

เลขที่..... ๒๗ / ๙๙๐

ผบช.สพช.ตร.อนุมัติงวันที่ ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๓ หน้าที่ ๑ ใน ๓



พ.ก. ๑.๓.

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโปรแกรม X-way

### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับตรวจพิสูจน์วัตถุพยานหลักฐานคอมพิวเตอร์ซึ่งรองรับฟังชั่น Skin color detection

### ๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นโปรแกรมสำหรับตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์บุคคล คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัล แบบต่างๆ ซึ่งรองรับฟังชั่น Skin color detection

### ๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสืบค้นและตรวจสอบพิสูจน์หลักฐานทางคอมพิวเตอร์
- ๓.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Windows 7 ทั้งในรูปแบบ 32 Bit และ 64 Bit ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๓ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ (Imaging) และบีบอัดข้อมูล (Compression) ได้
- ๓.๔ สามารถทำงานร่วมกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E01 ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๕ มีความสามารถในการจัดการข้อมูลคดี (Case Management) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๖ มีความสามารถในการจัดเก็บบันทึกการปฏิบัติงาน (Audit Logs) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๗ มีความสามารถในการป้องกันการเขียนทับข้อมูล (Write Protection) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๘ รองรับการวิเคราะห์ระบบไฟล์ (File Systems) แบบ HFS, HFS+, ReiserFS, Reiser4, XFS และ UFS1/UFS2 ได้
- ๓.๙ รองรับการวิเคราะห์ Partition Type แบบ MBR, GUID และ LVM2 ได้
- ๓.๑๐ สามารถวิเคราะห์หน่วยความจำ (Memory Analysis) ของ Windows 2000, XP, Vista, 2003Server, 2008Server และ Windows 7 ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๑ สามารถแสดงข้อมูลรูปภาพแบบ Gallery View ได้
- ๓.๑๒ สามารถแสดงข้อมูลปฏิทินแบบ Calendar View ได้
- ๓.๑๓ รองรับการวิเคราะห์ Email แบบ PST, OST, Exchange EDB, Outlook Express (DBX), AOL PFC, Mozilla Thunderbird, generic mailbox (mbox, Unix), MSG และ EML ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๔ มีความสามารถในการตรวจสอบ Signatures ของไฟล์ข้อมูลได้

พ.ต.ต.หญิง <i>บ.ร.</i> ประisan ( สมร ดีแสง ) นักวิทยาศาสตร์(สบ๒) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม คอมพิวเตอร์	ร.ต.อ. <i>ก.ลล.</i> กรรมการ ( วุฒิชัย โภษจนาท ) นักวิทยาศาสตร์(สบ๑) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม คอมพิวเตอร์	ร.ต.ท. <i>ล.ล.</i> กรรมการ/เลขานุการ ( อัญญสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์ ) นักวิทยาศาสตร์(สบ๑) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม คอมพิวเตอร์
---	--	--

เลขที่ ๒๔/๒๕๖๐

ผบช.สพฐ.ตร.อนุมัติงวันที่ ๒๙ ก.ย. ๖๘ หน้าที่ ๒ ใน ๓

- ๓.๑๕ มีความสามารถในการตรวจสอบ Windows event log files, Windows shortcut (.lnk) files, Windows Prefetch files, Windows Task Scheduler และ INFO2 ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๖ มีความสามารถในการวิเคราะห์ Firefox history, Firefox downloads, Firefox form history, Chrome cookies, Chrome archived history, Chrome history, Chrome log-in data, Chrome web data, Safari cache และ Safari feeds ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๗ สามารถค้นหาและทำดัชนี (Search and Index) ข้อมูลแบบ Unicode ได้
- ๓.๑๘ มีความสามารถในการถอนการบีบอัด (Decompress) hiberfil.sys ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๙ รองรับการวิเคราะห์ Skin color detection ได้
- ๓.๒๐ สามารถออกรายงานการตรวจวิเคราะห์ (Forensic Report) ได้

#### ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อื่นๆ

มีกล่องใส่สื่ออุปกรณ์และคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ ๒ ชุด

#### ๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมจนสามารถใช้งานได้



#### ๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ มีชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน สำหรับเข้าใช้บริการเว็บไซต์ของผู้ผลิตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๒ สามารถอัพเกรดชุดโปรแกรมเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการออกโปรแกรมรุ่นใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบ
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ พร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาขัดข้องในการใช้งานโปรแกรมในกรณีต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบ
- ๖.๔ มีอยู่เหล่าสำรองไม่น้อยกว่า ๓ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบ

พ.ต.ต. หญิง ประisan ร.ต.อ. กรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ/เลขานุการ  
( สมร ดีแสง ) ( วุฒิชัย โภญจนาท ) ( อัญญาสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์ )  
นักวิทยาศาสตร์(สบ๒) นักวิทยาศาสตร์(สบ๑) นักวิทยาศาสตร์(สบ๑)  
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม  
คอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์

เลขที่..... ๗๗/๒๕๖๐ .....หน้าที่ ๓ ใน ๓  
ผบช.สพช.ตร.อนุมัติงวันที่ ๒๙ ก.ย. ๒๕๖๐

๖.๔ มีการฝึกอบรมใช้งานโปรแกรมให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๑๐ นาย ระยะเวลารวมไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง



พ.ต.ต. หญิง *QOL* / ประธานกรรมการ  
( สมร ดีแสง )

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๒) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์  
อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

ร.ต.อ. *qolh* กรรมการ  
( วุฒิชัย โภณจนาท )

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์  
อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

ร.ต.ท. *ZK* กรรมการ/เลขานุการ  
( ธัญสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์ )

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์  
อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและข้อบังคับ  
โดยละเอียดของงาน (TOR) เนแห่งเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์  
เครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน  
จำนวน ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่  
๒๙ ก.ย. ๒๕๖๐

พ.ต.ต. *QOL*  
( ค.ม ออมรปิยะกฤษฐ์ )  
ผบก.สผจ.

→ ๐๑๖๒๒๑๘๖๖๖๐  
พ.ก. ก. ก. *QOL*  
( ศิริเดช พัฒนา )  
พ.อ.ช. พพช.๓๐.  
๒๙ ก.ย. ๒๕๖๐