

Department of Computer Science Faculty of Science Khon Kaen University

Security tool :: Lockify

จัดทำโดย

1.	นางสาวจิรัฐติกาล	กันตีมูล	563020204-4
2.	นางสาวพิชญาภา	มาประจวบ	563020221-4
3.	นางสาวอภิญญา	ลิ้มเจริญ	563020239-5
4.	นางสาวอรวรรณ	เพิ่มกลาง	563020240-0
5.	นายธนวิทย์	ทัตตะกิตติยา	563020762-0

Sec.2 Group.16

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

322 376 Information and Communication Technology Security

Lockify



โปรแกรม Lockify เป็นเครื่องมือที่ให้ความปลอดภัยในการส่งข้อมูลหรือข้อความส่วนตัว การทำงาน ของโปรแกรมนี้จะใช้เพียงอีเมล chat sms เท่านั้น ซึ่ง Lockify จะสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้งาน โดยข้อมูล หรือข้อความของผู้ใช้งานจะถูกเข้ารหัสบนเครื่องของผู้ใช้ และจะไม่ถูกส่งไปยัง server แบบไม่ได้เข้ารหัส ผู้ใช้งานจะเป็นผู้ถือคีย์ในรูปแบบของ lockify link ซึ่งผู้ใช้งานสามารถแชร์ไปให้ใครก็ได้ และเมื่อลิงค์ของ Lockify หมดอายุตามระยะเวลาที่กำหนดหรือจำนวนครั้งที่เข้าดู ตัว lockify จะทำการลบข้อมูลที่เข้ารหัสของ ผู้ใช้งาน

<u>ฟีเจอร์ของ lockify</u>

- การเข้ารหัสแบบหลายชั้น รวมทั้ง HTTPS เพื่อความลับสุดยอดและเข้ารหัสแบบ AES-256 ตลอด เส้นทาง

- ข้อความของคุณจะไม่ถูกเผยแพร่ใน cloud

- เป็น open source ทำงานร่วมกับเครื่องมือพัฒนาชื่อดังอย่าง OpenSSL

- สามารถใช้ได้ทุกรูปแบบที่คุณมีและระบบการสื่อสารในอนาคต

- email chat sms ต่างๆ

- ผู้รับต้องทำการยืนยันตัวตนโดยผ่าน email twitter รหัสผ่าน หรือคำถามเพื่อความปลอดภัยของ พวกเขา

- ข้อมูลที่เข้ารหัสของคุณจะถูกลบจาก server หลังจากมีการเปิดดู 1 ครั้งหรือ 3 วันหลังได้รับ (ระบบจะลบข้อมูลหากมีการทำอย่างใดอย่างหนึ่งก่อน)

- ไม่ต้องลงทะเบียน ฟีเจอร์ที่จะใส่เพิ่มเข้ามาเร็วๆนี้

- ติดตามสถานะทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับลิงค์ lockify ของคุณ

- จะได้รับ email ตอบกลับหลังจากลิงค์มีการเปิด หมดอายุ อื่นๆ

- เปลี่ยนเวลาหมดอายุของลิงค์ได้

- ติดฉลากให้ลิงค์ ทำให้คุณสามารถบอกลิงค์ (แค่บางส่วน) ได้ง่ายขึ้น

<u>การติดตั้ง และใช้งาน Lockify</u>

** ในการใช้งาน Lockify ผู้ใช้งานต้องมี Google Chrome เพราะ lockify เป็นส่วนเสริมของ Google Chrome ซึ่งสามาร Download Google Chrome ได้ที่ https://support.google.com/chrome/ answer/95346?hl=th

Chrome	e ความช่วยเหลือ	CHROME 🏵 ฟอร์มความช่วยเพ
ติดสั้ง Chro		
		ติดตั้ง Chrome
	ดาวน์โหลดและติดตั้ง Google Chrome	นาวบโหลดและดิณตั้ง Google Chrome
	Goode Chrome เป็นน้ำแนราว์เซลร์ฟรีสำหรับคลบตัวของรัวไปซ์ Windows. Mac และ Linux นอกรากนี้ คะแม้งสามารถอิตตั้ง Goode	ตัดตัด Chrome แรกของฟาลก่าวน Windows อัปเดต Google Chrome
	Chrome บนอุปกรณี Android หรือ iOS ได้อีกด้วย	
	ดาวปโหลด CHROME	
	ดิดตั้ง Chrome บนคอมพิวเตอร์	
	Windows 👻	
	Mac	
	Linux 👻	

