

**แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒  
รอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๘ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗**

ชื่อ-นามสกุล นายหนูจันทร์ ศิริสุวรรณ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ  
หน่วยงาน สถานีพัฒนาที่ดินฉะเชิงเทรา  
หัวข้อการพัฒนา ความมั่นคงปลอดภัยบนอินเทอร์เน็ตและการปฏิบัติตน สำหรับข้าราชการยุคดิจิทัล  
วิธีการพัฒนา ผ่านสื่อการเรียนการสอน online วันที่พัฒนา ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๘  
สถานที่ สถานีพัฒนาที่ดินฉะเชิงเทรา (ผ่านสื่อการเรียนการสอน online)  
หน่วยงานที่จัดอบรม สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.)

### วัตถุประสงค์ของการเรียนรู้

๑. เพื่อให้สามารถอธิบายสถานการณ์การใช้งานอินเทอร์เน็ตและการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในยุคดิจิทัล
๒. เพื่อให้สามารถยกตัวอย่างการกระทำคามผิดทางคอมพิวเตอร์และสิ่งที่ต้องพึงระวัง เพื่อให้ปลอดภัยจากภัยคุกคาม
๓. เพื่อให้สามารถยกตัวอย่างภัยคุกคามต่าง ๆ ได้
๔. เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนการป้องกันตรวจสอบความปลอดภัยด้วยตนเอง

### **๑. การใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย**

การเติบโตของการใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย สูงขึ้นจนกลายเป็นปัจจัยที่ ๕ ของชีวิตประจำวัน จากตาราง Internet world stats ปี ๒๐๐๐ มีการใช้งานอยู่ที่ ๓.๗% แต่ปี ๒๐๑๐ ได้เพิ่มเป็น ๒๖.๓% และมีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตจาก ๒๐ ล้านคน เป็น ๖๐ ล้านคน ต่อมาช่วงปี ๒๐๑๖ – ๒๐๑๗ การใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยมีการเติบโตถึง ๒๐% และมีการใช้ Social media มากขึ้น เช่น Facebook Instagram และ twitter จึงเป็นต้นเหตุของภัยคุกคามต่างๆ ที่เกิดขึ้นในโลกอินเทอร์เน็ต

### **๒. วิวัฒนาการของเว็บไซต์**

ยุคแรก Web ๑.๐ การให้บริการเว็บไซต์ในรูปแบบสื่อสารทางเดียว (One way communication) เป็นยุคที่ผู้พัฒนาเว็บไซต์หรือผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้สร้างเนื้อหาเว็บไซต์ แล้วให้ผู้ใช้เข้ามาดูเนื้อหาอย่างเดียว ยุค Web ๒.๐ การใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบสื่อสารสองทาง (Two way communication) เป็นยุคที่ให้ผู้ใช้งานสามารถโต้ตอบหรือแสดงความคิดเห็นต่างๆ ได้ และในยุค ยุค Web ๒.๐ มีการพัฒนาที่เรียกว่า เว็บแพลตฟอร์ม ซึ่งเป็นรูปแบบที่เจ้าของเว็บไซต์ไม่นิยมสร้างเนื้อหา แต่จะเปิด โอกาสให้ผู้ใช้งานเข้ามาสร้างเนื้อหา และเผยแพร่ให้ผู้ใช้อื่นๆ เข้ามารับชมเนื้อหาได้ ทำให้มีการอัปโหลดข้อมูล มหาศาล หรือ Big Data ยุค Web ๓.๐ เป็นการนำข้อมูล Big Data มาวิเคราะห์ประมวลผลผ่านแพลตฟอร์มต่างๆ

### **๓. ประเภทของผู้กระทำผิดทางคอมพิวเตอร์**

Hacker คือ บุคคลที่มีความสนใจที่จะศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์การเจาะ ระบบต่างๆ เมื่อพบวิธีใดๆ แล้วก็จะนำข้อมูลมาเผยแพร่ให้ผู้อื่นทราบ

Cracker คือ บุคคลที่คล้ายกับ Hacker แต่จะวิธีที่ตนเองค้นพบมาแสวงหาประโยชน์ต่อตนเอง

Script Kiddy คือ บุคคลที่ได้รับทราบข้อมูลใดๆ ที่สามารถสร้างความเสียหายกับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แล้ว ก็จะนำข้อมูลนั้นมาทดลองทำตาม

Spy คือ บุคคลที่แอบเข้ามาในระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อสืบข้อมูลต่างๆ

Employee คือ บุคคลที่นำข้อมูลสำคัญขององค์กรไปเผยแพร่โดยไม่ได้เจตนา ทำให้ผู้ที่ได้นับข้อมูลสามารถโจมตีระบบขององค์กรตนเองได้

Terrorist คือ บุคคลที่มีความประสงค์ในการก่อความไม่สงบในระบบคอมพิวเตอร์

#### ๔. รูปแบบของการกระทำความผิด

Social Engineering เป็นปฏิบัติการทางจิตวิทยา หลอกล่อให้เหยื่อติดกับโดยไม่ต้องอาศัยความชำนาญเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

Password Guessing การเดา Password เพื่อเข้าสู่ระบบ

Denial of Service (DOS) การโจมตีที่อาศัยการส่งคำสั่งลงไปร้องขอการใช้งานจากระบบ และการร้องขอ ในคราวละมาก ๆ เพื่อที่จะทำให้ระบบหยุดการให้บริการ

Decryption การถอดข้อมูลที่มีการเข้ารหัสอยู่

Man in the middle Attacks การพยายามที่จะทำตัวเป็นกลางเพื่อคอยดักเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยที่ คู่สนทนาไม่รู้ตัว

