

## คุณลักษณะเฉพาะ

### ชุดโปรแกรมตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ ADF

#### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลที่บันทึกอยู่ในวัตถุพยานแบบเบื้องต้น เพื่อคัดกรองและจัดลำดับความสำคัญของการปฏิบัติงาน เมื่อวัตถุพยานส่งที่ทำการตรวจพิสูจน์มีเป็นจำนวนมาก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจพิสูจน์


#### ๒. ลักษณะทั่วไป


เป็นชุดโปรแกรม ADF สำหรับติดตั้งในเครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติสามารถคัดกรองข้อมูลร่องรอยการกระทำความผิดต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว เช่น คัดกรองเครื่องที่มีข้อมูลภาพถ่ายที่เกี่ยวข้องกับการกระทำผิด 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.  ประธาน  
( นิติ อินทุลักษณะ )  
นวท.(สบ๓) กคพ.พฐก.

ร.ต.อ.  กรรมการ  
( จัญญสิทธิ์ เกิดโคกทรัพย์ )  
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

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

- 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 มีกล่องใส่อุปกรณ์ และคู่มือการใช้งานโปรแกรมครบชุด
- ๔.๒ มีชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน สำหรับเข้าใช้บริการเว็บไซต์ของผู้ผลิตโปรแกรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ


#### ๕. การทดสอบและผล


- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมจนสามารถใช้งานได้ดี

พ.ต.อ.หญิง สันตนา ใจสิงห์



พ.ต.ท.  ประธาน  
( นิตี อินทุลักษณะ )  
นวท.(สบ๓) กคพ.พฐก.

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

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

## ๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ชุดโปรแกรมมีการติดตั้งลงบนเครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ พร้อมทดลองเพื่อให้พร้อมใช้งาน
- ๖.๒ สามารถปรับปรุงรุ่นโปรแกรมเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการออกโปรแกรมรุ่นใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ โดยไม่เรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๖.๓ มีหนังสือรับรองการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยอย่างเป็นทางการ
- ๖.๔ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ และสามารถให้การสนับสนุนบริการหลังการขายได้ตลอดระยะเวลาประกัน พร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาขัดข้องในการใช้งานโปรแกรมในกรณีต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันรับมอบ
- ๖.๕ จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๑๐ นาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของสถานที่ ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าพาหนะ ค่าที่พัก และเบี้ยเลี้ยงของผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งหมด อัตราเบิกจ่ายไม่ต่ำกว่าระเบียบทางราชการกำหนด

- อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท.



(พงษ์วุฒิ พงษ์ศรี)

ผบช.สพฐ.ตร.

๒๐ ก.ค. ๖๖

คณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน (Terms of Reference) เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

พ.ต.อ.หญิง



(สุเจตนา โสทธิพันธ์)

นวท.(สบ ๕)ฯ รรท. ผบก.สฝจ./เลขานุการ

พ.ต.ท.



( นิตี อินทอุลักษ์ณ์ )

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๓)

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.อ.



( ฉัญญุสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์ )

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑)

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.ท.



( โสภณ วงศ์บุญรอด )

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑)

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

