## FAQ – WAC Web Socket

	คำถาม	คำตอบ
1.	Web socket คืออะไว	คือโปรแกรมตัวกลางในการแสดงค่าการอ่านบัตรประชาชนและพาสปอร์ตทาง
		หน้าเวบ
2.	ทำอะไรได้บ้าง	สามารถอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชนและพาสปอร์ตมาแสดงที่หน้าเวบที่เรา
		เขียนเตรียมเอาไว้ได้
		- ข้อมูลจากบัตรประชาชน+รูปภาพเจ้าของบัตร
		- ข้อมูลจากพาสปอร์ต+ภาพหน้าพาสปอร์ต
3.	มีหลักการทำงานอย่างไร	การทำงานแบ่งออกเป็น
		1. winsocket อันนี้ลงใน windows เป็นตัวเชื่อมต่อระหว่าง hardware กับ
		windows เพื่ออ่านข้อมูลจากบัตรออกมา
		2. websocket เป็นตัวที่เอาข้อมูลจาก winsocket มาแสดงผลในหน้าเวบ
4.	ใช้อะไวในการเขียน	ใช้ javascript ฝั่ง html5
5.	การ <b>return</b> ค่า	ค่าที่ได้เป็น Jason string แสดงที่หน้าเวบ
6.	มีตัวอย่างการเขียนหรือไม่	ब ह
7.	ต้องการใช้ web socket ต้องทำ	- ขาย 1 license/ คอม 1 เครื่อง
	อย่างไร	- ต้องส่ง serial code กลับมาเพื่อขอ activate code ไปให้ใน
		โปรแกรม
		- activate code ล็อคกับ harddisk ถ้า harddisk เสียมี code
		สำรองให้ 1 ครั้ง เกินจากนี้ซี้อใหม่
8.	กรณีโปรแกรมใช้ไปแล้วปิดตัว หรือ	1. เซ็คที่ taskbar มุมล่างขวาว่ายังมี icon โปรแกรมอยู่หรือไม่ (สีดำตามภาพ)
	เปิดไม่ได้ทำยังไง	WAC Passport Thai ID Scan
		- หากมี ให้คลิกขึ้นมากดูป่ม stop และ start อีกครั้ง จากนั้นย่อ
		โปรแกรมลงให้เหมือนเดิม
		WAC Passport & Thai I X
		STOP
		- ทดสอบกับ index.html ที่ให้มาพร้อมกับโปรแกรม
		2. หากไอคอนทีมุมล่างขวาหายไป
		<ul> <li>ให้เปิดโปรแกรมขึ้นมาใหม่โดยการ คลิกเมาส์ขวาที่ไอคอนโปรแกรม</li> </ul>
		winsocket แล้วเลือก run as admin
		- ทดสอบกับ index.html ที่ให้มาพร้อมกับโปรแกรม

	3. หากวิธี 1-2 ใช้ไม่ได้ ให้ปิด anti virus แล้วลองอีกครั้ง หากต้องการเปิด
	aniti virus ให้สอบถามเจ้าของโปรแกรม anti virus ว่าจะตั้งค่า acception
	ให้โปรแกรม websocket ทำงานโดยที่ anti virus ไม่สแกนต้องทำอย่างไร
9. กรณีเกิด error ขณะติดตั้ง	- ในขณะติดตั้งให้คลิกเมาส์ขวาแล้วเลือก run as admin
10. โปรแกรมไม่ run auto เมื่อเปิด	- โปรแกรมของเราเขียนให้ run as admin เลยติด UAC ของ
หรือ restart เครื่อง	windows ถ้าผู้ใช้ไปปิด uac ของ windows ก็จะ run auto ได้ปกติ - ถ้ากรณีที่ไม่ปิด UAC เวลาเปิดเครื่องขึ้นมา windows จะถามและ เด้ง uac ตลอดให้เรายอมรับ
	User Account Control × Do you want to allow this app from an unknown publisher to make changes to your device?
	wac_agent.exe Publisher: Unknown File origin: Hard drive on this computer Program location: "D:\NU 2562\wsSDK\bin\Debug \wac_agent.exe" Change when these notifications appear Hide details
	Yes No เกษยายางเก - ต้องกด yes ตลอด โปรแกรมถึงจะ run ได้
	- วิธีการปิด UAC ให้ทำดังนี้
	• ไปที่ control panel→ system and security
	• ไปที่ xhange user account control setting
	Vide inclusion classics     Choose which to be notified about changes to your computer     Und Account Control helps prevent potentially hermful programs from making changes to your computer.     Und Account Control helps prevent potentially hermful programs from making changes to your computer.     If a result of the second Control helps prevent potential to the second Control helps prevent potentially hermful programs from making changes to your computer.     If a result of the second Control helps prevent potentially hermful programs from making changes to your computer.     If a result of the second Control helps prevent potential to the second Control helps prevent potentitities prevent potential to thelps prevent potentistic to the secon
	Cancel
	<ul> <li>เลื่อนแถบสไลด์มาเป็น never notify</li> </ul>
	● แล้วกด OK

11. ติดตั้งแล้วขึ้นข้อความว่าไม่ สามารถโหลด DLL ได้ Microsoft NET Famework Unable to ad DLL L&WebSccraft Toyle dok Original Te application # you capit and a store to continue of Unable to add DLL L&WebSccraft Toyle addition of the out of the Toyle dok different to addition of the out of the store of the out of the Toyle of the message to data as moving attending Unable of the out of the out of the out of the out of the See the end of the message to data as moving attending Unable of the data as moving attending Unable of the out of the data as moving attending Unable of the data as moving attending the data as the	<ul> <li>ให้ติดตั้ง vcredist_x86 – 2008 และ vcredist_x86 – 2012 ที่มีให้ ในโฟลเดอร์จากในลิงค์โปรแกรม</li> <li>หากในเครื่องยังไม่มี .net framework ให้ติดตั้ง .net 4.0 <u>https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-</u> <u>framework/net40</u></li> </ul>
<ul> <li>12. กรณีที่ติดตั้งและลงทะเบียนครั้ง แรกสำเร็จแล้ว แต่เมื่อรีสตาร์ท โปรแกรมกลับให้ลงทะเบียนใหม่</li> </ul>	<ul> <li>ให้คลิกขวาที่ไอคอนโปรแกรมแล้วเปิดโปรแกรมด้วยวิธี run as adminตามภาพ และใช้วิธี run as admin ทุกครั้งที่เปิดโปรแกรม</li> </ul>
	Open     ocket       Open file location        Image: Sear with Windows Defender
<ol> <li>ต้องการทดสอบว่าโปรแกรม ทำงานถูกต้องหรือไม่ ต้องทำ</li> </ol>	หลังจากที่ run โปรแกรมเรียบร้อยแล้ว ให้เชื่อมต่อเครื่องสแกนพาสปอร์ตกับ เครื่องอ่านบัตรประชาชนกับคอมพิวเตอร์ให้เรียบร้อย จากนั้นเปิด index.html
อย่างไร 	<ul> <li>ขึ้นมา (แนะนำให้ใช้ google chrome)</li> <li>หากเชื่อมต่อทุกอย่างเรียบร้อยจะมีคำว่า connected หากไม่ เรียบร้อยจะขึ้นว่า websocket closed</li> <li>หากจะสแกนบัตรประชาชนให้กดปุ่ม scan id เสียบบัตรที่เครื่องอ่าน รอสักครู่ ถ้าอ่านสำเร็จหน้าจอจะขึ้นข้อมูลของบัตรนั้นมาให้</li> <li>หากจะสแกนพาสปอร์ต ให้กดปุ่ม scan passport วางพาสปอร์ตที่ เครื่องอ่านให้ชิดมุมบนซ้ายตามภาพ วางสักครู่จะมีเสียบปี๊บยาวๆ 1 ครั้ง แสดงว่าอ่านได้ ข้อมูลจะแสดงที่หน้าจอ</li> </ul>
	refresh index.html ทุกครั้ง