หลังจากติดตั้ง Google Chrome เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการ Download Lockify จาก Chrome Web Store :: https://chrome.google.com/webstore/category/apps?hl=th แล้วทำตาม ขั้นตอนดังภาพต่อไปนี้



ทำการค้นหา Lockify 3 C 🔒 https://chrome.google.com/webstore/detail/lockify/aiigoloogeminempipceaikpnaimbekd Chrome เว็บสโตร์ × jiruttigarn@gmail.com 🔻 🖨 เพิ่ม "Lockify" หรือไม่ A กำลังตรวจสอบ... < Lockify ★★★★★ (188) สังคมและการสื่อสาร เพิ่มแอป ยกเล็ก 1011 ความเห็น กรทีเกียวข้อง G+1 609 สนับสนุน ภาพรวม ส่วนขยาย ธีม 🐑 ท่างานร่วมกับอุปกรณ์ของคุณได้ Securely send private info to anyone. It's easy as sharing a Lockify Link using your existing email/chat/SMS/etc. 5 es, join wait list for <u>a free account</u>. ke a Lockify Link that expires after 1 viewing or 3 day 🔘 แลป Ch 🔘 เว็บไซต์ READ ABOUT LOCKIFY AND OPEN SOURCE, STANDARDS & TRANSPARENCY AT: https://aboutlockify.com/transparency WE ALWAYS APPRECIATE YOUR FEEDBACK AND ARE HERE TO HELP: support@lockify.com ทั้งหมด ent must verify their identity using: Recipient mu ***** 🗍 ฟางานใต้แร With Lockify, your confidential info is เว็บไซต์
 รายงานการละเบิด
 รายงานการละเบิด
 ร่น 0.9.36.562
 อันดะแต้ว 20 สิงหาคม 2557
 ขนาด: 655KB
 ภาษา: English (United States) 🔲 ผลงาน Go 1 W5 🔲 พร้อมใช่งาน 🗍 ท่างานร่วมกับ ะรายการ ฟรี



ENU		ign in	
Make a Lo	ockify Link that expires after 1 viewing or 3 days.	i	
1	Enter your private message here.		
Require your recipient verify their identity using:			
Select	(optional, but recommended	d) 🤝	
	+ More Link Options		
	You agree to Terms of Use 🗹		
	MAKE LOCKIFY LINK		

			GN IN
Make a Lock	ify Link that expires afte	r 1 viewing or 3 days.	(j
	Enter your private mes	sage here.	
ire your recipient y	verify their identity using:		-
Select	ion, the teening cong.	(optional, but recommended)	-
	🕂 More Link Opt	tions	
	You agree to Terms of	Use 🗹	
	MAKE LOCKIFY	LINK	
	More Link Opt You agree to Terms of MAKE LOCKIFY	tions Use ස් LINK	



<u>ตัวอย่างการใช้งาน</u>

a a		
กรณ์เลือกรา	ແບບບອງຄາມຄາງຄາງຄາງຄາງ	e-mail

MENU		SIGN
Make a Lockify Link	that expires after 1 viewing or 3 days.	
Please add a message.		
Happy birthday. \\(=_=)//	s to reveal message	
Require recipient verify identity u	using:	
L Select	(optional, but recommen	ded)
	+ More Link Options	
Y	ou agree to Terms of Use 🗳	
N	NAKE LOCKIFY LINK	
, n		
Y	More Link Options ou agree to Terms of Use MAKE LOCKIFY LINK	

