

Information and communication Technology Security ความมั่นคงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ผู้จัคทํ	้า	
นายอภิชาต	ดุมใหม่	573020831-8
นายอรรณพ	บูระพันธ์	573020833-4
นางสาวชนกนันท์	ธนเมธิกุล	573020799-8
นางสาวกมลพรรณ	อุไรพันธ์	573021378-7
นางสาวจุรีภรณ์	ชรินทร์	573021388-4
นางสาวชนัญญา	ทับท่าไม้	573021390-7

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.คร.จักรชัย โสอินทร์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันนี้การเข้าถึงอินเตอร์เน็ตและสื่อต่างๆ มีการเข้าถึงได้ง่ายมากขึ้น ไม่ว่าจะอยู่ทั่วทุกมุม ใคในโลกก็สามารถสื่อสารกับบุคกลอื่นได้อย่างรวดเร็วและสะดวกมากขึ้นโดยเป็นเรื่องที่ดีอย่างหนึ่ง เพราะทำ ให้มนุษย์เราได้มีโอกาสใกล้กันมากยิ่งขึ้นเพราะเทคโนโลยีที่ทันสมัยตามโลกที่ผันแปรไป หากมองในอีกแง่ของ เทคโนโลยีการสื่อสารนั้นที่เน้นให้มนุษย์เราใกล้ชิดกันมากขึ้นนั้นเกิดการใช้งานผิดที่ ผิดเวลา อาจจะทำให้เกิด กวามผิดพลาดในการจดจ่อต่อสิ่งหนึ่ง หรือเกิดกวามเสียหายต่อสิ่งนั้นได้ เช่น หากใช้เทคโนโลยีในการ ดิดต่อสื่อสารกับบุคกลอื่น หรือเข้าถึงข้อมูลอื่นๆนอกเหนือในขณะที่กำลังปฏิบัติหน้าที่หนึ่งในบริษัทอยู่นั้น ก็ จะทำให้การจดจ่อในการปฏิบัติหน้าที่ลดลงและทำงานออกมาได้อย่างขาดประสิทธิภาพ หรือเกิดกวามเสียหาย แก่บริษัทหรือสำนักงานก็อาจจะเป็นได้

ดังนั้นผู้จัดทำจึงเล็งเห็นความสำคัญในเหตุและผลข้างต้นนี้เป็นอย่างยิ่ง จึงได้นำเสนอโปรแกรมหนึ่ง ขึ้นมา ชื่อว่า โปรแกรม "ActivTrak" โปรแกรมนี้ได้ถูกพัฒนาโดย บริษัท Birch Grove Software ตั้งอยู่ที่ เมืองดัลลัส (Dallas) ในรัฐเท็กซัส (Texas) ของประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อใช้ในการสอดส่อง ดูแล และ ตรวจสอบการใช้งานต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบลับๆ ผ่านทางระบบคลาวด์ (Cloud) ทางอินเทอร์เน็ต โดยไม่ทำให้ User หรือ ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่รู้ตัว เหมาะกับการนำไปใช้เพื่อดูการทำงานของพนักงานในบริษัท หรือนักเรียน นักศึกษา ว่าในแต่ละวันนั้นได้ใช้คอมพิวเตอร์ทำอะไรบ้าง เปิดเว็บไซต์อะไรบ้างหรืออาจะรู้ถึงการ ที่ user นั้นได้เปิดโปรแกรมอะไรบ้าง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับฟังก์ชั่นการทำงานของโปรแกรม

2.เพื่อใช้ในการสอดส่อง ดูแล และตรวจสอบการใช้งานต่างๆ ของเกรื่องกอมพิวเตอร์แบบลับๆ ผ่าน ทางระบบกลาวค์ (Cloud) ทางอินเทอร์เน็ต โคยที่ไม่ทำให้ User หรือ ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่รู้ตัวและอาจจะใช้เพื่อ เข้าถึงข้อมูลส่วนตัวของเกรื่องกอมพิวเตอร์เป้าหมายเพื่อแอบเก็บข้อมูลที่สำคัญ

