



USB Stealer

Security Tools Group.15

โดย

นายปิยวัฒน์ เตรนาวิทย์ 573020428-3 Sec.2

นายเกริกเกียรติ แกลงศรี 573021131-1 Sec.2

นายชิตติพัทธ์ ชาดง 573021140-0 Sec.2

นายพีรพัฒน์ จิรกุลชัยวงศ์ 573021154-9 Sec.2

นายภาณุวัฒน์ ภูเขียว 573021156-5 Sec.2

นางสาวพชรกร ภูภักดี 573021149-2 Sec.2

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร. จักรชัย โสอินทร์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชา 322 376

Information and Communication Technology Security

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2559)

สารบัญ

หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
Browsing History View	2
USB Thief: Advanced Trojan ขโมยข้อมูลผ่านการเสียบ USB	2
WebBrowserPassView	3
WirelessKeyView	4
วิธีการดำเนินการ	5
คู่มือการใช้งานโปรแกรม	6
ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม	8
ผลลัพธ์ที่ได้จากการรันโปรแกรม	10
แผนระยะดำเนินงาน	12
เอกสารอ้างอิง	13

1. หลักการและเหตุผล

โลกปัจจุบันเป็นยุคของเทคโนโลยีสารสนเทศหรือที่เรียกว่า ยุคไอที ซึ่งเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทและมีความสำคัญต่อชีวิตประจำวันของมนุษย์ในหลายด้าน เช่น การติดต่อสื่อสาร การซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้าและบริการ การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เป็นต้น นอกจากนี้จะมีผลดีแล้วแต่ก็ยังเป็นช่องทางหนึ่ง ให้มีฉ้อโกงเข้ามาแสวงหาประโยชน์อย่างผิดกฎหมาย หรือทำให้เกิดปัญหาการขยายตัวของอาชญากรรมข้ามชาติ รวมถึงอาชญากรรมรูปแบบใหม่ ที่มีความซับซ้อน ซึ่งเรียกว่า “อาชญากรรมคอมพิวเตอร์” ซึ่งในปัจจุบันถือเป็นปัญหาทางสังคมอย่างหนึ่งที่กำลังเพิ่มความรุนแรง และสร้างความเสียหายแก่สังคมอย่างมาก

การโจรกรรมข้อมูลได้เกิดขึ้นมาอย่างช้านาน โดยเหล่ามีฉ้อโกงมีความพยายามที่จะคิดค้น วิธีการหลากหลายรูปแบบให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์ของตนเอง โดยอาศัยเทคโนโลยีสมัยใหม่พัฒนารูปแบบต่าง ๆ เพื่อหลอกลวงเหยื่อให้หลงเชื่อ รวมถึงการโจรกรรมข้อมูลและถ่ายโอนข้อมูล โดยที่เหยื่อไม่รู้ตัว ซึ่งมีวิธีการที่หลากหลาย

ทุกครั้งที่ทุกคนเปิดอีเมล เข้าชมเว็บไซต์ที่ไม่คุ้นเคย หรือดาวน์โหลดไฟล์ เรากำลังอยู่ภายใต้ความเสี่ยงที่จะดาวน์โหลดไวรัสหรือมัลแวร์ที่อาจขโมยข้อมูลส่วนตัวของเราได้ เราจึงเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับลักษณะการฉ้อโกงโดยทั่วไป และวิธีปกป้องตนเองจากภัยร้ายเหล่านั้น

2. วัตถุประสงค์

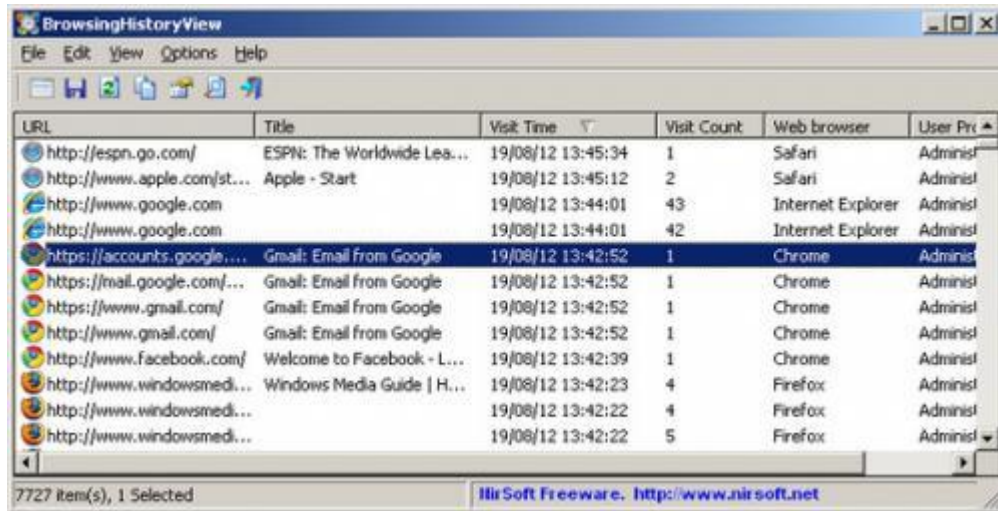
- 2.1 เพื่อศึกษากลไกการทำงานของเครื่องมือ
- 2.2 เพื่อศึกษาวิธีการโจรกรรมข้อมูลทางคอมพิวเตอร์
- 2.3 เพื่อศึกษาวิธีการป้องกันการโจรกรรมข้อมูลทางคอมพิวเตอร์

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 ได้รู้ถึงกระบวนการทำงานของเครื่องมือ
- 3.2 ได้รู้วิธีการต่าง ๆ ในการป้องกันความปลอดภัยให้กับระบบคอมพิวเตอร์มากยิ่งขึ้น
- 3.3 ได้รู้ถึงวิธีการต่าง ๆ ที่ผู้ไม่หวังดีสามารถมาโจรกรรมข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ได้

4. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

4.1 Browsing History View



URL	Title	Visit Time	Visit Count	Web browser	User Pr
http://espn.go.com/	ESPN: The Worldwide Lea...	19/08/12 13:45:34	1	Safari	Adminis
http://www.apple.com/st...	Apple - Start	19/08/12 13:45:12	2	Safari	Adminis
http://www.google.com		19/08/12 13:44:01	43	Internet Explorer	Adminis
http://www.google.com		19/08/12 13:44:01	42	Internet Explorer	Adminis
https://accounts.google....	Gmail: Email from Google	19/08/12 13:42:52	1	Chrome	Adminis
https://mail.google.com/...	Gmail: Email from Google	19/08/12 13:42:52	1	Chrome	Adminis
https://www.gmail.com/	Gmail: Email from Google	19/08/12 13:42:52	1	Chrome	Adminis
http://www.gmail.com/	Gmail: Email from Google	19/08/12 13:42:52	1	Chrome	Adminis
http://www.facebook.com/	Welcome to Facebook - L...	19/08/12 13:42:39	1	Chrome	Adminis
http://www.windowsmed...	Windows Media Guide H...	19/08/12 13:42:23	4	Firefox	Adminis
http://www.windowsmed...		19/08/12 13:42:22	4	Firefox	Adminis
http://www.windowsmed...		19/08/12 13:42:22	5	Firefox	Adminis

BrowsingHistoryView (โปรแกรมดู History ดูประวัติเข้าเว็บ) : โปรแกรมนี้ มีชื่อว่า โปรแกรม BrowsingHistoryView ก็แปลตรงๆ ตามชื่อได้เลยว่ามันคือ โปรแกรมดูประวัติเข้าเว็บ จากเว็บเบราว์เซอร์ต่างๆ ยอดนิยม 4 ตัว มันถูกพัฒนาขึ้นมาสำหรับผู้ที่โหลด Firefox, Google Chrome, Safari หรือแม้แต่ Internet Explorer (IE) ก็สามารถดูประวัติย้อนหลังได้ว่า เคยเข้าเว็บไซต์ไหน วันเวลา เมื่อไหร่อย่างไรได้ เพื่อเอาไว้ตรวจสอบย้อนหลังได้เป็นอย่างดี ซึ่งมันจะแสดงข้อมูลทั้งหมดออกมาไว้อยู่บนตารางเดียวกัน นอกจากนี้ยังสามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบของรายงานในไฟล์หลากหลายตระกูลอย่างเช่น ไฟล์ CSV HTML XML หรือจะส่งคำสั่งผ่านการพิมพ์คำสั่ง (Command-Line Interface) ก็ได้อีกด้วยเช่นกัน โดยข้อมูลที่โปรแกรม BrowsingHistoryView นี้นำมาแสดงนั้นก็จะมีที่อยู่แอดเดรสของเพจ (URL) ชื่อหัวข้อหัวข้อเรื่องของหน้านั้น (Web Page Title) วันและเวลาที่เข้าไปเยี่ยมชม (Visit Time) และ จำนวนครั้งที่เข้าหน้านั้น ตั้งแต่สามารถเริ่มตรวจจับได้ (Visit Count) รายชื่อเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser Name) ชื่อผู้ใช้ของเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ๆ ว่าใครเข้าเว็บนั้น ๆ บ้าง (User Profiles) และอื่น ๆ อีกมากมาย

4.2 USB Thief: Advanced Trojan ขโมยข้อมูลผ่านการเสียบ USB

ถูกออกแบบมาเพื่อขโมยข้อมูลจาก Air-gapped Computer โดยเฉพาะ

โทรจัน USB นี้ถูกตั้งชื่อว่า **USB Thief** หรือชื่อทางเทคนิคคือ **Win32/PSW.Stealer.NAI** ซึ่งมีจุดเด่นคือสามารถโจมตีระบบ Air-gapped Computer หรือคอมพิวเตอร์ที่แยกออกจากระบบอื่นโดยสมบูรณ์ และไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ แค่เพียงเสียบ USB เข้าไป นอกจากนี้ แฮ็คเกอร์ยังมีการติดตั้งโค้ดพิเศษเพื่อช่วยป้องกัน

USB Thief จากการก๊อปปี้หรือทำซ้ำ ทำให้ยากต่อการตรวจจับและ Reverse-engineer เพื่อตรวจสอบรายละเอียด

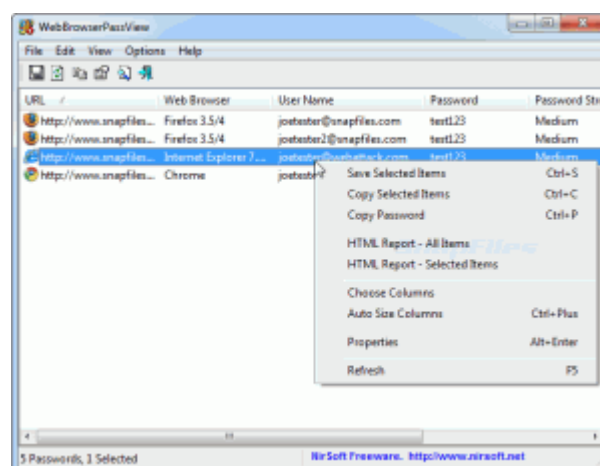
แฝงตัวอยู่ใน Plug-in/DDI สำหรับ Portable Applications ใน USB

USB Thief จะฝังตัวเองอยู่ในรูปของ Plug-in หรือ DDI (Dynamically Linked Library) สำหรับ Portable Applications ใน USB เช่น Firefox, Notepad++ หรือ TrueCrypt เมื่อแอปพลิเคชันเหล่านี้ถูกรัน USB Thief จะเริ่มรันตัวเองเป็น Background ทันที จากนั้นจะค่อย ๆ แอบเข้าไปขโมยข้อมูลต่าง ๆ บนเครื่องที่เสียบ USB เนื่องจาก USB Thief ซ่อนตัวอยู่ใน USB ส่งผลให้หลังจากที่มันขโมยข้อมูลทุกอย่างเสร็จ เพียงแค่ดึง USB ออกไปก็จะไม่ทิ้งร่องรอยใด ๆ ไว้ในเครื่องทันที เหยื่อจะไม่ทราบด้วยซ้ำว่าข้อมูลของตัวเองถูกขโมยไปเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้เมื่อไม่ได้โจมตีผ่านเครือข่ายหรืออินเทอร์เน็ต ย่อมเป็นไปได้ที่จะตามรอยกลับไปว่าแฮ็คเกอร์คนนั้นคือใคร (ถ้าจะตามได้จริง ๆ คงต้องจากกล้องวงจรปิดแล้วดูว่าใครเข้ามายุ่งยามกับคอมพิวเตอร์บ้าง) นอกจากนี้ USB Thief ยังถูกพัฒนาให้มีการเข้ารหัสที่ซับซ้อนหลายชั้น ส่งผลให้ระบบรักษาความปลอดภัยหรือโปรแกรมแอนตี้ไวรัสสามารถตรวจจับและวิเคราะห์ข้อมูลได้ยากมาก

ป้องกัน USB Thief ได้อย่างไร

- อย่าเสียบ USB จากที่ไหนก็ไม่รู้ ไม่น่าเชื่อถือ
- ปิดการใช้ Autorun
- เพิ่ม Physical Security เพื่อตรวจจับบุคคลที่ต้องสงสัย
- หมั่นสำรองข้อมูลบ่อยๆ เมื่อเกิดเหตุจะได้กู้ข้อมูลกลับคืนมาได้

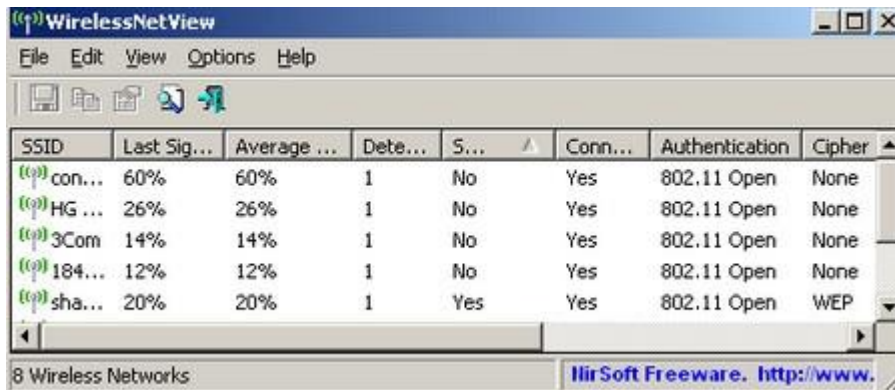
4.3 WebBrowserPassView



เป็นเครื่องมือการกู้คืนรหัสผ่านที่ช่วยให้คุณดูเว็บไซต์ทั้งหมดเข้าสู่ระบบและรหัสผ่านที่ถูกเก็บไว้ใน Internet Explorer, Firefox, Opera และเบราว์เซอร์ของ Google Chrome WebBrowserPassView สามารถใช้ในการกู้คืนรหัสผ่านที่หาย / ลืมสำหรับเว็บไซต์ใด ๆ (รวมถึงเว็บไซต์เช่น Facebook, Yahoo,

Google, และ Gmail) ตรวจจับที่รหัสผ่านจะถูกเก็บไว้โดยเบราว์เซอร์ของคุณ คุณสามารถเลือกที่จะคัดลอก รายการที่เลือกหรือการส่งออกรายการทั้งรายการไปรูปแบบ CSV

4.4 WirelessKeyView



SSID	Last Sig...	Average ...	Dete...	S...	Conn...	Authentication	Cipher
(?) con...	60%	60%	1	No	Yes	802.11 Open	None
(?) HG ...	26%	26%	1	No	Yes	802.11 Open	None
(?) 3Com	14%	14%	1	No	Yes	802.11 Open	None
(?) 184...	12%	12%	1	No	Yes	802.11 Open	None
(?) sha...	20%	20%	1	Yes	Yes	802.11 Open	WEP

8 Wireless Networks HirSoft Freeware. <http://www.hirsoft.com>

WirelessKeyView (โปรแกรม ช่วยจำรหัสผ่านเครือข่าย Wireless) : ออกมาเอาใจคนที่ต้องใช้เครือข่ายแลนแบบไร้สายบ่อยๆ และเคลื่อนย้ายไปหลายที่ โดยเจ้าโปรแกรมเล็กๆ ตัวนี้จะช่วยจำรหัสผ่าน หรือ คีย์ ในการเข้าระบบทั้ง WEP/WPA เก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ของคุณ แลมนำส่งออกไปเก็บไว้ในรูปแบบไฟล์ข้อความชนิดต่างๆ ไว้ไปใช้กับคอมพิวเตอร์อื่นได้อย่างสะดวกด้วย โดยมันมีการเข้ารหัสได้หลายรูปแบบไม่ว่าจะเป็น ASCII หรือ HEX (เลขฐานสิบ) ทั้งยังจำรหัสของ Wi-Fi ได้ ด้วยอินเตอร์เฟซที่เข้าใจง่ายไม่ซับซ้อนทำให้คุณใช้งานได้ทันที ไม่ต้องมีพื้นฐานความรู้มากมาย ดาวนโหลดฟรีจากผู้พัฒนา

Program Features (คุณสมบัติและความสามารถของโปรแกรม WirelessKeyView เพิ่มเติม)

- ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน ไม่ต้องมีพื้นฐานมากมายก็ใช้ได้ทันที
- จำค่าการเข้าใช้งานระบบจากเครือข่ายไร้สายต่างๆ เช่น Wi-Fi เป็นต้น
- มีการเข้ารหัสหลายแบบ เช่น ASCII หรือ HEX (เลขฐานสิบ) เป็นต้น
- ทำงานได้อย่างรวดเร็วและโปรแกรมมีขนาดเล็ก ไม่เปลืองทรัพยากรเครื่อง
- ดาวนโหลดไปใช้กันฟรี 100% จากผู้พัฒนา ปลอดภัยจากไวรัสต่างๆ

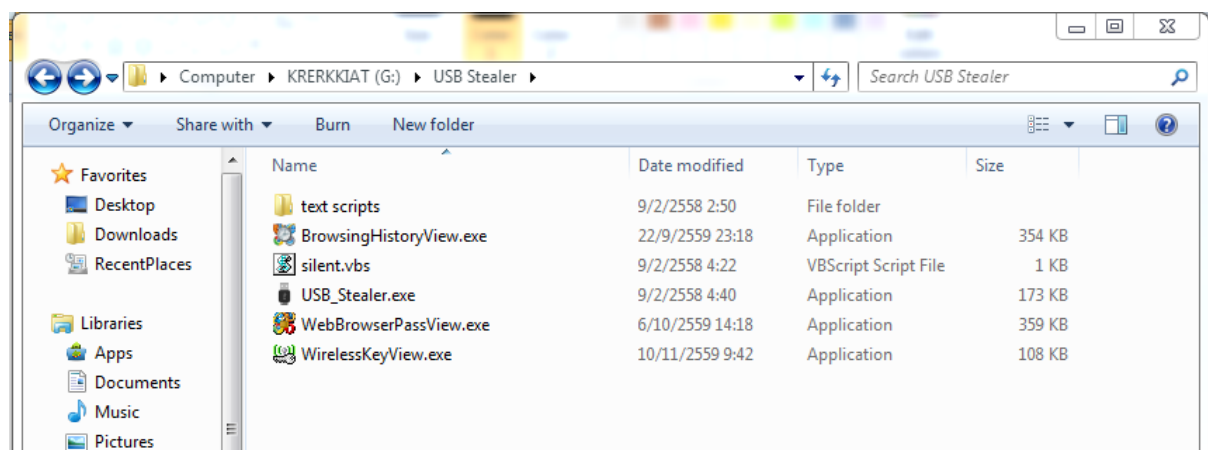
5. วิธีการดำเนินการ

- 5.1 เสนอหัวข้อโครงการ
 - 5.1.1 ศึกษาหัวข้อโครงการที่สนใจ
 - 5.1.3 กำหนดหัวข้อโครงการ
 - 5.1.4 เสนอหัวข้อโครงการกับอาจารย์ประจำรายวิชา
- 5.2 ศึกษาบทความและค้นคว้าข้อมูล
 - 5.2.1 ศึกษาค้นคว้าข้อมูลของ Batch File
 - 5.2.2 ศึกษาหลักการและขั้นตอนการสร้างไฟล์ไวรัส
- 5.3 นำเสนอเค้าโครง
 - 5.3.1 นำเสนอเค้าโครงกับอาจารย์ประจำรายวิชา
- 5.4 ศึกษาเทคนิคและเครื่องมือที่ใช้
 - 5.4.1 ศึกษาวิธีใช้โปรแกรม
 - 5.4.2 ศึกษาวิธีการเขียนไฟล์ Batch
- 5.5 วิเคราะห์และออกแบบ
 - 5.5.1 ไฟล์สามารถเก็บประวัติ และรหัสผ่านที่บันทึกอยู่ใน Web Browser ได้
 - 5.5.2 ไฟล์สามารถคัดลอกข้อมูลจากเครื่องสู่แฟลชไดรฟ์ โดยที่ผู้ใช้งานไม่ทันรู้ตัว
 - 5.5.3 ไฟล์สามารถคัดลอกข้อมูล และรหัสผ่านที่เครื่องคอมพิวเตอร์เคยเชื่อมต่อ Wi-Fi ไว้
- 5.6 พัฒนาระบบ
 - 5.6.1 สามารถเขียนไฟล์ให้สามารถ run บนระบบปฏิบัติการ windows 7, 8, 8.1, 10
- 5.7 ทดสอบระบบ
 - 5.7.1 คัดลอกไฟล์ไปยังแฟลชไดรฟ์
 - 5.7.2 นำแฟลชไดรฟ์เสียบที่เครื่องเป้าหมาย
 - 5.7.3 ทำการ run และดูผลลัพธ์
- 5.8 สรุปผล
 - 5.8.1 สรุปผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์และจัดทำเล่มโครงการ
- 5.9 นำเสนอโครงการ

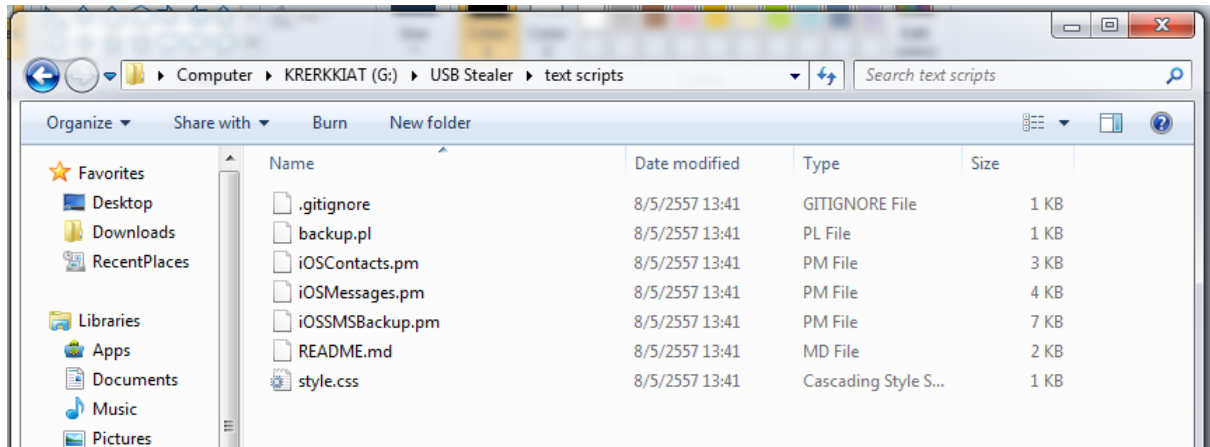
คู่มือการใช้งานโปรแกรม

Name	Date modified	Type	Size
OpenFile	11/29/2016 11:25 ...	File folder	
tools	11/29/2016 11:25 ...	File folder	
222.ico	11/29/2016 10:56 ...	Icon	27 KB
AUTORUN.INF	11/29/2016 10:56 ...	Setup Information	1 KB
USB Stealer.bat	11/29/2016 10:49 ...	Windows Batch File	1 KB

ไฟล์โปรแกรมที่เตรียมไว้ในแฟลชไดรฟ์



รายละเอียดโปรแกรมที่อยู่ใน Folder tools

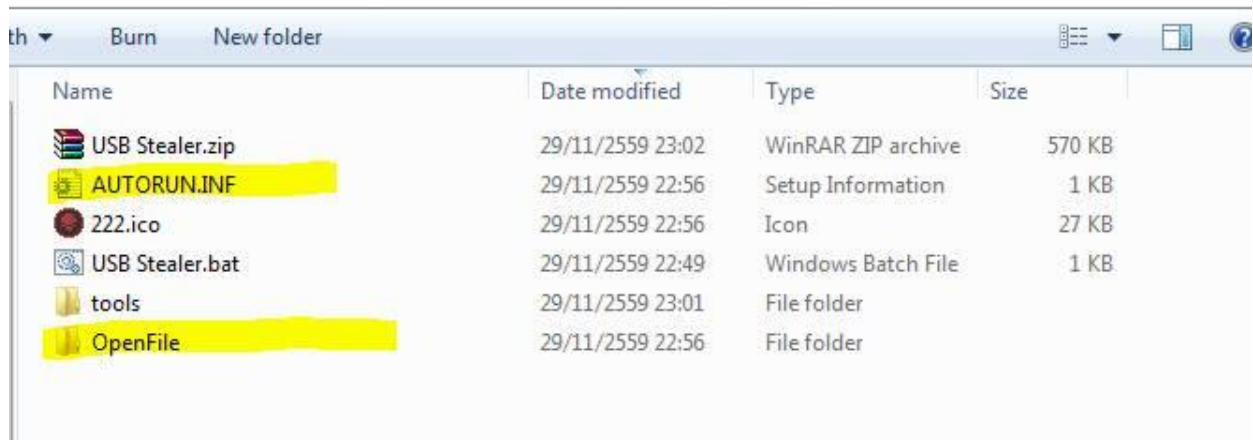


รายละเอียดโปรแกรมที่อยู่ใน Folder text scripts

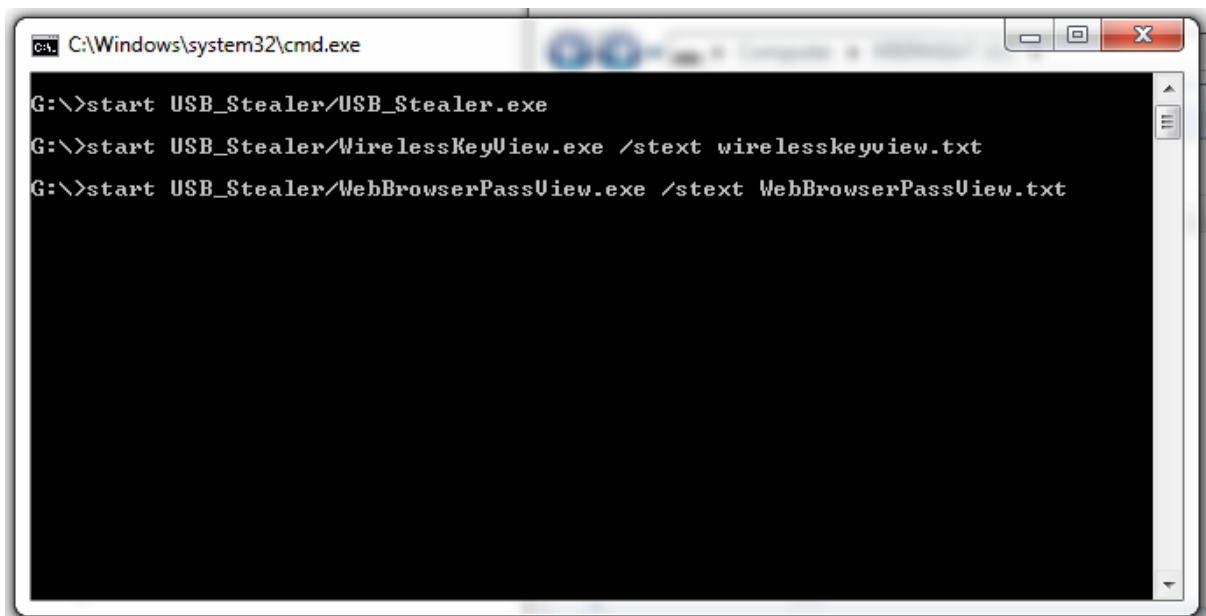
Name	Date modified	Type	Size
STARTDOC.EXE	2/29/2016 5:29 PM	Application	59 KB
STARTDOC.INF	11/29/2016 10:56 ...	Setup Information	1 KB

รายละเอียดโปรแกรมที่อยู่ใน Folder OpenFile

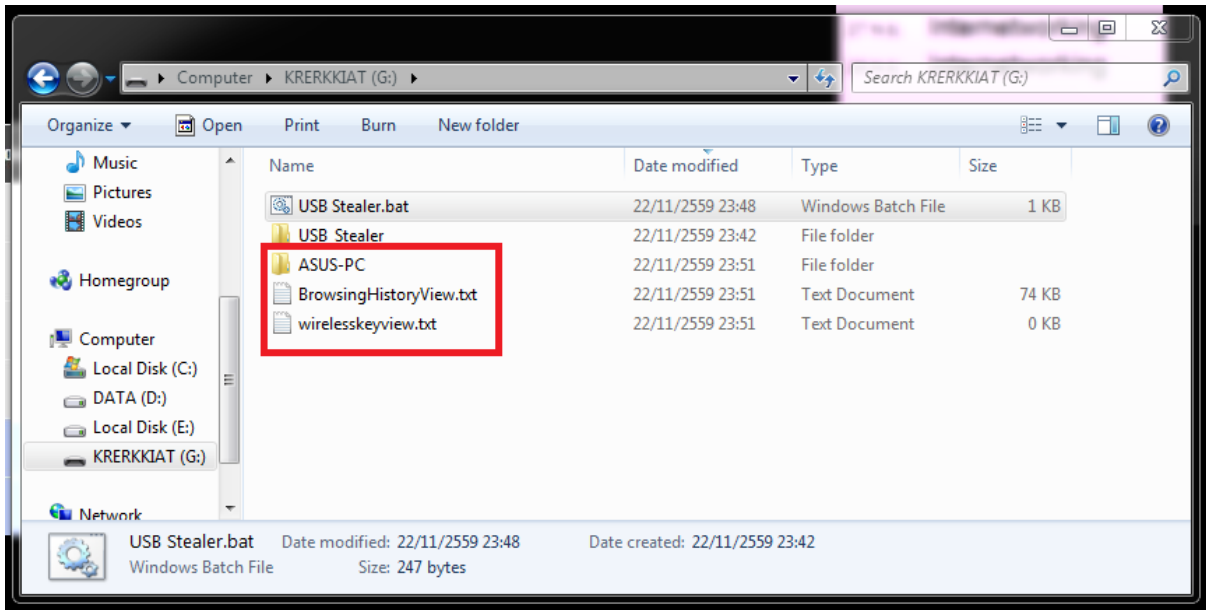
ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม



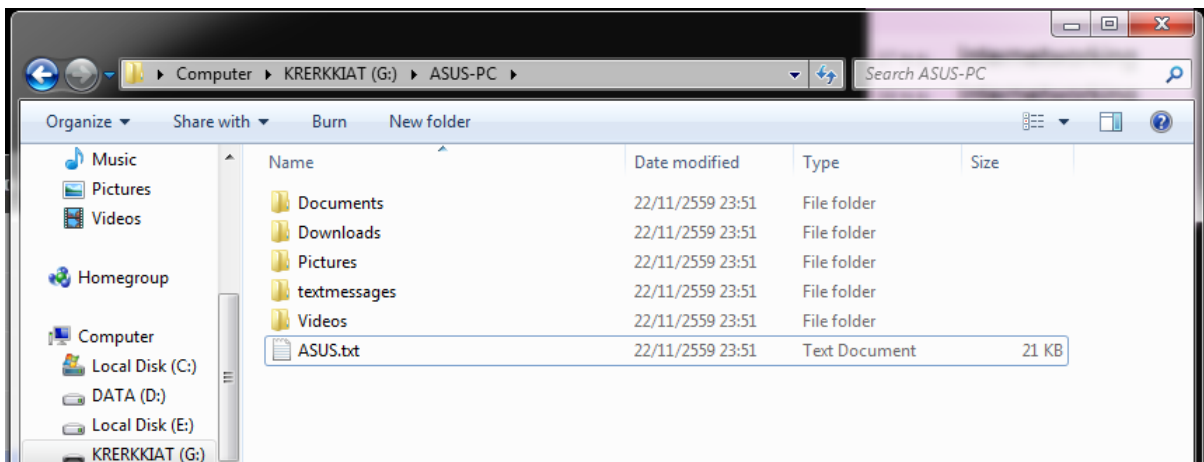
1. เมื่อเสียบแฟลชไดรฟ์เข้าสู่คอมพิวเตอร์ โปรแกรมจะทำการรันไฟล์ที่ชื่อว่า USB Stealer.bat โดยอัตโนมัติ



2. คอมพิวเตอร์จะแสดงหน้าต่าง Command Windows ในระยะเวลาสั้น ๆ



3. โปรแกรมจะทำการสร้างไฟล์ Text เพื่อเก็บผลลัพธ์ของโปรแกรม และทำการคัดลอกไฟล์ข้อมูลของคอมพิวเตอร์ เช่น ไฟล์ Jpeg, docx, pptx, mp4 ฯลฯ แล้วนำไปเก็บไว้ใน Folder ASUS-PC ดังรูป (ชื่อของ Folder จะเปลี่ยนแปลงตามชื่อของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำการรัน) และโปรแกรมจะหยุดทำงานก็ต่อเมื่อเราได้ถอดแฟลชไดร์ฟออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วเท่านั้น



4. ข้อมูลจะถูกคัดลอกจากเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าสู่แฟลชไดร์ฟ แล้วเก็บไว้ใน Folder ซึ่งแยกตามชนิดของข้อมูลนั้น ๆ

ผลลัพธ์ที่ได้จากการรันโปรแกรม

```
wirelesskeyview.txt - Notepad
File Edit Format View Help
=====
Network Name (SSID): [T]ust
Key Type           : WPA2-PSK
Key (Hex)          : 3578637639636e776968636400
Key (Ascii)        : 5xcv9cnwihcd
Adapter Name       : Broadcom 802.11n Network Adapter
Adapter Guid       : {2025DFA8-7BE3-444D-BABE-B74C5FB09322}
Authentication     : WPA2PSK
Encryption         : AES
Connection Type    : ESS
Last Modified      : 7/10/2558 14:13:00
Filename           : C:\ProgramData\Microsoft\Wlansvc\Profiles\Interfaces\{2025DFA8-7BE3-444D-BABE-B74C5FB09322}\{1D02CEF1-8B2D-429F-85E8-50D258782287}.xml
=====

Network Name (SSID): banmoreguest
Key Type           : WPA2-PSK
Key (Hex)          : 62616e6d6f72656e657400
Key (Ascii)        : banmorenet
Adapter Name       : Broadcom 802.11n Network Adapter
```

เมื่อเปิดไฟล์ wirelesskeyview.txt จะแสดงข้อมูล Wi-Fi ที่เครื่องคอมพิวเตอร์นั้นเคยทำการเชื่อมต่อไว้

```
BrowsingHistoryView.txt - Notepad
File Edit Format View Help
=====
URL           : http://adf.ly/758257/http://www67.zippyshare.com/v/a3yvkcG8/file.html
Title         : Adf.ly - ดู URLS ของคุณและสร้างเจมไดร์
Visit Time    : 11/21/2016 10:46:22 PM
Visit Count   : 3
Visited From  :
Web Browser   : Chrome
User Profile  : MBP
Browser Profile : Default
URL Length    : 69
Typed Count   : 0
=====

URL           : http://adf.ly/758257/http://www67.zippyshare.com/v/a3yvkcG8/file.html
Title         : Adf.ly - ดู URLS ของคุณและสร้างเจมไดร์
Visit Time    : 11/21/2016 10:48:32 PM
Visit Count   : 3
Visited From  :
Web Browser   : Chrome
User Profile  : MBP
Browser Profile : Default
URL Length    : 69
Typed Count   : 0
=====

URL           : http://adf.ly/758257/http://www67.zippyshare.com/v/QV7Pjooi/file.html
Title         : Adf.ly - ดู URLS ของคุณและสร้างเจมไดร์
Visit Time    : 11/21/2016 10:44:31 PM
Visit Count   : 1
Visited From  :
Web Browser   : Chrome
User Profile  : MBP
Browser Profile : Default
URL Length    : 69
Typed Count   : 0
=====
```

เมื่อเปิดไฟล์ BrowsingHistoryView.txt จะแสดงข้อมูล ประวัติการเข้าเว็บไซต์ของบราวเซอร์นั้น ๆ

The screenshot shows the WebBrowserPassView application window. The title bar reads 'WebBrowserPassView'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Options', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations. The main area contains a table with the following columns: 'Web Browser', 'User Name', 'Password', 'Password Stre...', and 'User Name Field'. The table lists 10 entries, each representing a saved password from a different browser. The passwords are redacted with orange bars. At the bottom of the window, it says '24 Passwords' and 'NirSoft Freeware. http://www.nirsoft.net'.

Web Browser	User Name	Password	Password Stre...	User Name Field
Chrome	[redacted]@gmail.com	[redacted]	Strong	
Chrome	true	true	Very Weak	
Chrome	termterm101	[redacted]	Medium	username
Chrome	root	123456789	Very Weak	pma_username
Chrome	termterm04@gmail.com	[redacted]	Very Weak	username
Chrome	573021131-1	[redacted]	Medium	username
Chrome	termterm101	[redacted]	Medium	form_user
Chrome	[redacted]@gmail.com	[redacted]	Strong	LoginForm[ema
Chrome	termterm101	[redacted]	Medium	username
Chrome	owner1	[redacted]	Medium	username

แสดงรายละเอียดรหัสผ่านที่ผู้ใช้เคยบันทึกผ่านไว้บนเว็บเบราว์เซอร์

6. แผนระยะดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ศ.2559											
	กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.เสนอหัวข้อโครงการ	■	■										
2.ศึกษาบทความและค้นคว้าข้อมูล			■	■								
3.นำเสนอเค้าโครง				■								
4.ศึกษาเทคนิคและเครื่องมือที่ใช้					■	■	■					
5.วิเคราะห์และออกแบบ							■	■				
6.พัฒนาระบบ								■	■			
7.ทดสอบระบบ									■	■		
8.สรุปผล										■	■	
9.นำเสนอโครงการ											■	

7. เอกสารอ้างอิง

- [1]. USB Stealer [Pictures, Videos, Documents, Texts] [FUD] [No Servers]. (Apr 26, 2015.). ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2559, จาก https://www.youtube.com/watch?v=tS-_aTuMhw
- [2]. Make "USB-Hacker" Device | Full HD (60 fps). (Jan 14, 2015). ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2559, จาก <https://www.youtube.com/watch?v=fA7Z7E3T8eg>
- [3]. WebBrowserPassView. (ม.ป.ป.). ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2559, จาก http://www.nirsoft.net/utills/web_browser_password.html
- [4]. BrowsingHistoryView v1.90 - View browsing history of your Web browsers . (ม.ป.ป.). ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2559, จาก http://www.nirsoft.net/utills/browsing_history_view.html
- [5]. WirelessKeyView v2.05 - Recover lost wireless network key. (ม.ป.ป.). ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2559, จาก http://www.nirsoft.net/utills/wireless_key.html
- [6]. Create a USB Password Stealer to See How Secure Your Info Really Is. (ม.ป.ป.). ค้นหาเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2559, จาก http://www.nirsoft.net/utills/wireless_key.html
- [7]. Download USB AutoRun Creator for Windows. (ม.ป.ป.). ค้นหาเมื่อ 26 พฤศจิกายน 2559, จาก <https://usb-autorun-creator.en.softonic.com/download>