	8	Lockify Extensi	on	- 🗆 🗙
	เลือกประเภทกา	รยืนยันตัวตนผ่าน	E-mail	ST SIGN IN
			days.	i
	tana intaka 1 p	Press to reveal m	essage	
14 J	Require recipient verify	identity using:		0
	Select		(optional, but recomm	nended) 🧧
	-? a question you pos	se to them		
	Their email address	hared with them		
	 their Twitter usern 	ame		
-				

MENU	WAIT LIST	i sign in
Make a Loci	kify Link that expires after 1 viewing or 3 days.	i
$\begin{array}{c} c_{\rm max} = 1 + 0 + 0 \\ c_{\rm max} = 0 \end{array}$	Press to reveal message	
Require recipient verify	identity using:	6
☑ their email addres	55	-
Recipient's email:		C
i.aom.soso@gmail.co	m	
	+ Important: Please read.	
	+ More Link Options	
	You agree to Terms of Use 🗹	

ปรากฏลิงค์ที่ Lockify ได้ทำการเข้ารหัสข้อความไว้ เป็นลิงค์ที่จะใช้แชร์ไปให้ผู้รับที่ได้รับการระบุไว้ข้างต้น

	LOCI	KED		0
	Copy & send Link ho	wever you want.		0
(identity using	your email.)		
Want to be notifie mo	COPY ed when your Link is acce ore are free with a Lockify	LINK essed, expires, etc? Th account. <u>Join the wait</u>	iat feature & i <u>list</u>	many

4

5 ทำการส่ง ลิงค์ให้ผู้รับผ่าน e-mail
Jiruttigarn Gunteemoon <jiruttigarn@gmail.com> 23:57 (0 นาทีที่ผ่านมา) ☆ ▲ •</jiruttigarn@gmail.com>
thtps://lockify.com/d#91WjUHLj6873M-RdKLAh51MOdGZeE1j3vmQ2/5HcwA8 (This secure Link will expire after 3 days or 1 viewing. You'll need to verify your identity using your email.)
6 เมื่อผู้รับได้รับ e-mail จากต้นทางแล้วทำการคลิกเข้าลิงค์ที่ได้รับ แล้ว กด continue
LOCKED Someone wants to securely share private info with you.
You agree to Terms of Use @ CONTINUE >
Never follow a link from an untrusted source. What's Lockily? How does this work?
So For added security & features, install the Lockity Chrome App. Learn more C
+ Feedback Terms & Privacy & Security & 🎔 🖬 O Luckity
7 ยืนยัน E-mail ตัวเองแล้วกด CHECK FOR AUTHORIZATION
M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) - Laoma: × A Lock/c/: Socurety and um M noosenuuru (71) -
JOIN WAIT LIST SIGN IN
VERIFY YOUR IDENTITY
By receiving a code at your email matching:
Donthave a matching email address? Please contact the Lockity Link's creator. We will neither share your email address nor use it for any other purpose.
+ Feedback Terms 🖞 Privacy 🛐 Security 🖆 💓 🚺 O Loddity









8	Lockify Extension -
MENU	
Make a Locki	fy Link that expires after 1 viewing or 3 days.
Please add a message.	
Happy birthday. \\(=_=)//	Press to reveal message
Require recipient verify in	dentity using:
Select	(optional, but recommended)
	+ More Link Options
	You agree to Terms of Use 🖾
	MAKE LOCKIFY LINK





เมื่อผู้รับได้รับลิงค์แล้ว ให้ทำการคลิกที่ลิงค์นั้น แล้วทำการตอบคำถามหรือใส่รหัสที่เป็นรหัสลับเฉพาที่ทราบ เพียงผู้ส่งและผู้รับเท่านั้น แล้วกด UNLOCK NOW

MENU		JOIN WAIT LIST SIGN IN
	By answering the Link creator's question:	
	1+1	
	Don't know the answer? Contact the Lockify Link's creator.	
+ Feedback	Terms 🗗 Privacy 🗗 Security 🗗 🔰 😭	© Lockity

4

5	กด Press to re	eveal message			
	M naostemunu (72) - Leomus 🛪 🔒 Lockily dec	urely and sime . *	THE STATES INCOMEN	部	8 60 2
÷	🗢 🗢 🗗 📸 https://lockify.com/d	#qg4O4ylfSZZooqK8mLs_H9-wxxO1t กมประวัน ของ 🖪 DevAhoy: เป็นกับร์กา 🗎	JZwiFf195Bg74Y4 (This secure Link will (🔋 และดีตั้งกรรดมี แล้ดนก 🔢 การกัดกระทัมดาน (To	expire after 3 days or 1 viewir ea 🚞 Wirns 🧰 RM 🔜 Open	ng.You'll need to verify your ide 🖥 🏠 🗧 🗮 Source Securt 🌾 emaze - Online Pres 🛛 🔒
	MENU				JOIN WAIT LIST SIGN IN
		6	UNLOCKED	0	
		Tages Strengt	Press to reveal message		
		Print Message	-	No tiles included	
			+ Done here?		
	+ Feedback	Terms & Privacy & Security &	A El	© Lockity	
6	วะปรากฏข้อความที่	ได้ทำการถอดรหัส	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ	อความต้นฉบับ	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา
6	าะปรากฏข้อความที่	ได้ทำการถอดรหัส	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ	อความต้นฉบับ	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา เกษารถเนระระเบ
	าะปรากฏข้อความที่ ng Your App L. 🍙 หล่ามหน่งใจอุบัน ธอะ.	ได้ทำการถอดรหัส - 🛛 DevAkey: มันbaira 👔 😫 เ	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ คนครัพชสม รมโยนก 🔐 กรรด์และรมันรรม (อความต้นฉบับ Team Ways M	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securt 🔌 emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SIGN IN
	าร Your App L 🗈 หาต่างหนังวิลมุบัน ของ	ได้ทำการถอดรหัส . 🖻 DevAhoy: เป็นทังที่จะ. 💧 😫 เ	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ พนต์วัทรรณ์ เมโยนา 🏦 การรัดแรงชันราน (ெскเรา	อความต้นฉบับ เ๛ พพะ พ	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securt 🔌 emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SIGN IN
	วะปรากฏข้อความที่ ng Your App L 🗈 หาสำเสนไสประยัน ของ	ได้ทำการถอดรหัส DevAhoy: มันมันทัวม 🍙 😝 เ	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ กษณ์ทางอ่ะเป็นข้อ £ิоскเรา	อความต้นฉบับ เ๛ พระ M	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securt 🔌 emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SKGN IN
	าะปรากฏข้อความที่ rg Your App L 🗈 หล่ามหน่งใจอุบัน ของ	ได้ทำการถอดรหัส . ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ ํ	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ สนต์วัชรรณ์ แม่อน :!! การจัดแรงชังเราะ (อความต้นฉบับ eac พทะ M	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securit 🖋 emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST รหรพ เพ
	วะปรากฏข้อความที่ rg Your App L. 🔹 หน่ามหน่งประวัน ของ.	ได้ทำการถอดรหัส ■ DevAhoy: เป็นเป็นที่งวน ■ 😜 เ Get me	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ กษศักรรณ เป็นข้อ ค.ศ. การของเป็นข้อ ค.ศ. การของเป็นข้อ ค.ศ. การของเป็นข้อ การของเป็นขอ	อความต้นฉบับ เอะ พระ เพ	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securt. 🖋 emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SKON IN
	าะปรากฏข้อความที่ rg Your App L. • งาฬามหน่งใจบุรัน ออง.	ได้ทำการถอดรหัส ■ DevAhoy: เป็นทันทังน ■ 🔮 Get me Happy birthday	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ สมภัรรรณ์ มมัยยา: 🏦 กรรรัดยารรับราย (ด้วะหมาย UNLOCKED ssage now. Lockity Link expired	อความต้นฉบับ เจ พทะ พ	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securit 🔦 emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SIGN IN