 เพื่อดูการทำงานของพนักงานในบริษัท หรือนักเรียน นักศึกษา ว่าในแต่ละวันนั้นได้ใช้คอมพิวเตอร์ ทำอะไร เปิดเว็บไซต์อะไร เปิดโปรแกรมอะไรบ้าง ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ และรายงานข้อมูลการใช้งานต่างๆ ใน เชิงสถิติ (Statistic) และ แบบแผนภูมิ (Chart) แผนภูมิวงกลม (Pie Chart) แผนภูมิแท่ง (Bar Chart)

ActivTrak

โปรแกรม ActivTrak มันเป็นโปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดย บริษัท Birch Grove Software ตั้งอยู่ที่เมือง ดัลลัส (Dallas) ในรัฐเท็กซัส (Texas) ของประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อใช้ในการสอดส่อง ดูแล และตรวจสอบการ ใช้งานต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบลับๆ ผ่านทางระบบคลาวค์ (Cloud) ทางอินเทอร์เน็ต โดยไม่ทำให้ User หรือ ผู้ที่กำลังใช้งานอยู่รู้ตัว เหมาะกับการนำไปใช้เพื่อดูการทำงานของพนักงานในบริษัท หรือนักเรียน นักศึกษา ว่าในแต่ละวันนั้นได้ใช้คอมพิวเตอร์ทำอะไร เปิดเว็บไซต์อะไร เปิดโปรแกรมอะไรบ้าง ผ่าน เว็บ เบราว์เซอร์ ได้

โดย โปรแกรม ActivTrak ตัวนี้จะสามารถดูข้อมูลการใช้งานภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างละเอียด ไม่ว่าจะเป็น การเปิดเข้าเว็บไซต์ การดาวน์โหลด หรือ การเปิดเข้าใช้งานในส่วนของโปรแกรมต่างๆ ก็สามารถดู ข้อมูลได้ทั้งหมด พร้อมทั้งสามารถจับภาพหน้าจอ (Screen Capture) เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานได้อีก ด้วย นอกจากนี้โปรแกรมยังสามารถสรุปรายงานข้อมูลของการใช้งานในแต่ละช่วงเวลาได้อย่างละเอียดและ แม่นยำ สามารถทำเป็นสถิติในรูปแบบแผนภูมิต่างๆ แบ่งแยกสีสันในแต่ละประเภทการใช้งาน เพื่อให้การ แสดงผลของข้อมูลชัดเจนและเข้าใจได้ง่ายมากขึ้น

คุณสมบัติของโปรแกรมActivTrak

- สามารถดูข้อมูล และควบคุมการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้หลายเครื่อง ผ่านทางหน้า เว็บ เบราว์เซอร์ได้
- มีระบบรวบรวมข้อมูลการเข้าเว็บไซต์ต่างๆ รวมถึงการบันทึกลิงค์ URL ทั้งหมดเอาไว้
- มีระบบ Blocking เพื่อปิคกั้นการใช้งานในเว็บไซต์ต่างๆ ไม่ให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงได้
- มีพังก์ชั่น Alarm ที่ใช้แจ้งเตือน เมื่อมีการเปิดใช้งานในส่วนที่ปิดกั้นเอาไว้
- มีพึงก์ชั่น Report ที่ใช้รายงานข้อมูลการใช้งานต่างๆ ในเชิงสถิติ (Statistic) และ แบบแผนภูมิ (Chart) ชนิคต่างๆ เช่น
 - แผนภูมิวงกลม (Pie Chart)
 - แผนภูมิแท่ง (Bar Chart)
- สามารถจัดเรียงอันดับ ตามประเภทที่มีการใช้งานมากที่สุด ไปน้อยสุดได้
- สามารถตั้งค่าเวลาให้บันทึกภาพหน้าจอ (Screen Capture) แบบอัตโนมัติได้

- โปรแกรมสามารถติดตั้ง (Install) และ ถอนการติดตั้ง (Uninstall) จากเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้อย่าง สะควกรวคเร็ว
- รองรับการใช้งานทั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac OS



งานที่เกี่ยวข้อง

1. โปรแกรม : Remote desktop ปีการศึกษา 2015

ผู้จัดทำ นายธรรมนุญ ทาทอง และคณะ

 ${\it \tilde{n}}$ มา : http://csperson.kku.ac.th/chakchai/images/322376_2015/g3_remote_desktop.jpg



