

เลขที่.....จ/๒๘๖๐

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่.๒๐ มี.จ.๒๕๖๐

หน้าที่ ๑ ใน ๓

คุณลักษณะเฉพาะ

อัปเดตซอฟต์แวร์ Blacklight

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ตรวจพิสูจน์หลักฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ วิเคราะห์ข้อมูลที่อยู่ในสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัล ชนิดต่างๆ เช่นฮาร์ดดิสก์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยเฉพาะที่ใช้ระบบปฏิบัติการตระกูล OSX และ iOS



๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดโปรแกรมสำเร็จรูปและอุปกรณ์พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ และ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ OSX และ iOS ซึ่งประกอบด้วยชุดโปรแกรม และอุปกรณ์ดังนี้

- ๒.๑ โปรแกรมสำหรับทำสำเนาหลักฐานเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ OSX (MacQuisition) รุ่นปัจจุบัน
- ๒.๒ โปรแกรมสำหรับตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ OSX และ iOS (BlackLight) รุ่นปัจจุบัน

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ โปรแกรมสำหรับทำสำเนาหลักฐานเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ OSX (MacQuisition) รุ่นปัจจุบัน
 - ๓.๑.๑ เป็นโปรแกรมที่ใช้ทำสำเนาหลักฐานสำหรับคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ OSX
 - ๓.๑.๒ รองรับการทำงานในโหมดได้แก่ Collection, Acquisition และ Imaging ได้เป็นอย่างดี
 - ๓.๑.๓ มีความสามารถในการรักษา (Preservation) ความถูกต้องของ Data และ Metadata ได้เป็นอย่างดี
 - ๓.๑.๔ รองรับการตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงของหลักฐานด้วย MD๕ และ SHA-๑ ได้
 - ๓.๑.๕ รองรับการสำเนาหน่วยความจำ (Live Memory) ได้
 - ๓.๑.๖ สามารถแสดงประวัติ (Log) การทำสำเนาหลักฐานได้
- ๓.๒ โปรแกรมสำหรับตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ OSX และ iOS (BlackLight) รุ่นปัจจุบัน
 - ๓.๒.๑ เป็นโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์หลักฐานคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ OSX และ iOS
 - ๓.๒.๒ สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ และ Mac OS X ได้
 - ๓.๒.๓ รองรับการทำงานกับสำเนาหลักฐานในรูปแบบ E๐๑, L๐๑, S๐๑, DD และ DMG ได้เป็นอย่างดี
 - ๓.๒.๔ สามารถวิเคราะห์ Device Type, iOS/OS Version, Serial Number, UDID และ IMEI ได้เป็นอย่างดี

พ.ต.อ.  ประธาน
(วิวัฒน์ สิทธิสรเดช)
นักวิทยาศาสตร์(สบ๔)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม
คอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ
(สมร ดีแสง)
นักวิทยาศาสตร์(สบ๒)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม
คอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.อ.  กรรมการ/เลขานุการ
(วิทธิชัย โภชญานาท)
นักวิทยาศาสตร์(สบ๑)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม
คอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

เลขที่.....จ/๒๕๖๐

ผบ.สพฐ.ดร. อนุมัติลงวันที่ ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๐

หน้าที่ ๒ ใน ๓

- ๓.๒.๕ สามารถค้นหาข้อมูล Documents, Emails, Movies, Calls และ Voice Mail ได้
- ๓.๒.๖ สามารถค้นหาข้อมูล iChat, SMS, MMS, Skype และ iMessage ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๒.๗ สามารถค้นหาข้อมูลการใช้งาน Safari, Firefox และ Chrome ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๒.๘ รองรับคุณสมบัติการกรองข้อมูล (Filter Criteria) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๒.๙ รองรับคุณสมบัติ Video Frame Analysis, Skin Tone Analysis และ GPS Mapping ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๒.๑๐ สามารถค้นหาข้อมูลด้วย Keywords และ Regular Expressions ได้
- ๓.๒.๑๑ สามารถออกรายงานในรูปแบบ PDF, HTML, DOCX, และ TXT ได้

๔. การทดสอบและผล

- ๔.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒ และ ๓
- ๔.๒ ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมจนสามารถใช้งานได้ดี

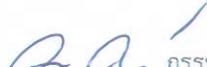
๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๕.๑ สามารถอัปเดตชุดโปรแกรมเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการออกโปรแกรมรุ่นใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบ
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ พร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาดังกล่าวในการใช้งานโปรแกรมในกรณีต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบ



พ.ต.ต. อน.จ

พ.ต.อ.  ประธาน
(วิวัฒน์ สิทธิสรเดช)
นักวิทยาศาสตร์(สบ๔)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม
คอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

พ.ต.ต.หญิง  กรรมกร ร.ต.อ.
(สมร ดีแสง)
นักวิทยาศาสตร์(สบ๒)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม
คอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.อ.  กรรมกร/เลขานุการ
(วุฒิชัย โภญจนาท)
นักวิทยาศาสตร์(สบ๑)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรม
คอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

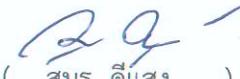
๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ชุดโปรแกรมต้องติดตั้งให้พร้อมใช้งาน
- ๖.๒ สามารถอัปเดตชุดโปรแกรมเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการออกโปรแกรมรุ่นใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบ
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ พร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในการใช้งานโปรแกรมในกรณีต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ
- ๖.๔ มีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ
- ๖.๕ มีการฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมดให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๑๐ นาย ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมง



พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(วิวัฒน์ สิทธิสรเดช)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๔) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์
อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ
(สมร ดีแสง)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๒) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์
อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.อ.  กรรมการ/เลขานุการ
(วุฒิชัย โกญจนาท)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑) กลุ่มงานตรวจพิสูจน์
อาชญากรรมคอมพิวเตอร์ กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของ
พัสดุและขอบเขตโดยละเอียดของงาน(TOR) เครื่องมือ
วิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการ
ตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มีมติ
เห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๐
วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

พล.ต.ต. 
(คม อมรปิยะกฤษฏ์)
ผบก.สฝจ./เลขานุการ

-อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท. 
(กิตติพงษ์ เกามุข)
ผบช.สพฐ.ดร. 
๖๐ มี.ค. ๒๕๖๐