Phishing การปลอมแปลงเว็บไซต์ทำให้ผู้ใช้งานเข้าใจว่าเป็นเว็บไซต์จริง

#### ๕. แนวทางป้องกันภัยคุกคามทางอินเทอร์เน็ตเพื่อการรักษาความมั่นคงปลอดภัย

๑. ควรเพิ่มความระวังในการใช้อินเทอร์เน็ต เพื่อไม่ให้เกิดการติดซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตราย (Malware) หลีกเลี่ยงการเข้าเว็บไซต์ผิดกฎหมายหรือไม่เหมาะสม ไม่คลิกไฟล์แนบจากผู้อื่นที่ไม่รู้จักกันมาก่อน ไม่ควร เปิดไฟล์แนบหรือโปรแกรมต่างๆ ผ่านทางสังคมออนไลน์ (Social Media)

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

๓. ควรติดตามข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัย และไม่ส่งต่อข้อมูลที่ไม่ได้รับการยืนยันจากผู้เกี่ยวข้อง

#### ๖. กฎหมายที่ใช้กับการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์

พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ ๒) ปี ๒๕๖๐ คือร่างแก้ไข ของ พ.ร.บ ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ปี ๒๕๕๐ ที่ถูกปรับปรุงให้ทันสมัย เหมาะสมกับ เวลาและเทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป โดยมีนิยามศัพท์ที่กำหนดไว้ใน มาตรา ๓ ดังนี้

“ระบบคอมพิวเตอร์” หมายความว่า อุปกรณ์หรือชุดอุปกรณ์ของคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมการทำงานเข้าด้วยกัน โดยได้มีการกำหนดคำสั่ง ชุดคำสั่ง หรือสิ่งอื่นใด และแนวทางปฏิบัติงานให้อุปกรณ์หรือชุดอุปกรณ์ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลโดยอัตโนมัติ

“ข้อมูลคอมพิวเตอร์” หมายความว่า ข้อมูล ข้อความ คำสั่งชุดคำสั่งหรือสิ่งอื่นใดบรรดาที่อยู่ใน ระบบคอมพิวเตอร์ในสภาพที่ระบบคอมพิวเตอร์อาจประมวลผลได้ และให้หมายความรวมถึงข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ตามกฎหมายว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วย

“ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์” หมายความว่า ข้อมูลเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารของระบบ คอมพิวเตอร์ ซึ่งแสดงถึงแหล่งกำเนิด ต้นทาง ปลายทาง เส้นทาง เวลา วันที่ ปริมาณ ระยะเวลา ชนิดของ บริการ หรืออื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับการติดต่อสื่อสารของระบบคอมพิวเตอร์นั้น

“ผู้ให้บริการ” หมายความว่า (๑) ผู้ให้บริการแก่บุคคลอื่นในการเข้าสู่อินเทอร์เน็ต หรือให้สามารถติดต่อ ถึงกันโดยประการอื่น โดย ผ่านทางระบบคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นการให้บริการในนามของตนเอง หรือใน นามหรือเพื่อประโยชน์ ของบุคคลอื่น (๒) ผู้ให้บริการเก็บรักษาข้อมูลคอมพิวเตอร์เพื่อประโยชน์ของบุคคลอื่น

“ผู้ใช้บริการ” หมายความว่า ผู้ใช้บริการของผู้ให้บริการไม่ว่าต้องเสียค่าใช้บริการหรือไม่ก็ตาม

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิด เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับเดิม คือ พ.ศ. ๒๕๕๐ ปัจจุบันได้มี การแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้ประกาศใช้แล้ว ตัวอย่างการใช้โปรแกรมและการบริโภคข้อมูลโดยขาดความยั้งคิดที่มีความผิดทางกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติว่า ด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เช่น การใช้โปรแกรมในการแก้ไขค่าในเกม เพื่ออำนวยความสะดวก ในการเล่นเกม แต่การกระทำเช่นนี้เป็นการรบกวนการประมวลผล ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือการโพสต์การ แชรข้อมูลหรือรูปภาพ เช่น การใช้สวามิภักดิ์ การทำร้ายร่างกาย ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ทำให้เกิดพฤติกรรม เลียนแบบ และเกิดความเสียหายต่อสังคมเป็นวงกว้าง

#### ๗. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้


สามารถอธิบายสถานการณ์การใช้งานอินเทอร์เน็ตและการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในยุคดิจิทัล สามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำเครื่องมือทางด้านเทคโนโลยีและกระบวนการรวมถึงวิธีการปฏิบัติ ที่ถูกออกแบบไว้เพื่อป้องกันและรับมือการโจมตีทางไซเบอร์ได้ และสามารถนำมาปรับใช้ในชีวิตประจำวันและการ ทำงานในระบบราชการที่มีการเก็บและจัดการข้อมูลจำนวนมากได้อย่างปลอดภัย



(ลงนาม).....

(นายหนุจันท์ ศิริสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ



(ลงนาม).....

(นางสาวประภาศรี แก้วคำ)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตรอาวุโส รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการพัฒนาที่ดินฉะเชิงเทรา



สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน  
ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

**นายหนูจันทร ศิริสุวรรณ**

ได้ผ่านการพัฒนาทางไกลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

วิชา ความมั่นคงปลอดภัยบนอินเทอร์เน็ตและการปฏิบัติตน  
สำหรับข้าราชการยุคดิจิทัล

[รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง]

ให้ไว้ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2568

[นายปิยวัฒน์ ศิวรักษ์]  
เลขาธิการคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