2. โปรแกรม : Key logger ปีการศึกษา 2015

ผู้จัดทำ นางสาวดลยา สุริยวงค์ และคณะ

ทีมา: http://csperson.kku.ac.th/chakchai/images/322376_2015/g16_keylogger.jpg



COMMUNICATION TECHNOLOGY SECURITY

<u>วิธีการร้องขอโปรแกรมติดตั้ง ActivTrak</u>

https://app.acti	vtrak.com/#/signup			© ☆
黛		New Administrator at Acct200844 3	Agent Plan with 0 reporting Up	grade Plan F.A.Q Log
DASHBOARD				load ActivTrak Agent
	PLE	ASE COMPLETE REGISTRATION	s	alled on every remote comput
Today 👻	EMAIL ADDRESS			
QUICK STATS	PASSWORD Minimum of 5 characters		*	ACTIVITY LOC
WEBSITES	CONFIRM PASSWORD			
Productive (h:mm)				
APPLICATIONS	FIRST NAME	* LAST NAME	*	
Productive	ORGANIZATION Organization Name			
	Help? Contact Support		Continue	No activity C
	PRODUCTIVITY Day Wee	k Month Year	Sort by: Total Pre	oductive Unproductive
NO DATA TO D				

1.ทำการละเบียนล็อกอิน เพื่อร้องขอ program เพื่อนำไปลงในเครื่อง client ที่ต้องการ ตรวจสอบการการใช้งานของ client



2.ล็อกอินเข้าระบบ

🛾 แพ็บโหม่ 📧 YouTube	🙀 Webclass:home หน้าหา	🖲 Department of Comp	😥 Wararat Songpan (Ru	PowerPoint Presentat	C Oracle Business Intelli	🙀 Activity Log ActivTra	🕖 Riffstation - Get the d
*				nikbi	gdonut@gmail.com at Acct4	16622 3 Agent Plan with 2	reporting Upgrade Plan F.A.Q L
DASHBOARD						Norton	🛓 Download ActivTrak Agent
Today 🗸 🍟 All U	Isers +						Must be installed on every remote com
Q QUICK STATS				♀ <u>CURRENT ACT</u>	IVITY		ACTIVITY L
WEBSITES				User	Title		URL
0:00 Productive (hmm)	0:00 Unproductive	0:56 Undefined	0:56 All	Nungning- ICT	IDLE - Locked		
APPLICATIONS				InWGIG	YouTube	🚥 https;	/www.youtube.com/
0:13 Productive	0:00 Unproductive	0:06 Undefined	0:19 All	н. с. 1	- → 20 - pers	page	1-2 of 2 C
AGGREGATE PROD	UCTIVITY		Day Week Month	Year Vear		Sort by:	Total Productive Unproductiv
01:40:00			-				
01:23:20				-			
01:06:40				InWGI G			
00:50:00							

3.หลังจากล็อกอิน จะสามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้

			Compressed	d Folder Tools	kik					_	Ē	
File Home	Share	View	Ext	tract								~
← → ~ ↑ 📘	> kik								ڻ ~	Search kik		Q
- Ouick accore	_	Name		^		Date modified	Туре	Size				
Desisten		E Active	Track			21/11/2559 18:46	WinRAR ZIP archive	1,321 KB				
Desktop		🛃 ATAcct	t416622			21/11/2559 18:44	Windows Installer	2,595 KB				
Downloads	*											
Documents	R											
Pictures	A											
htdocs												
images												
- kik												
📙 xml												
a OneDrive												
💻 This PC												
📃 Desktop												
Documents												
Downloads												
N NALLEL												

4.หลังจากดาวน์โหลด ต้องแตกไฟล์เพื่อลงโปรแกรมแก่ client



5.ดับเบิลคลิกที่ไฟล์เพื่อทำการติดตั้ง หลังจากนั่นกด next เพื่อติดตั้ง

This PC - Shortcut Garena+ RagnarokO UsecasePJ			
Application Tools kik		_	
File Home Share View Manage	₩ ActivTrak Agent v4.5.6 Setup ×		
← → ✓ ↑ · kik ^ Name ^	Installing ActivTrak Agent v4.5.6	arch kik	
Desktop Deskt	Please wait while the Setup Wizard installs Activ/Trak Agent v4.5.6. This may take several minutes.		ปฏิยัง) ตาราชที่ 1 อาราชปรียนแ
Documents Pictures htdocs	Status: Starting services		hoppenla P
kik xml			
🐔 OneDrive 💻 This PC	Advanced Installer		dragdtop.c., sprite font אושאסע (1) נעסער איז
■ Desktop 😭 Documents ♣ Downloads 🗸	< Back Next > Cance		
2 items 1 item selected 2.53 MB			
Notepad++ xampp-co Construct 2 vikewine2015 Progress_Pr		usecaseza /	Activity EA.RM
📲 A 🗆 🧲 폐 🚍 🌖 🐻			∧ 🗈 🦟 ⊄× ENG 14:09 🖵

