

คุณลักษณะเฉพาะ

โปรแกรมตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ แบบที่ ๔



๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลที่บันทึกอยู่ในวัตถุพยานแบบเบื้องต้น เพื่อคัดกรองและจัดลำดับความสำคัญของการปฏิบัติงาน เมื่อวัตถุพยานส่งที่ทำการตรวจพิสูจน์มีเป็นจำนวนมาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจพิสูจน์

๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดโปรแกรม ADF สำหรับติดตั้งในเครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติสามารถคัดกรองข้อมูลร่องรอยการกระทำคามผิดต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว เช่น คัดกรองเครื่องที่มีข้อมูลภาพถ่ายที่เกี่ยวข้องกับการกระทำคามผิด เครื่องที่มีประวัติการใช้งานสื่อสังคมออนไลน์ หรือเครื่องที่มีการใช้งาน Voice Over IP (VOIP) อย่าง โปรแกรม Skype เป็นต้น

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ เป็นโปรแกรมรุ่นสำหรับหน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย (Law Enforcement) สามารถติดตั้งใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows แบบ 64Bit ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒ สามารถตรวจสอบข้อมูลประวัติการใช้งานที่สำคัญจากวัตถุพยาน เช่น P2P, bitcoin, Cloud Storage หรือวัตถุพยานที่ติดตั้งโปรแกรมป้องกันการตรวจพิสูจน์ (Anti-Forensic) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๓ สามารถค้นหาข้อมูลร่องรอยข้อมูลประวัติการใช้งาน Email, Messages, Web Browser (Download), User Data (Recent File), P2P File Share และ File Shared via Skype ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔ มีระบบฐานข้อมูลห้องสมุดเก็บค่า Hash ของไฟล์ต่างๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ล้านไฟล์ และสามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล Project VIC ได้
- ๓.๕ รองรับการทำงานกับข้อมูลสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E01 และ DD ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๖ สามารถตรวจสอบข้อมูลการตั้งค่าเขตเวลา (Time Zone) ของวัตถุพยานได้
- ๓.๗ รองรับการวิเคราะห์ข้อมูลในระบบไฟล์ดังต่อไปนี้ FAT, NTFS, HFS+, EXT, ExFAT และ YAFFS2 ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๘ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลภาพตัวอย่างของแฟ้มข้อมูลภาพยนตร์ได้
- ๓.๙ สามารถกู้คืนแฟ้มข้อมูลภาพจากพื้นที่ Unallocated ได้

พ.ต.ท.

(นิตติ อินทสุลักษณ์)

นวท.(สบ๓) กคพ.พฐก.

ประธาน

ร.ต.อ.

(ธีรยุทธสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์)

นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

ร.ต.ท.

(ไศภณ วงศ์บุญรอด)

นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

กรรมการ/เลขานุการ

- ๓.๑๐ สามารถค้นหาข้อมูลในรูปแบบคำค้นหา (Keyword) หรือการค้นหาแบบเงื่อนไข (Regular Expression) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๑ สามารถเก็บข้อมูลหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ของวัตถุพยานได้
- ๓.๑๒ สามารถตรวจจับสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัล (Drive) ที่มีการป้องกันการเข้าถึงโดยวิธี Bitlocker และ FileVault2 ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๑๓ สามารถตรวจจับแฟ้มข้อมูลที่มีการปกป้องการเข้าถึง (Protected) หรือแฟ้มข้อมูลที่มีความเสียหาย (Corrupted) สำหรับการตรวจสอบเพิ่มเติมได้ภายหลัง
- ๓.๑๔ สามารถจัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ HTML และ CSV ได้เป็นอย่างดี

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ มีกล่องใส่อุปกรณ์ครบชุด
- ๔.๒ มีชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน สำหรับเข้าใช้บริการเว็บไซต์ของผู้ผลิตโปรแกรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ
- ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานครบชุด


๕. การทดสอบและผล


- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมจนสามารถใช้งานได้ดี


๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ชุดโปรแกรมมีการติดตั้งลงบนเครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ พร้อมทดลองเพื่อให้พร้อมใช้งาน
- ๖.๒ สามารถปรับปรุงรุ่นโปรแกรมเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการออกโปรแกรมรุ่นใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ โดยผู้ขายไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๖.๓ มีหนังสือรับรองการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ
- ๖.๔ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ และสามารถให้การสนับสนุนบริการหลังการขายได้ตลอดระยะเวลาประกัน พร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาขัดข้องในการใช้งานโปรแกรมในกรณีต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันรับมอบ
- ๖.๕ จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๑๐ นาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง




พ.ต.ท.  ประธาน
(นิติ อินทุลักษณ์)
นวท.(สบ๓) กคพ.พฐก.


ร.ต.อ.  กรรมการ
(ธัญญสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์)
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

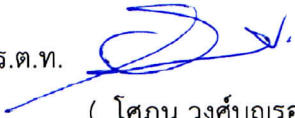
ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ
(ไศภณ วงศ์บุญรอด)
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

๖.๖ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของสถานที่ ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าพาหนะ ค่าที่พัก และเบี้ยเลี้ยงของผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งหมด อัตราเบิกจ่ายไม่ต่ำกว่าระเบียบทางราชการกำหนด




พ.ต.ท.  ประธานกรรมการ
(นิติ อินทุลักษณ์)
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๓)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง


ร.ต.อ.  กรรมการ
(ธัญญสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ
(ไศภน วงศ์บุญรอด)
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

คณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน ตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

พล.ต.ต. 
(นิธิ บัณฑิตวงศ์)
ผบก.สฝจ./เลขานุการ

- อนุมัติ

พล.ต.ท. 
(พนมพร อธิธิประเสริฐ)
ผบช.สพฐ.ตร.
๒๗ พ.ค. ๖๒