	วะปรากฏข้อความที่ rg Your App L. ■ หาศักสหร่ะประยัน ขอะ.	ได้ทำการถอดรหัส ■ DevAhoy: เป็นเงินที่งวะ ■ ⊌ เ Get me Happy birthday \\(=_=)//	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ ณศาชารรม เป็นข้อ ค.ศ.	อความต้นฉบับ 122 พระ เพ	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securt. 🕢 emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SKON IN
	อะปรากฏข้อความที่ ng Your App L. 🔹 หล่ามหน่งปัจจุบัน soc.	ได้ทำการถอดรหัส ■ DevAhoy: เป็นเป็นที่งาน Get me Happy birthday \(=_=)// ● Print Message	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ อบกับของเรียง เมา เมา เมา เมา เมา เมา เมา เมา	อความต้นฉบับ Isa Write M	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securt 🖋 emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SIGN IN
	วะปรากฏข้อความที่ rg Your App L. ■ หล่างหน่ะประบัน ขอะ.	ได้ทำการถอดรหัส ■ DevAhoy: เป็นเป็นที่งวน ■ ⊌ เ Get me Happy birthday \((=_=)// ● Print Message	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ ณฑางระยะเป็นข้อ ณฑางระยะเป็นข้อ เรรลge now. Lockity Link expired + Done here?	อความต้นฉบับ Ica พระ เห	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securit � emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SIGN IN
	มะปรากฏข้อความที่ rg Your App La าหน่ามหน่งประวัน ของ.	ได้ทำการถอดรหัส ■ DevAhoy: เป็นปัณฑ์หว ■ 및 เ Get me Happy birthday \((=_=)// ● Print Message	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ กษณฑารรณ เป็นข้อ เกิดอุ่งราย เป็นข้อ เรรลge now. Lockify Link expired. + Done here?	อความต้นฉบับ Iteau Write RM Iteau No Tiles Included	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securit
	วะปรากฏข้อความที่ ng Your App L. ■ หล่ามสนสปจะมัน cock	ได้ทำการถอดรหัส ■ DevAhoy: เป็นปณ์เจน. ■ Q เ Get me Happy birthday \(=_=)// ● Print Message	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ ณศังทรย์เป็นข้อ เปิดิดเหตุ เปิดิดเหตุ เปิดิตเหตุ เรรรลge now. Lockify Link expired. + Done here?	อความต้นฉบับ Ica Write M	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securt. 🖋 emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SIGN IN
	าะปรากฏข้อความที่ rg Your App L ■ หล่ามหน่งใจมุนัน ของ.	้ได้ทำการถอดรหัส I DevAhoy: เป็นในให Get me Happy birthday \\(=_=)// ● Print Message	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ พบคำพรงยังมีขณา 🏦 กรงของระบังระจะ (มายอองมี มายองมี ม	อความต้นฉบับ ICau More M INo files included	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securit
	วะปรากฏข้อความที่ rg Your App La ■ หล่ามสนใส่ประวัน ระเม	ได้ทำการถอดรหัส ■ DevAhoy: เป็นไหล่ง Get me Happy birthday \(=_=)// ● Print Message	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ กษณฑาระเบ็นข้อ เป็อะเทร UNLOCKED rssage now. Lockify Link expired. + Done here?	อความต้นฉบับ ICau Marc M No files included	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา open Source Securt. 🔌 emaze - Online Pres. JOIN WAIT LIST SIGN IN
	บะปรากฏข้อความที่ rgYour App L. ■ งาฬาหหลดใจรุปน cocc	ได้ทำการถอดรหัส ■ DevAhoy: เป็นใหล่ง Get me Happy birthday \(=_=)// ● Print Message	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ ณหร่างงงน เปล่นนา ๅๅ างงายงานแรน (♪ UNLOCKED ssage now. Lockify Link expired + Done here?	อความต้นฉบับ เรษ พทร พ	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา Open Source Securt ∢ emaze - Online Pres JOIN WAIT LIST SIGN N
	อะปรากฏข้อความที่ rg Your App L. ■ หล่ามหน่งใจเป็น ของ.	ัได้ทำการถอดรหัส	ออกมา ซึ่งจะเป็นข้อ สะสารรรม เป็นข้อ เรื่องเรา UNLOCKED ssage now. Lockity Link expired + Done here?	อความต้นฉบับ ICau More M I No files included	ที่ผู้ส่งได้ทำการส่งมา ספก Source Securit.