6.หลังจากรอการดาวห์โหลด



7.หลังจากนั้นให้กด finish เป็นการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

<u>วิธีการดูหน้าฟังก์ชันหลังการติดตั้งโปรแกรม ActivTrak</u>



1.หลังจากติดตั้งเสร็จ เข้าเว็บไซต์ของโปรแกรม ActivTrak

515 MOU	All Users •	me warw 🕐 Department of Comp 🔄	wararat songpan (Ru [] Pow	erPoint Presentat	Activity Log Activitie 🛛 👹 Riffstation - Get the C
	HOME > REPORTS > REALTIME ACTIVITY				
	쓭 Al Users ㆍ				
6					Colu
	Desire Desire	ther	The	Tunit dablar	1101
8	US DEVICE	Vic	10e	Lieculate	- MRL
-					
	DESKTOP-MGS37L7	InWGIG 1wthCaps	reen.prig - stlene	ApplicationFrameHost.exe	
0	1 1 1 1 20 * act	ivities per page			1 - 1 of 1 activities
ALC: NO					
1.0					
and the second se					
0 5					
and the second se					
100					
- Comme					
~					
1.415					
39					
and the second se					
	Cogyright & 2016 Birch Grove Software Inc. All	rights reserved. Get Help What is ActivTrak? Private	y Security Terms of Use		

2. เมื่อเลือก Home->Reports->Realtime ตามลำดับ

หลังจากติดตั้งโปรแกรม จะสามารถการใช้งานของอีกเครื่องได้แบบ<u>เรียวไทม์</u> ว่าอีก เครื่องกำลังใช้งานเว็บอะไรอยู่

G https://app.activtr	ak.com/#/app/home						Q 9 配 ☆
🖪 ຣທົບໂທມ່ 💽 YouTube 🙀	Webclass:home หน้าพบ 🔥 De	partment of Comp	Wararat Songpan (Ru	PowerPoint Presentat	C Oracle Business Intell	🙀 Activity Log ActivTra	M Riffstation - Get the c
🛔 InWGIG	🛔 inV	/G/G	🛔 InWGIG	≜ InW	GIG	🌡 InWGIG	LinWGIG
TOP APPLICATIONS		All Productive	Unproductive Un specifi	ed Q TOP SITES		All Produ	uctive 📕 Unproductive 📕 Unspecified
13.3	34.22.5		Vilopsoft Excel Windows Explorer Application Frame Host Snipping Tool Windows® Installer Windows Shell Experience Hos Search and Contana anniholit		12.23 % 10.10 %		■ chrome.// ■ facebook.com ■ gotube.com ■ twitter.com
	32.33 %		Əther	м.,		08,70 %	
	22.33 %	Define Categories	All Applications Webst		I S	ET EMAILS	
	32.33 %	Define Categories	All Applications Websit	es ALARM COUNT SCREENSHOT	E S	EEMAILS 10	
	22.33 %	Define Categories	All Applications Webst	es Alarm count SCREENSHOT S5 S000005	E S	EMAILS 10	

เมื่อกดไอคอน Home จะแสดงหน้า Dash Boardแสดงรายละเอียดการเข้าถึงเว็บไซต์ ใดมากที่สุดในวันนั้นของอีกเครื่อง



4.เมื่อกดไอคอนรูปหน้าจอ จะแสดงหน้าฟังก์ชั่น screen short ว่าเครื่องที่ทำการติดตั้ง นั้นเข้าเว็บไซต์อะไร แล้วฟังก์ชันนั้นจะ Capture หน้าจอมาให้ดู

<u>วิธีการบล็อกเว็บไซต์</u>



1.กดไอคอนบล็อก และเลือกเว็บไซต์URL ที่จะบล็อก



2. หน้าเว็บไซต์หลังจากโดนบล็อก

<u>หน้าฟังก์ชั้น Alarm</u>

	C https://ap	p.activtrak.com/#/app/alar	ms		_				_	Q Q 2
	J 🚹 แท็บโหม่ 🖸 YouT	ube 🦙 Webclass:home หน้าหเ	🖲 Department of Comp	🔀 Wararat Songpan (Rui	PowerPoint Presentat	[] Oracle Business Inte	Activity Log	ActivTra	Riffstation - Ge	et the cl
	*				nikbi	gdonut@gmail.com at Ac	:t416622 3 Agent	Plan with 3 r	eporting Upgrade	e Plan F.A.Q Log
	HOME > SETTINGS	> ALARMS								Create New Alam
e	Status		c	onditions		Coll Screer	ect Email shots Notifications	Display Popup	Terminate Application	
P V	(Durat	ion (seconds) Greater Than 20)				5		Q	Ed	a icte
0	6									
•8	μ									
•										
										G

1.หน้าจอแสดงการตั้งค่าการแจ้งเตือน

Fi Fa	cebook	×	🚖 Alarms ActivTrak	× VM กล่องรดหมาย (!	52) - nikbig 🗙 🔛					TheNik	- 0	×
$\leftarrow \ni $	C	nttps://app.ac	ctivtrak.com/#/app/ala	rms/165						ର୍ଷ	a ☆ S	:
แอป	🚹 แท็บโหม่	🔁 YouTube	🞆 Webclass:home หน้าห	🛛 🔥 Department of Comp	😥 Wararat Songpan (Ru	Pow	erPoint Presentat	🖞 Oracle Business Intell	🙀 Activity Log ActivTra	M Riffstation - Get the c		»
												*
	Actions											
2	Please selec	ct the actions perfi	ormed when the configured cor	nditions are met								
	SCREE	NSHOTS				^	POP-UP MESS	AGE			~	
Ŷ	Colle	ect screenshots w	hen the alarm is triggered				闭 Display pop-	up message on the client				
0	® s	INGLE SCREENS	SHOT [©] MULTIPLE SCREEN	SHOTS			อรรณพ บอกทำ	เมเล่นเฟส				
	Ever	y: 15	Seconds									
-08											li	
0	EMAIL										^	
-	🗷 Send	l email notificatio	on when the alarm is triggered	1								
	To ni	kbigdonut@gmai	il.com	-								
	Subject											
	Activ	Sceen										
	Email B	ody										
	2550	พะเทสๆ										
											6	
												/
		9				-	-	1		- 🖭 🔒 🔥 atl	ใทย 14: 22/11	:06 1/2559

 หน้าตั้งค่าในการแสดงข้อความ โดยพิมพ์ว่า "อรรนพบอกห้ามเล่นเฟส" และเลิกเวลาที่ ต้องการให้แจ้งเดือนโดยเลิกเวลาที่ 15 วินาที



3.เมื่อถึงเวลา 15 วินาที ก็จะมีการแสดงหน้าการแจ้งเตือนของเครื่องที่โดนบล็อกว่า

"อรรนพห้ามเล่นเฟส"





4.แจ้งเตือนไปยังเมล์เจ้าของไอดีที่ทำการบล็อกอีกเครื่องหนึ่งทุกๆ 15 วินาที

ภาพรวม

ทำการ โหลดและติดตั้งActivtrak Engine ในเว็บ www.activtrak.com และกรอกข้อมูลทั้งหมด
 นำเอา โปรแกรมEngine แอบ ไปติดตั้งลงในเครื่องที่ต้องการจะสอดส่องเพื่อที่จะแอบดูข้อมูลต่างๆ
 งเข้าไป www.activtrak.com อีกครั้งเพื่อทำการเช็คข้อมูลในเครื่องที่ลง Engine ไว้

4)โปรแกรมจะสามารถทำการบล็อกเว็บ ได้โดยการใส่ชื่อ domain และสามารถสอดส่องว่าเครื่องที่ ติดตั้ง Engine นั้นได้กำลังทำการเข้าเว็บบราวเซอร์อะไรอยู่ และสามารถเข้าดูไฟล์ต่างๆบนคอมพิวเตอร์ ที่เราจะสอดส่องได้

