามารถเชื่อมการทำงาน
ต่างแพลตฟอร์ม
เกิดบริการ / แอปพลิเคชัน



ดิจิทัล 4.0

เริ่มใช้กลยุทธ์ดิจิทัลการบริการ
เพื่อรองรับการสื่อสารและ
การทำงานด้วยตนเองอัตโนมัติ
ผ่านเทคโนโลยี
Machine-2-Machine หรือ IoT

รูปที่ ๑ วิวัฒนาการของเว็บไซต์ยุค
ที่ ๑ : <https://surl.li/bzahbc>

ประเภทของผู้กระทำผิดทางคอมพิวเตอร์

- Hacker คือ บุคคลที่มีความสนใจที่จะศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์การเจาะระบบต่างๆ เมื่อพบวิธีใดๆ แล้ว ก็จะทำ ข้อมูลมาเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบ
- Cracker คือ บุคคลที่คล้ายกับ Hacker แต่จะนำวิธีที่ตนเองค้นพบมาแสวงหาประโยชน์ต่อตนเอง
- Script Kiddy คือ บุคคลที่ได้รับทราบข้อมูลใดๆ ที่สามารถสร้างความเสียหายกับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ จะนำข้อมูลนั้นมาทดลองทำตาม
- Spy คือ บุคคลที่แอบเข้ามาในระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อสืบข้อมูลต่างๆ
- Employee คือ บุคคลที่นำข้อมูลสำคัญขององค์กรไปเผยแพร่โดยไม่ได้เจตนา ทำให้ผู้ที่ได้นับข้อมูลสามารถโจมตีระบบขององค์กรตนเองได้
- Terrorist คือ บุคคลที่มีความประสงค์ในการก่อความไม่สงบในระบบคอมพิวเตอร์

รูปแบบของการกระทำผิด

- Social Engineering เป็นปฏิบัติการทางจิตวิทยา หลอกล่อให้เหยื่อติดกับโดยไม่ต้องอาศัยความชำนาญ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
- Password Guessing การเดา Password เพื่อเข้าสู่ระบบ
- Denial of Service (DOS) การโจมตีที่อาศัยการส่งคำสั่งลงไปร้องขอการใช้งานจากระบบ และการร้องขอ ในคราวละมาก ๆ เพื่อที่จะทำให้ระบบหยุดการให้บริการ
- Decryption การถอดข้อมูลที่มีการเข้ารหัสอยู่ Man in the middle Attacks การพยายามที่จะทำตัวเป็นกลางเพื่อคอยดักเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยที่ คู่สนทนาไม่รู้ตัว
- Zombie Attack แฮกเกอร์จะปล่อยมัลแวร์ไปติดเครื่องคอมพิวเตอร์หลายเครื่องเพื่อโจมตีเป้าหมายพร้อมกับ Social Engineering (กลลวงทางสังคม) หลอกลวงโดยอาศัยความเชื่อใจ หรือความอยากรู้อยากเห็นของผู้ใช้
- Phishing การปลอมแปลงเว็บไซต์ทำให้ผู้ใช้งานเข้าใจว่าเป็นเว็บไซต์จริง

แนวทางป้องกันภัยคุกคามทางอินเทอร์เน็ตเพื่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

๑. เพิ่มความระวังในการใช้อินเทอร์เน็ต เพื่อไม่ให้เกิดการติดซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตราย (Malware) หลีกเลี่ยงการเข้าเว็บไซต์ผิดกฎหมายหรือไม่เหมาะสม ไม่คลิกไฟล์แนบจากผู้อื่นที่ไม่รู้จักกันมาก่อน ไม่ควรเปิดไฟล์แนบหรือโปรแกรมต่างๆ ผ่านทางสังคมออนไลน์(Social Media)

๒. ในการใช้บริการอินเทอร์เน็ต ไม่ควรตั้งรหัสผ่านเหมือนกันทุกระบบ หรือตั้งรหัสที่ง่ายต่อการเดา เช่น วันเดือนปีเกิด ตัวเลขที่เรียงกัน ตัวพยัญชนะเรียงกัน เป็นต้น เพราะหากโดนแฮกเกอร์เจาะระบบสำเร็จ แล้วระบบอื่นๆ ก็อาจถูกเจาะระบบด้วย

๓. ควรติดตามข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัย และไม่ส่งต่อข้อมูลที่ไม่ได้รับการยืนยันจากผู้เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ร.บ.

ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับเดิม คือ พ.ศ. ๒๕๕๐ ปัจจุบันได้มี การแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้ประกาศใช้แล้ว

การตั้งค่าความปลอดภัยสำหรับ Social Media

การตั้งค่าความปลอดภัยสำหรับ Social Media เช่น Facebook Line หรือ Gmail สิ่งแรกที่เราควรทำ ก็ คือ การตั้งค่านามแฝง ซึ่งกฎเพื่อความปลอดภัยในการตั้งรหัสผ่าน คือ

๑. ไม่ควรตั้งเป็นหมายเลขโทรศัพท์
๒. ไม่ควรตั้งเป็นวันเกิดตัวเองหรือคนใกล้ชิด
๓. ไม่ควรตั้งเป็นชื่อตัวเอง ชื่อเล่น หรือชื่อที่ใช้ในการตั้ง User
๔. ไม่ควรตั้งเป็นชุดตัวเลข หรืออักษรที่เดาได้ง่าย เช่น ๑๒๓๔ abcd

ประโยชน์ที่ได้รับ

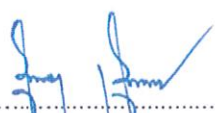
๑. สามารถตั้งรหัสผ่าน Social Media ของตัวเองได้อย่างปลอดภัย และระมัดระวังในการเข้า ใช้งาน เว็บไซต์ เพื่อป้องกันการโจมตีของไวรัส รวมทั้งไม่แชร์หรือโพสต์ข้อมูลที่ไม่ถูกต้องเข้าสู่ระบบที่จะทำให้เกิด ความเสียหายและเข้าใจผิด

๒. มีความระมัดระวังการเข้าถึงเว็บไซต์ต่างๆด้วยคอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน ทำให้ คอมพิวเตอร์ไม่ถูก โจมตีด้วยไวรัส และข้อมูลภายในหน่วยงานมีความปลอดภัย

๓. ไม่แชร์หรือโพสต์ข้อมูลที่จะทำให้เกิดความเข้าใจผิด หรือเสียหายเป็นวงกว้างในสังคม

(ลงนาม).....

(นายอภิวัฒน์ วงศ์จันทน์)
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

(ลงนาม).....

(นางสาวจรรจิรา เจริญทวีชัย)
ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินตราด