

รายงาน

เรื่อง **FOLDER LOCKER**

รายชื่อ สมาชิกกลุ่มที่ 21

นาย บารมี	ไพเราะโทก	573021148-4
นางสาว วริญญา	สร้อยแก้ว	583020640-6
นาย ธนกร	นารีคำ	583020396-1
นาย ธรรมเจษฎา	ชุมเกียรติกุล	583020399-5
นาย สุกฤษฎ์	ศรีสวัสดิ์	583020419-5
นางสาว ศศิธร	เพ็งนาม	583021147-7

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาเครือข่าย 1 (322 222)

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาเครือข่าย1 ในระดับชั้นปีที่2 โดยมีจุดประสงค์เพื่อการศึกษาและพัฒนาโปรแกรม FOLDER LOCKER ทั้งนี้รายงานฉบับนี้มีเนื้อหาซึ่งประกอบด้วยความรู้เกี่ยวกับการใช้งานของโปรแกรม FOLDER LOCKER

ผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อนี้ในการทำรายงาน เนื่องจากเป็นเรื่องที่น่าสนใจ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ทั้งนั้นผู้จัดทำจะต้องขอขอบคุณ ผศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์ ผู้ให้ความรู้ และแนวทางการศึกษา ในการทำรายงานเล่มนี้ เพื่อน ๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือมาโดยตลอด ผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะให้ความรู้ และเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านทุก ๆ ท่าน

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

หลักการและเหตุผล.....	1
วัตถุประสงค์.....	1
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	1
Dekart Logon (โปรแกรมป้องกันข้อมูล การเข้าถึง เครื่องคอมพิวเตอร์)	1
Folder Lock (โปรแกรมล็อค ซ่อนหรือใส่รหัสไฟล์ ภาพและเอกสาร)	1
Gmail Notifier Pro (โปรแกรมแจ้งเตือน E-Mail เข้าจาก GMail	2
LINE Notify	3
สรุปเปรียบเทียบงานวิจัย	3
วิธีการใช้งาน	4
การล็อคไฟล์.....	5
การปลดล็อคไฟล์	8
การเพิ่มADMIN	10
การออกจากระบบ	11
การออกจากโปรแกรม.....	13
อ้างอิง.....	14

1. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีในปัจจุบันนั้น มีความก้าวหน้าและทันสมัยเป็นอย่างมาก รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีก็ เป็นไปอย่างรวดเร็ว ตามยุคสมัยของเทคโนโลยี เช่น การส่งข้อมูลจำนวนมากในระยะเวลาสั้นๆ อาทิเช่น การส่งข้อความ รูปภาพ ไฟล์ ผ่าน application ต่างๆใน smartphone หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำให้ภัยต่อการ ติดต่อสื่อสารกันมากขึ้น ในทางกลับกัน การเข้าถึงข้อมูลก็มีความง่ายต่อการถูกโจมตีจากบุคคลภายนอก มากขึ้นด้วยเช่นกัน ดังนั้น ทางคณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาโปรแกรม folder locker ขึ้นมา เพื่อเสริมสร้างความ ปลอดภัยให้แก่ข้อมูล จากการถูกโจมตีจากบุคคลภายนอก พร้อมระบบแจ้งเตือนเป็นข้อความผ่าน application line ใน smartphone

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อป้องกันการถูกคุกคามข้อมูลโดยการเข้ารหัส
- 2.2 เพื่อความน่าเชื่อถือของระบบป้องกันความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลจากการแจ้งเตือนส่งเข้า line

3. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

3.1 Dekart Logon (โปรแกรมป้องกันข้อมูล การเข้าถึง เครื่องคอมพิวเตอร์) : โปรแกรมนี้เป็น โปรแกรมป้องกันข้อมูล ที่จะช่วยป้องกันการเข้าถึง เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) และ คอมพิวเตอร์ ที่ใช้ Windows ต่างๆ

โปรแกรมป้องกันข้อมูล สำหรับป้องกัน การเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ในเครื่องคอมพิวเตอร์ โดย โปรแกรมป้องกัน ข้อมูล นี้ยังทำให้คุณสามารถเก็บรหัสผ่าน (Password) ทั้งหมดใน Window บน Drive ที่สามารถถอดได้ (USB Flash Drive หรือ CD), Smart Card หรือ USB token เมื่อไหร่ที่คุณทิ้งคอมพิวเตอร์ไว้คุณสามารถล็อก คอมพิวเตอร์ของคุณชั่วคราวก็ได้โดยการเอา USB Key ออก^[1]

3.2 Folder Lock (โปรแกรมล็อก ซ่อนหรือใส่รหัสไฟล์ ภาพและเอกสาร) : โปรแกรมนี้เป็น โปรแกรมที่จะช่วยเก็บทุกข้อมูล ทุกไฟล์ ทุกโฟลเดอร์หรือแม้แต่ทุกไดรฟ์ที่คุณต้องการเก็บเป็นความลับให้ รอดพ้นสายตาของผู้ใช้งานคนอื่น โดยโปรแกรมล็อกไฟล์ ล็อกโฟลเดอร์โปรแกรมนี้ สำหรับ โปรแกรม Folder Lock เป็นโปรแกรมรักษาความปลอดภัยของไฟล์ที่สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งสามารถทำได้ทั้งล็อก ซ่อนหรือใส่รหัสไฟล์ โฟลเดอร์ ภาพและเอกสาร โปรแกรมนี้สามารถทำงานได้อย่าง รวดเร็วเชื่อถือได้เพราะนอกจากจะช่วยล็อกไฟล์จากผู้ใช้งานคนอื่นแล้วยังช่วยปกป้องออกจากไวรัส โทรจัน หนอนและสเปย์แวร์ได้อีกด้วย หากใช้โปรแกรมนี้เข้ารหัสข้อมูล มั่นใจได้เลยว่าจะไม่มีใครสามารถเปิดดู หรือลบเอกสาร ใต้นอกจากตัวคุณเอง^[2]

3.3 Gmail Notifier Pro (โปรแกรมแจ้งเตือน E-Mail เข้าจาก GMail ฯลฯ) : โปรแกรม Gmail Notifier Pro มันเป็นโปรแกรมที่เหมาะสมสำหรับคนที่มีชีวิตการทำงานและกิจวัตรประจำวันที่ต้องยุ่งเกี่ยวกับการรับส่งอีเมลเป็นประจำ ทุกวัน ทุกเวลา ซึ่งโปรแกรมนี้นับว่าได้เลยว่าเป็นโปรแกรมที่รองรับการใช้งานได้หลายบัญชีมาก แต่สำหรับการใช้งานที่เกิน 2 บัญชีขึ้นไปจำเป็นต้องมีการมีลงทะเบียนและเสียค่าสมัคร คุณสามารถเชื่อมต่อบัญชีโซเชียลต่างๆ เข้ากับโปรแกรมนี้นี้ได้ ไม่ว่าจะเป็น Facebook, Twitter, Google+, Microsoft Outlook.com, Yahoo และอีเมลประเภท IMAP และ POP เป็นต้น สำหรับใครที่มีบัญชีที่ใช้ในการติดต่องานมากกว่า 2 บัญชี โปรแกรมนี้เป็นทางเลือกที่โอเคเลยทีเดียว

นอกจากจะสามารถเชื่อมต่ออีเมลได้หลายบัญชีแล้วโปรแกรมนี้อย่างมีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่ส่งเข้าและส่งออกของคุณอีกด้วย โปรแกรม Gmail Notifier Pro นี้มีคุณสมบัติเหมือนการใช้งานบนเว็บไซต์ของ Hotmail และ Gmail ทุกอย่างเลยทีเดียว ไม่ว่าจะเป็นการเลือกเพื่อเปลี่ยนสถานะของอีเมลก็สามารถทำได้หรือจะบันทึกบัญชีรายชื่อและรหัสผ่านเพื่อไม่ต้องมานั่งเสียเวลาในการ LogIn ก็ทำได้และที่สำคัญคุณสามารถติดตามการเคลื่อนไหวรายชื่อเพื่อน Facebook ของคุณได้ด้วย ไม่ว่าจะเป็นสถานะการออนไลน์หรือออฟไลน์ การโพสต์ข้อความ เป็นต้น

Program Features (คุณสมบัติและความสามารถของโปรแกรม Gmail Notifier Pro เพิ่มเติม)

- สามารถเช็คเมลได้หลายบัญชีพร้อมๆ กัน
- รองรับการเชื่อมต่อบัญชีอีเมลทั้งแบบ Atom และแบบ IMAP
- อ่าน เขียน ส่งต่อ ดูตัวอย่างการส่งและก่อนเซฟอีเมลได้
- เลือกสถานะของอีเมลได้พร้อมๆ กัน อาทิเช่น ทำให้อีเมลทั้งหมดเปลี่ยนสถานะจากไม่ได้อ่านเป็นอ่านแล้ว เป็นต้น
- ตั้งให้โปรแกรมนี้นี้เป็นโปรแกรมหลักที่ใช้ในการเปิดดูอีเมลและจัดการอีเมลได้
- บันทึกกิจกรรมต่างๆ ของคุณไว้ที่ปฏิทินภายในโปรแกรมได้
- เชื่อมต่อกับบัญชีโซเชียลอื่นๆ เพื่อเช็คความเคลื่อนไหวและสถานะของเพื่อนได้
- Facebook
- Google+
- Twitter
- สามารถติดตามข่าวสารต่างๆ Google News ผ่านโปรแกรมนี้นี้ได้
- เปลี่ยนธีม (Themes) เพื่อให้โปรแกรมของคุณดูน่าใช้งาน
- อัปเดตโปรแกรมอัตโนมัติไม่ต้องกลัวพลาดทุกการอัปเดต

- ปกป้องคุณและข้อมูลของคุณ ผ่านการเข้ารหัสแบบ HTTPS และ SSL รับรองว่าปลอดภัยจากไวรัส สปายแวร์และแอดแวร์ 100%

Folder Lock (โปรแกรมล็อก ซ่อนหรือใส่รหัสไฟล์ ภาพและเอกสาร) : หากคุณกำลังมองหาโปรแกรมที่พร้อมจะช่วยให้คุณเก็บทุกข้อมูล ทุกไฟล์ ทุกโฟลเดอร์หรือแม้แต่ทุกไครฟ์ที่คุณต้องการเป็นเป็นความลับให้รอดพ้นสายตาของผู้ใช้งานคนอื่น เราขอแนะนำโปรแกรมล็อกไฟล์ ล็อกโฟลเดอร์โปรแกรมนี้มาฝากกัน

สำหรับ โปรแกรม Folder Lock เป็นโปรแกรมรักษาความปลอดภัยของไฟล์ที่สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งสามารถทำได้ทั้งล็อก ซ่อนหรือใส่รหัสไฟล์ โฟลเดอร์ ภาพและเอกสาร โปรแกรมนี้สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วเชื่อถือได้เพราะนอกจากจะช่วยล็อกไฟล์ของคุณจากผู้ใช้งานคนอื่นแล้วยังช่วยปกป้องคุณออกจากไวรัส โทรจัน หนอนและสปายแวร์ได้อีกด้วย หากคุณใช้โปรแกรมนี้เข้ารหัสข้อมูลของคุณมั่นใจได้เลยว่าจะไม่มีใครสามารถเปิดดูหรือลบเอกสารของคุณได้นอกจากตัวคุณเอง^[3]

3.4 LINE Notify เป็นบริการช่องทาง LINE เป็นบริการและช่องทางที่ถูกต้อง ท่านสามารถส่ง ความ การแจ้งเตือนต่าง ๆ ไปยังแอคเค้าของท่านเองได้ ผ่านการใช้ API ซึ่งเรียกผ่าน HTTP POST แบบง่าย ๆ

ข้อจำกัดของ LINE Notify คือ สามารถส่งแจ้งเตือนได้เฉพาะผู้ที่ขอใช้ หรือกลุ่มที่ผู้ขอใช้เป็นสมาชิกเท่านั้น ไม่สามารถส่งข้อความเข้าห้องสนทนาของเพื่อน ๆ ได้ หากต้องการให้สามารถส่งข้อความหาใครก็ได้ ท่าน ต้องใช้LINE Bot APIแทนเพิ่มLINE Notifyเป็นเพื่อน ก่อนที่จะใช้งาน API และส่งการแจ้งเตือน ท่านต้องเพิ่มLINE Notifyเป็นเพื่อนก่อน โดยสแกน QR Code

การขอ Access Token

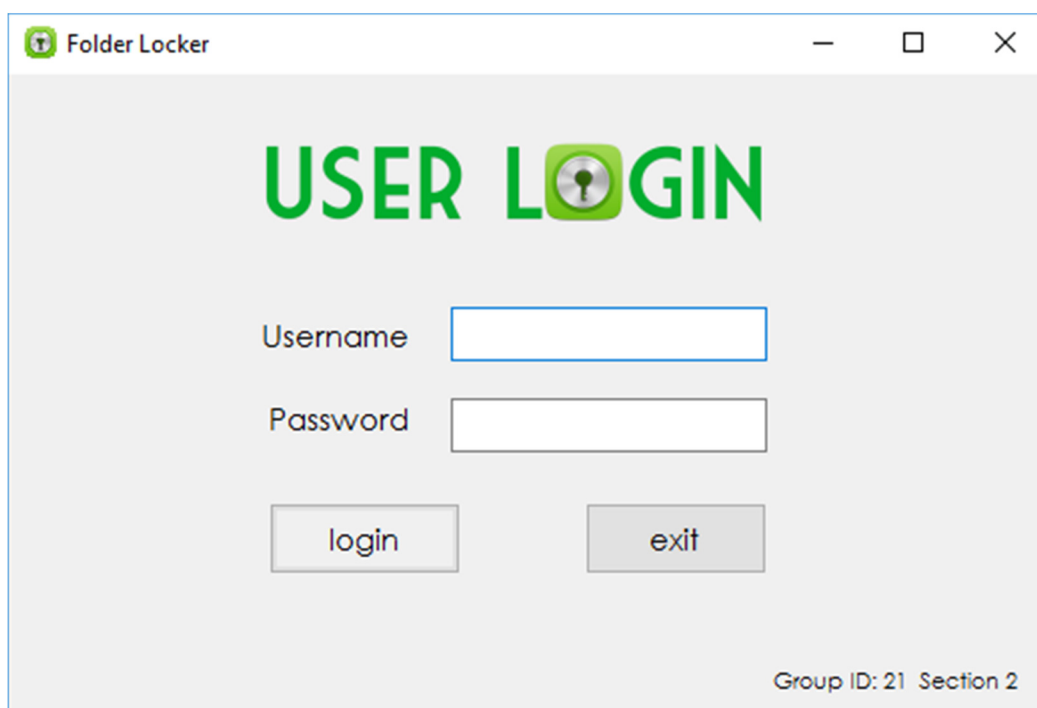
ในการใช้งาน API ในทุก ๆ บริการ จะมีสิ่งที่เรียกว่า Access Token ไว้สำหรับเป็นรหัสที่ใช้ตอนจะเข้าใช้งาน API โดยรหัสนี้จะเป็นข้อความแทนอีเมล และพาสเวิคของเรา ดังนั้นหาก Access Token ถูกเปิดเผย เรา ยังสามารถใช้งานแอคเค้าได้ปกติ (แต่หากรู้ตัวว่า Access Token ถูกเปิดเผย ควรยกเลิก แล้วขอ Access Token ใหม่ทันที)^[4]

4 สรุปเปรียบเทียบงานวิจัย

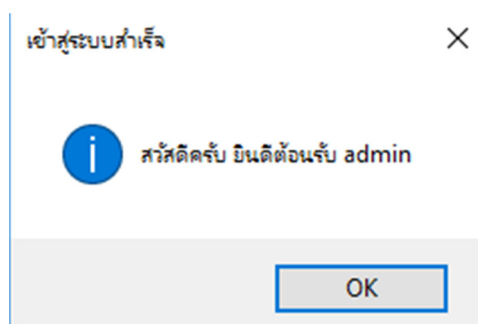
	Folder Lock	Dekart Logon	Gmail Notifier Pro	Folder Locker
1.ป้องกันการเข้าถึง โฟลเดอร์ด้วยรหัสผ่าน	✓	✓	✗	✓
2.แจ้งเตือน E-mail	✗	✗	✓	✓
3.ไม่เสียค่าใช้จ่ายในการใช้งาน	✗	✗	✓	✓

5.วิธีการใช้งานโปรแกรม

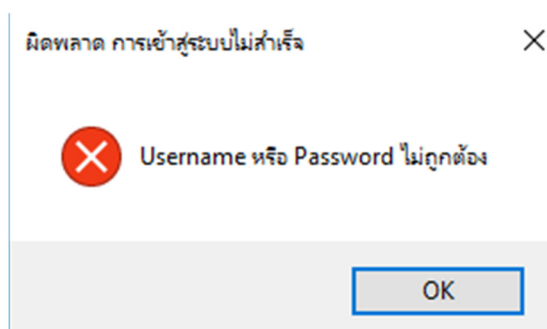
5.1 เปิดโปรแกรม Folder Lock



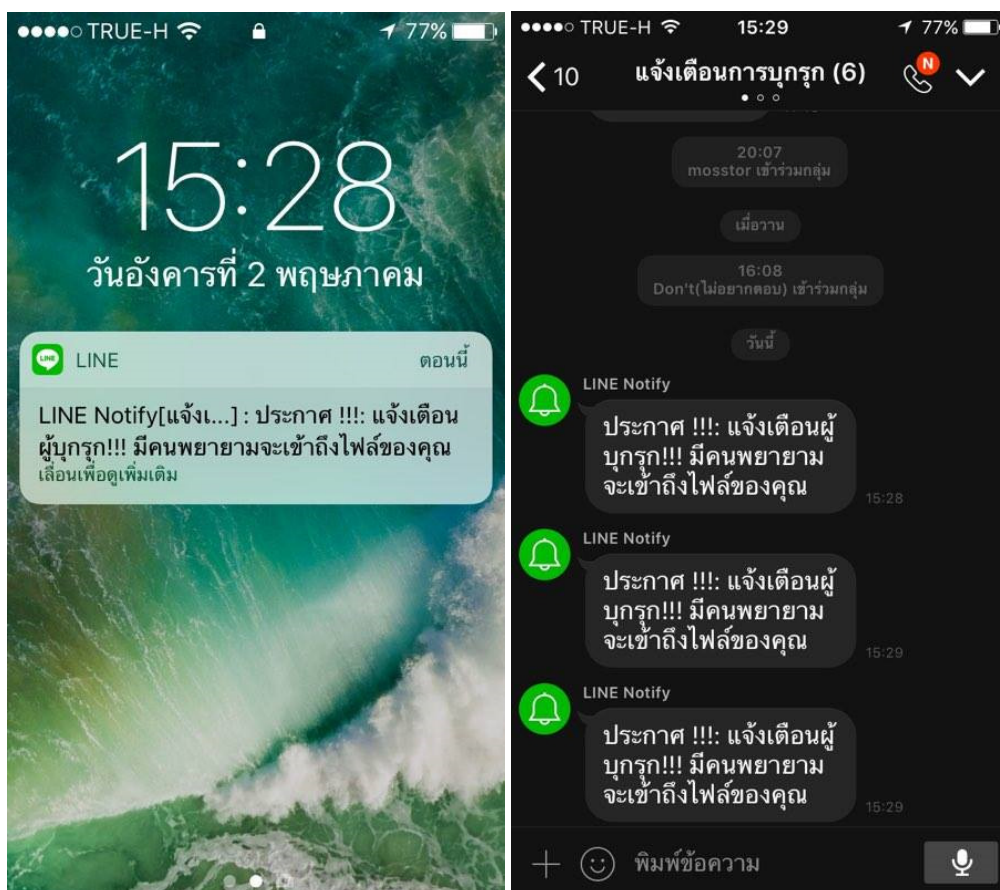
- 5.1.1 เข้าสู่ระบบ Username และ Password ที่ตั้งไว้ (ในกรณีนี้ คือ Username: admin Password: 1234)



ในกรณีที่เข้าสู่ระบบได้สำเร็จ

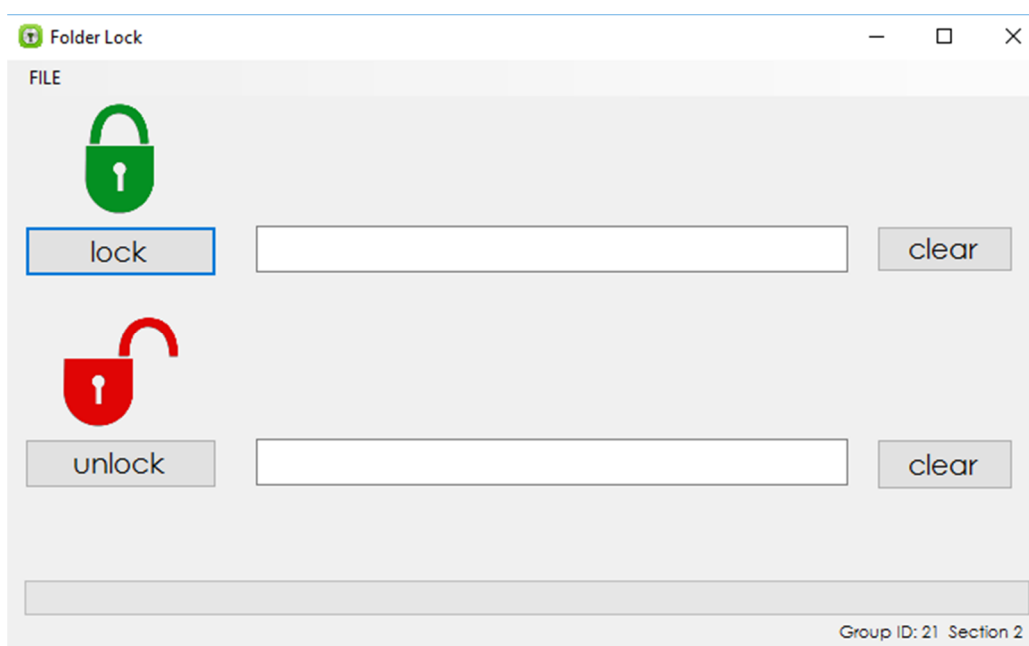


หากเข้าสู่ระบบไม่สำเร็จ โปรแกรมจะแจ้งเตือนผู้ใช้งาน และแจ้งเตือนผ่านทาง Line



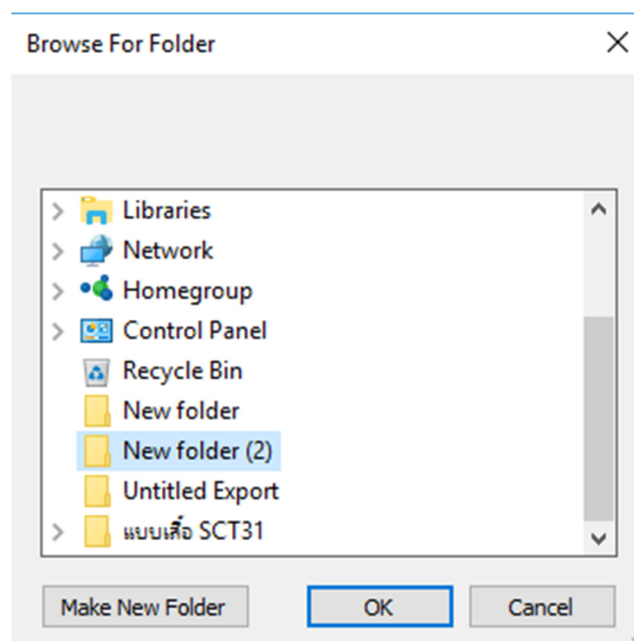
5.2 การล็อกไฟล์

5.2.1 การล็อกไฟล์ ให้คลิกที่ ปุ่ม lock

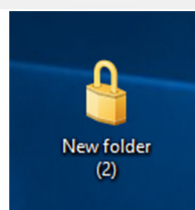
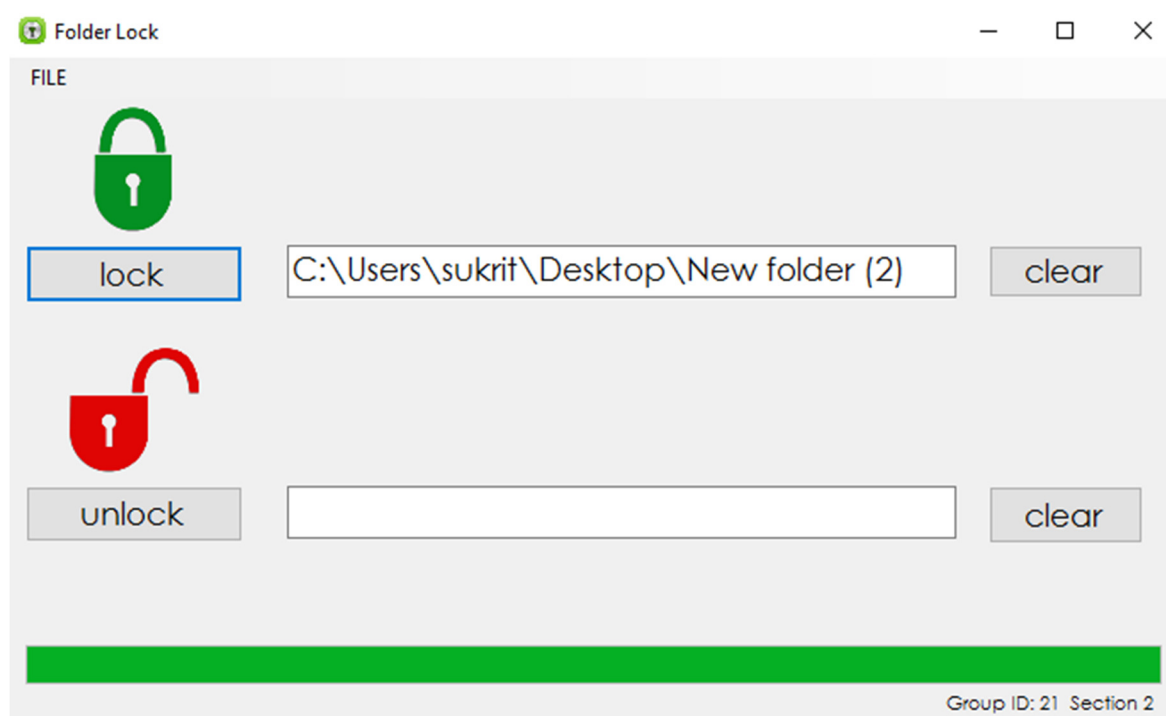


5.2.2 จะขึ้นหน้าต่างเลือกไฟล์ที่เราจะล็อกขึ้นมา (ในตัวอย่างจะเลือก New folder (2)) จากนั้นกด

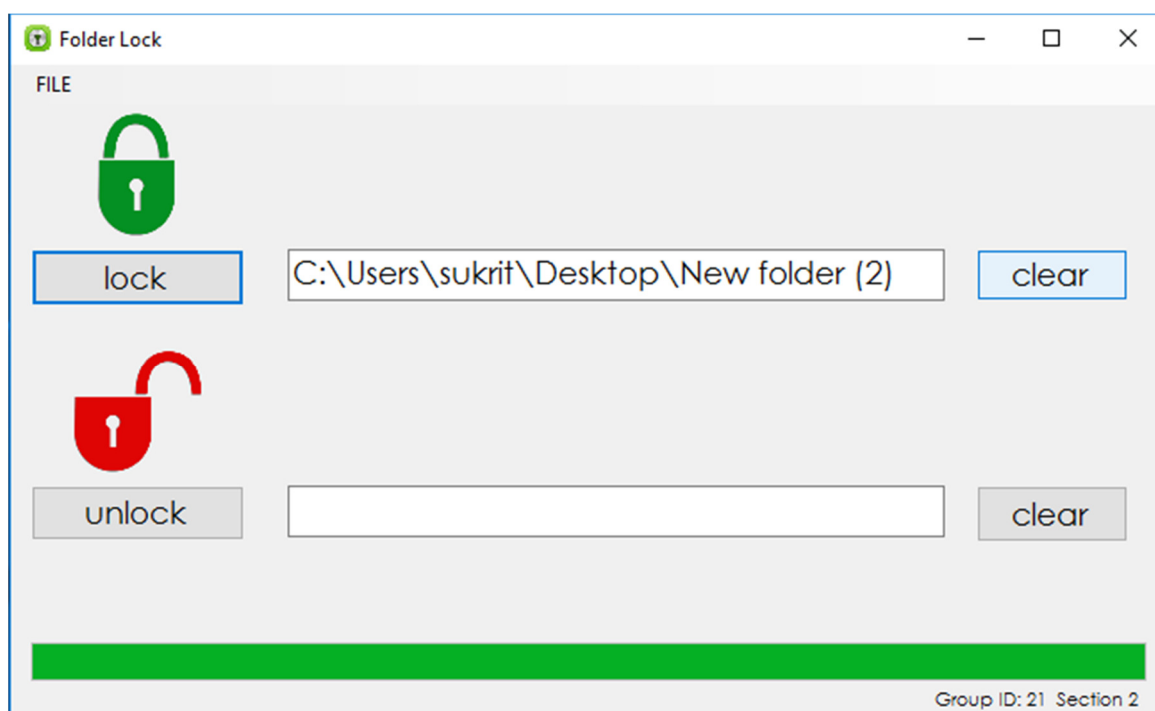
OK



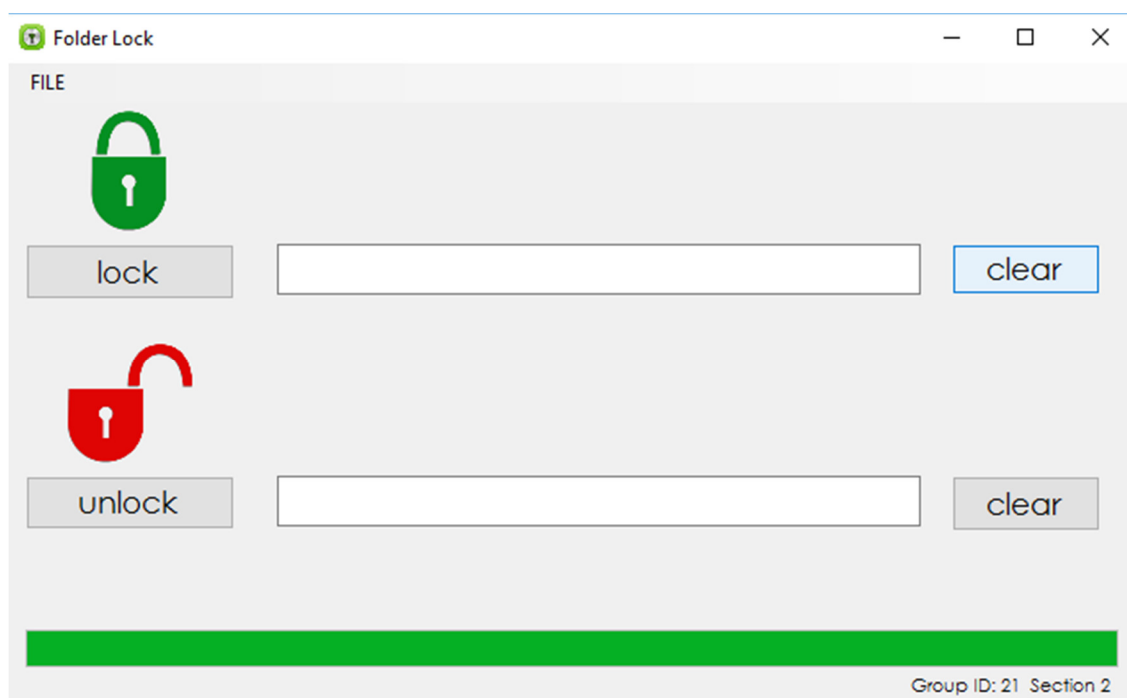
5.2.3 โปรแกรมที่จะล็อกไฟล์ที่เราเลือก



5.2.4 หากต้องการล๊อคไฟล์เพิ่ม ให้กดปุ่ม clear ก่อน แล้วจากนั้นก็ทำตามวิธีที่ 5.2 ตามตัวอย่างข้างต้น

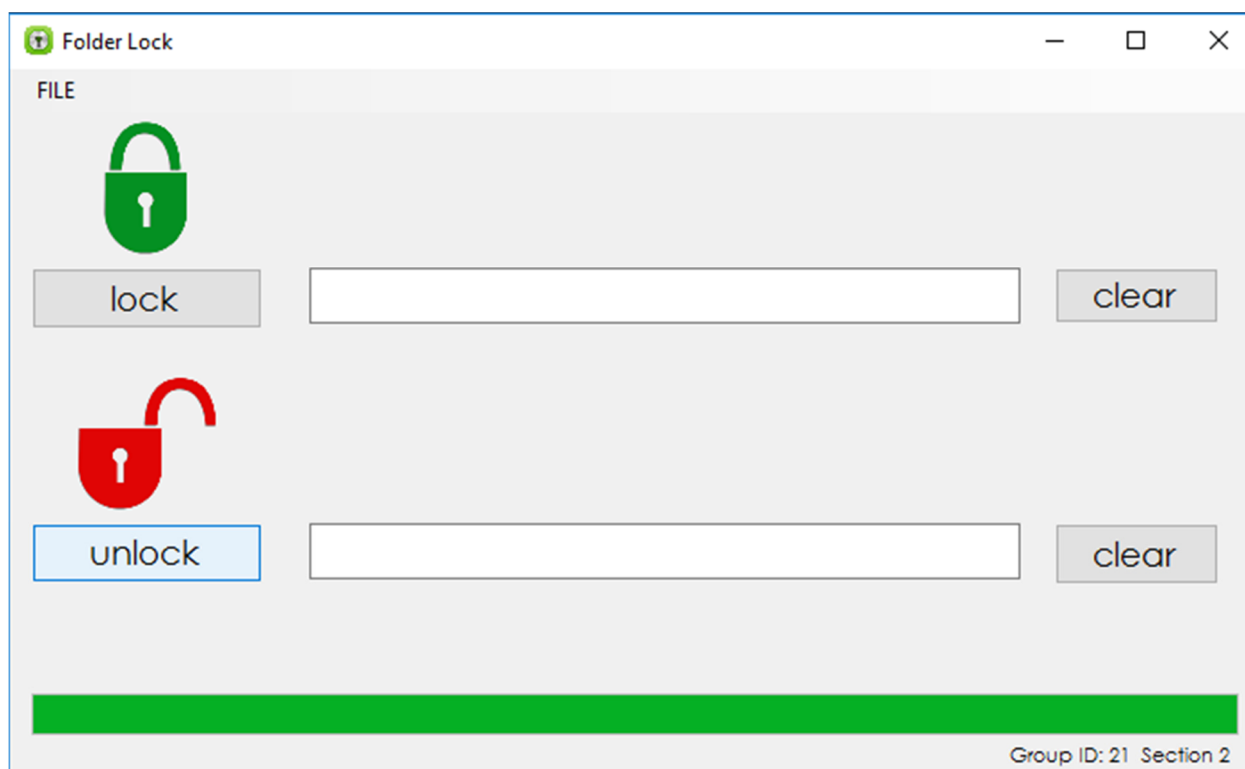


5.2.5 หากกดปุ่ม clear แล้ว ข้อมูลที่อยู่ไฟล์ในช่อง lock ก็จะหายไป

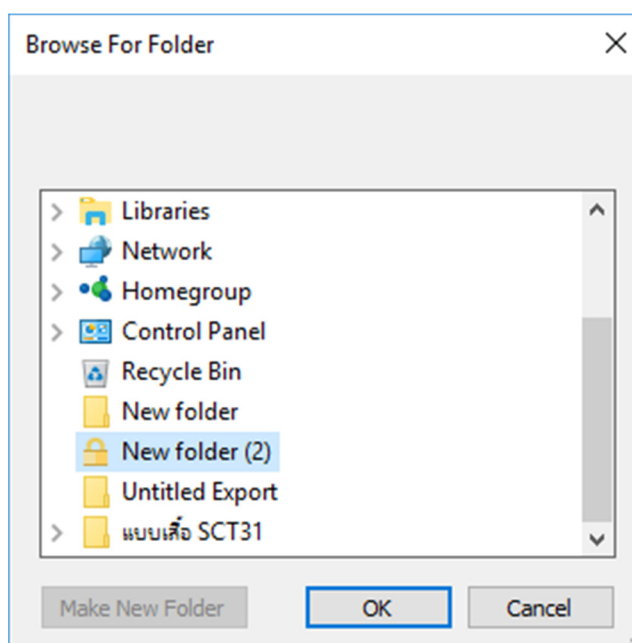


5.3 การปลดล็อคไฟล์

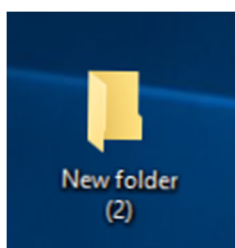
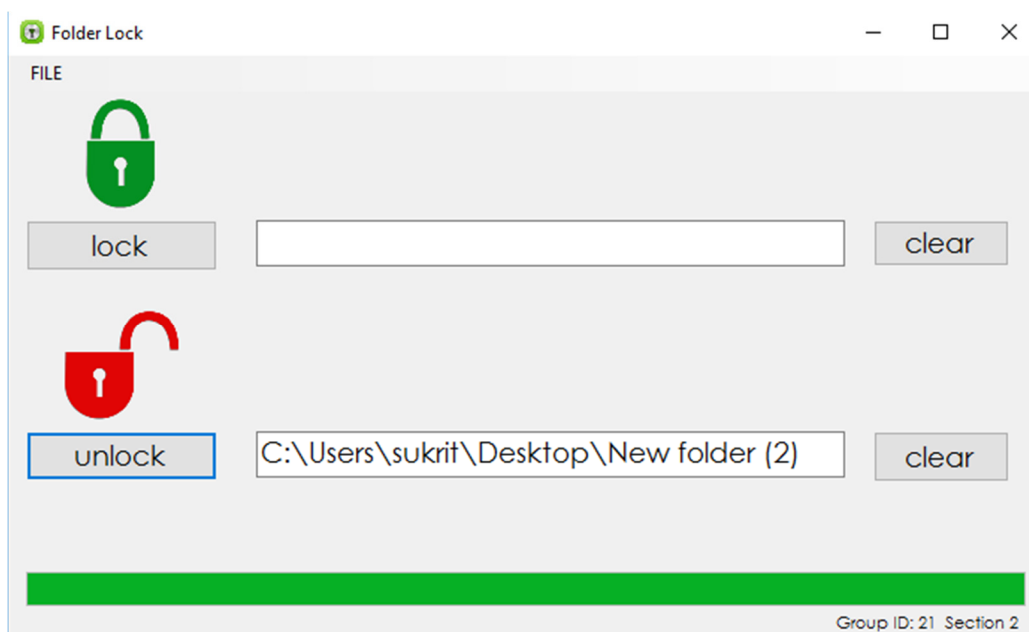
5.3.1 ให้คลิกที่ปุ่ม unlock



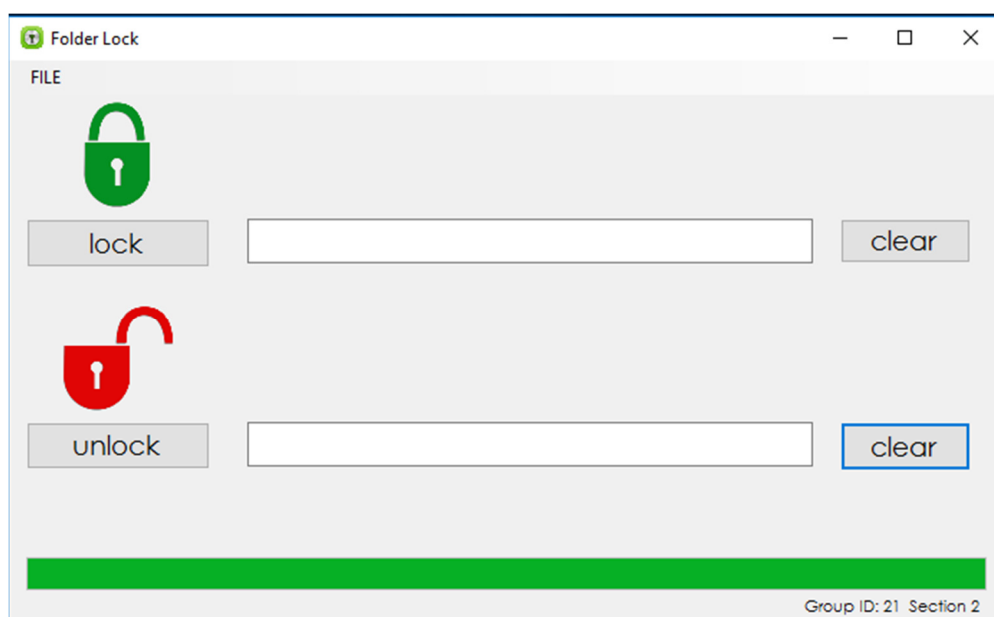
5.3.2 จะขึ้นหน้าต่างเลือกไฟล์ที่เราจะปลดล็อคขึ้นมา (ในตัวอย่างจะเลือก New folder (2) สังเกตที่ไฟล์จะมีไอคอนกุญแจติดไฟล์อยู่) จากนั้นกด OK



5.3.3 โปรแกรมจะปลดล็อกไฟล์ที่เราเลือก

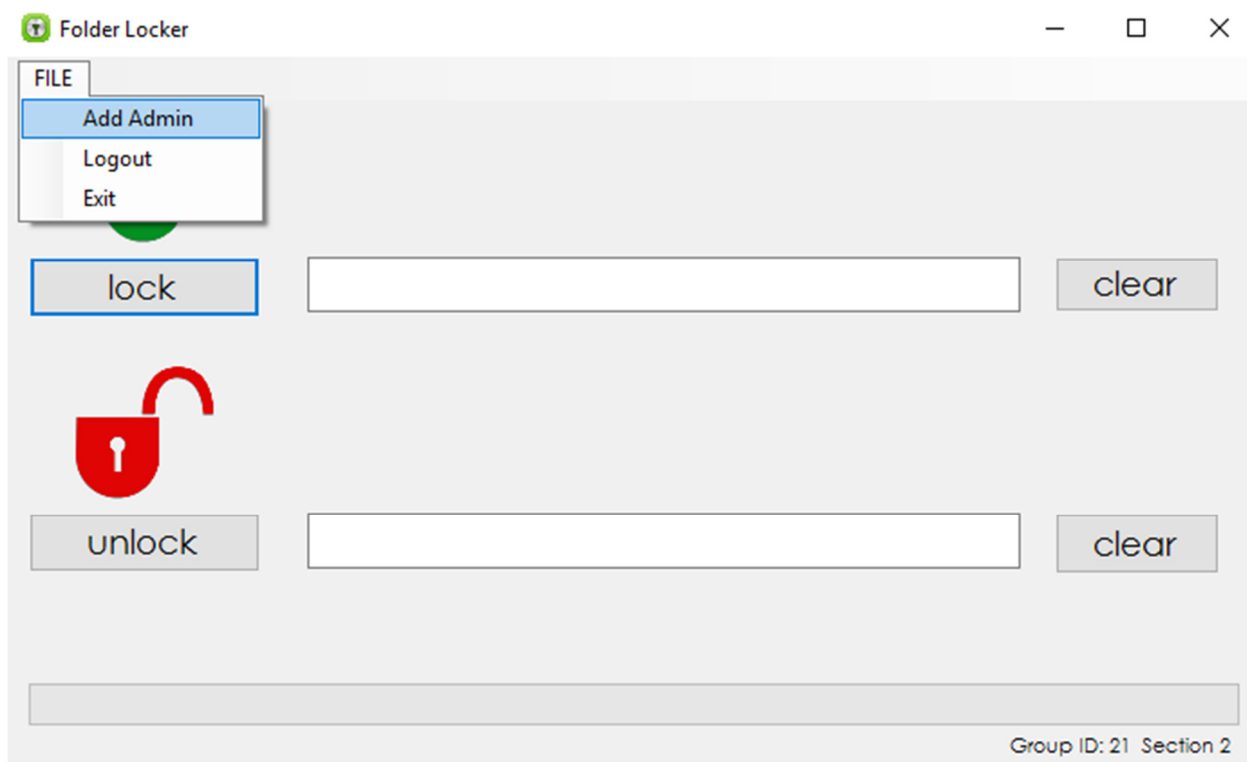


5.3.4 หากเราต้องการปลดล็อกไฟล์อื่นๆ เพิ่มเติม ให้กดปุ่ม clear และทำตามวิธีที่ 4

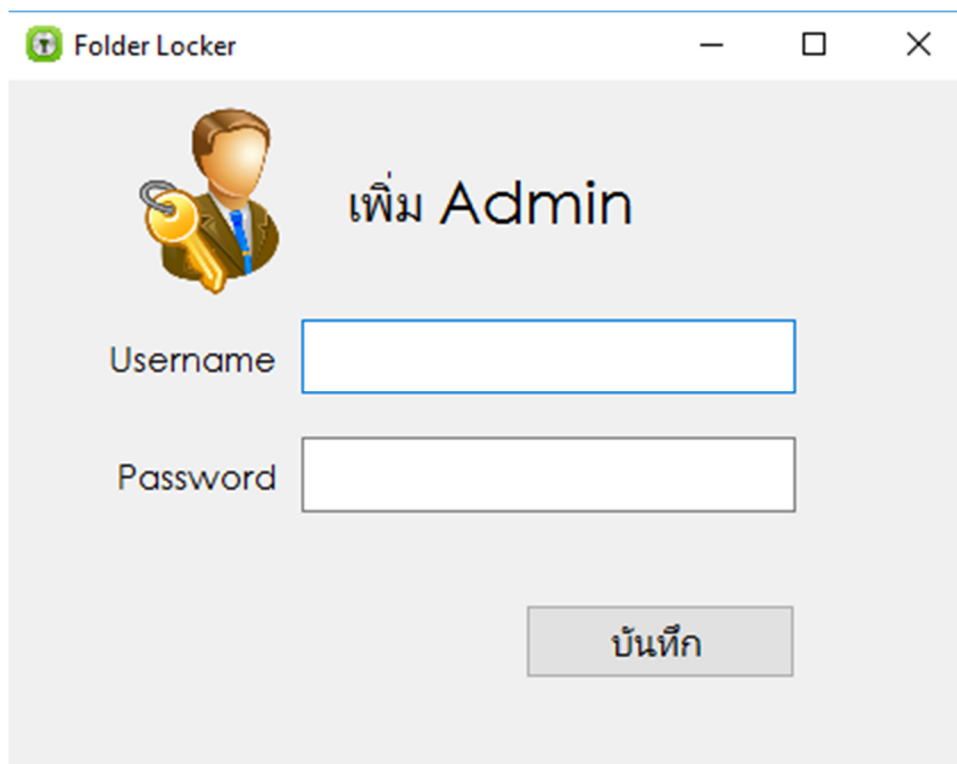


5.4 การเพิ่ม Admin

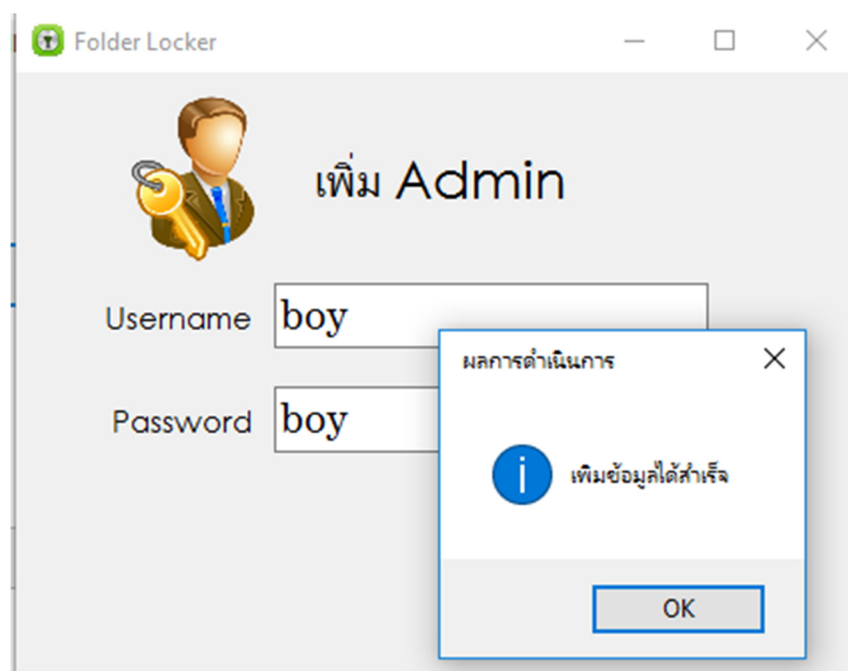
5.4.1 คลิกที่ FILE > Add Admin



5.4.2 จากนั้นจะขึ้นหน้าต่าง เพิ่ม Admin



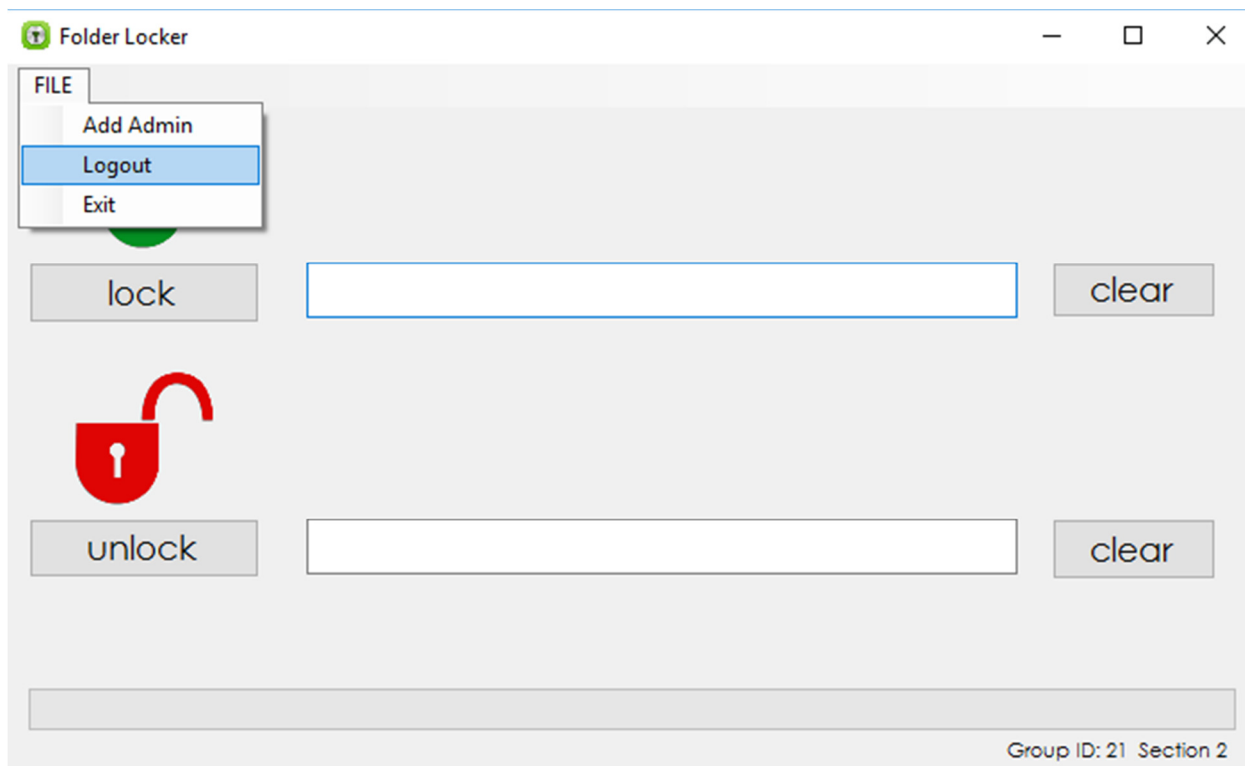
5.4.3 เมื่อ สร้าง Username และ Password เรียบร้อยแล้ว กดบันทึก



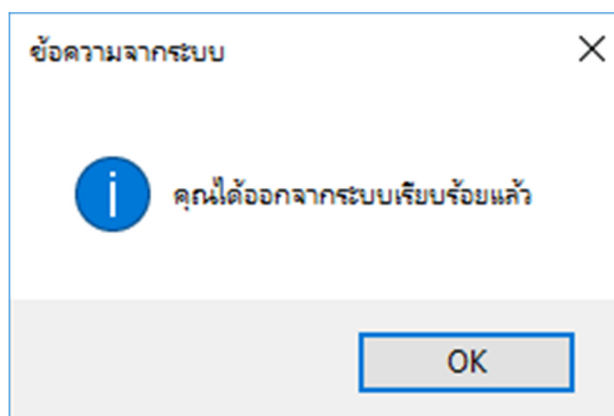
หลังจากนี้ Admin ที่เราเพิ่มก็สามารถเข้าสู่ระบบได้

5.5 การออกจากระบบ

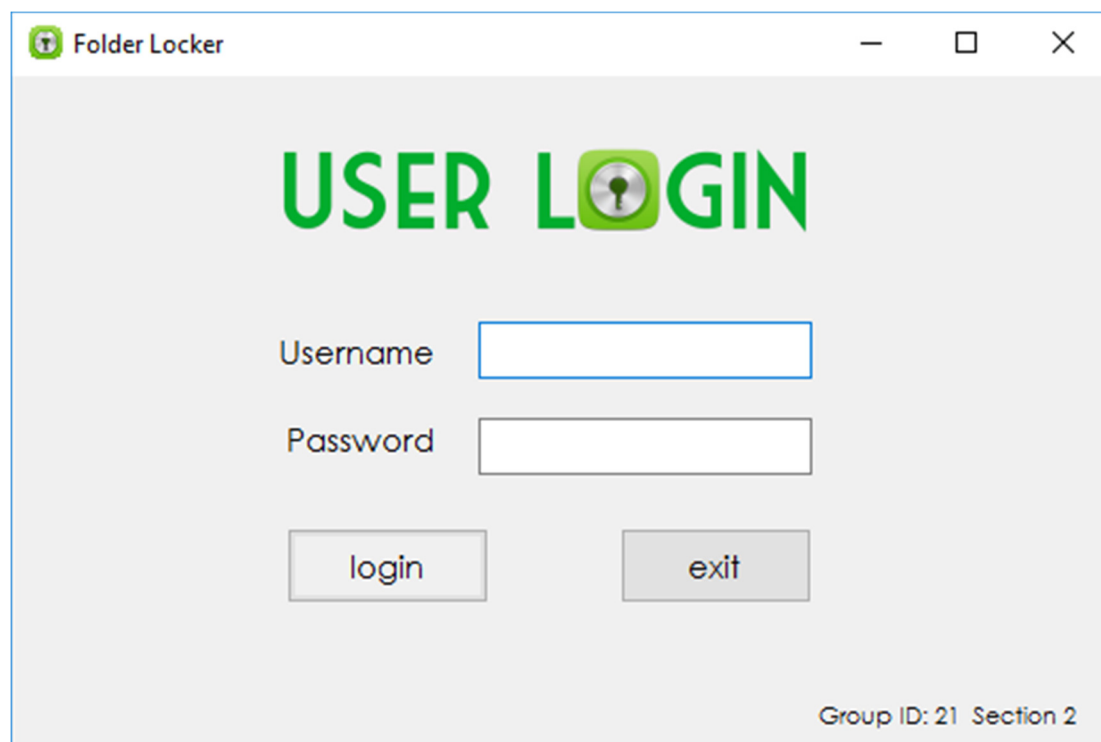
5.5.1 คลิกที่ FILE > Logout



5.5.2 ระบบจะแจ้งว่า “คุณได้ออกจากระบบเรียบร้อยแล้ว”

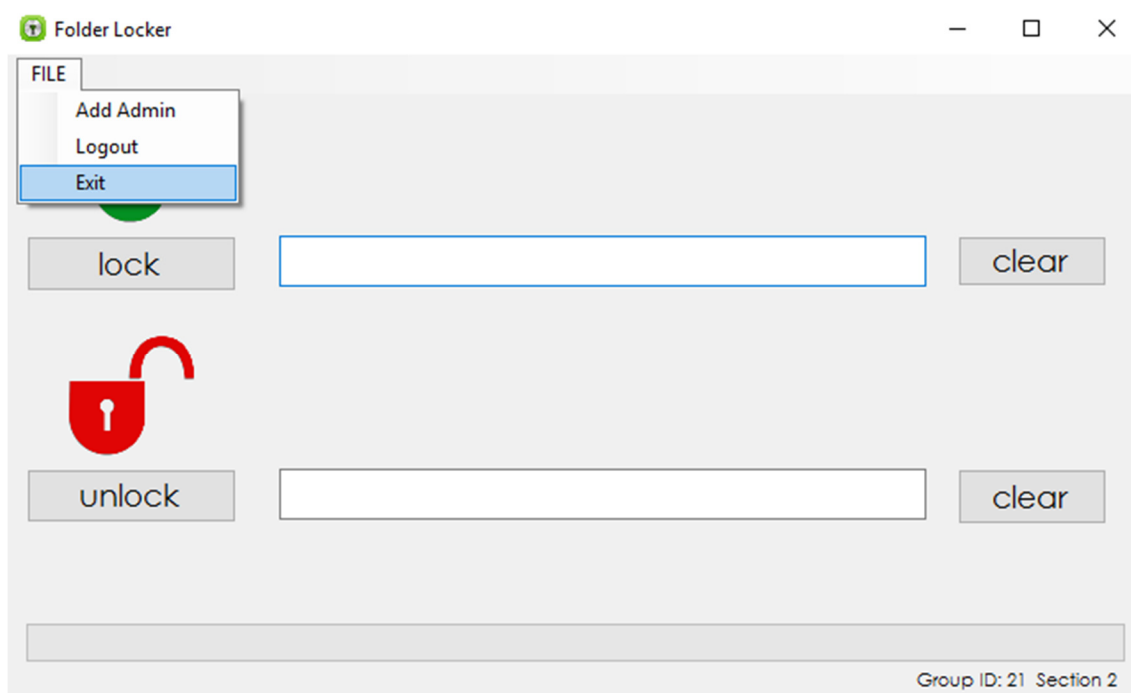


5.5.3 โปรแกรมจะกลับมาที่หน้าต่าง USER LOGIN



5.6 การออกจากโปรแกรม

5.6.1 FILE > Exit



อ้างอิง

1. Dekart.(2013). *Dekart Logon* จาก : <https://software.thaiware.com/4524-Dekart-Logon.html>
2. NewSoftwares.net.(2017). Folder Lock จาก : <https://software.thaiware.com/5522-Folder-Lock-Download.html>
3. IntelliBreeze Software.(2016). *Gmail Notifier Pro* จาก:<https://software.thaiware.com/7762-Gmail-Notifier-Pro-Download.html>
4. ศุภชัย วิสาชัย.(2016). *LINE NOTIFY การส่งข้อความผ่าน LINE ด้วย C#, PHP* จาก : [HTTP://WWW.WISADEV.COM/BLOG/LINE-NOTIFY/](http://www.wisadev.com/blog/line-notify/)