

Network Tool

Desktop Viewer Chat กลุ่มที่ 13 Section 1

เสนอ

ผศ. คร. จักรชัย โสอินทร์

รายวิชาเครือข่าย 1 (NETWORK I) รหัสวิชา 322222

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



Network Tool

Desktop Viewer Chat

จัดทำโดย

กลุ่มที่ 13 Section 1										
นางสาวพรพรรณ สิทธินันท์	รหัสนักศึกษา 583021142-7									
นายทัศนพงษ์ ไกรรัตน์	รหัสนักศึกษา 583021134-6									
นางสาวสิริยากร แพงแก้ว	รหัสนักศึกษา 583020601-6									
นางสาวศิริกาญจน์ พลคำ	รหัสนักศึกษา 583020417-9									
นายจิรายุ ภารัง	รหัสนักศึกษา 583020385-6									
นางสาวกาญจนา พรหมภักดี	รหัสนักศึกษา 583020376-7									

เสนอ

ผศ. คร. จักรชัย โสอินทร์

รายวิชาเครือข่าย 1 (NETWORK I) รหัสวิชา 322222

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายเครือข่าย 1 (NETWORK I) รหัสวิชา 322222 ภาคเรียนที่ 2 ปี การศึกษา 2559 โดยมีจุดประสงค์ เพื่อศึกษาโปรแกรม Remote Desktop เพื่อนำมาพัฒนาและปรับแต่งโปรแกรม โดยศึกษาค้นหา source code จากเว็บไซต์ You tube โดยใช้โปรแกรม Visual Studio ในการพัฒนา ให้สามารถ เชื่อมต่อควบคุมคอมพิวเตอร์ได้ และตกแต่งให้สวยงามน่าใช้งานยิ่งขึ้น

ซึ่งรายงานนี้มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิธีการติดตั้งและการใช้งาน โปรแกรม Desktop Viewer Chat พร้อมรูป พร้อมประกอบในแต่ละขั้นตอน คณะผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อนี้ในการทำรายงาน เนื่องมาจากเป็นเรื่องที่น่าสนใจ รวมถึงสามารถนำไปใช้งานได้จริง คณะผู้จัดทำจะต้องขอขอบคุณ ผศ. คร. จักรชัย โสอินทร์ ผู้ให้ความรู้ และ แนวทางการศึกษา เพื่อน ๆ ทุกคนที่ให้ ความช่วยเหลือมาโดยตลอด คณะผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะให้ ความรู้ และเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านทุก ๆ ท่าน

คณะผู้จัดทำ

หัวข้อ Remote Desktop

สมาชิกในกลุ่ม

นางสาวกาญจนา พรหมภักดี รหัสนักศึกษา 583020376-7 นายจิราขุ ภารัง รหัสนักศึกษา 583020385-6 นางสาวศิริกาญจน์ พลกำ รหัสนักศึกษา 583020417-9 นางสาวสิริยากร แพงแก้ว รหัสนักศึกษา 583020601-6 นายทัศนพงษ์ ไกรรัตน์ รหัสนักศึกษา 583021134-6 นางสาวพรพรรณ สิทธินันท์ รหัสนักศึกษา 583021142-7 สาขาเทกโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิชาเครือข่าย 1 (NETWORK I) รหัสวิชา 322222

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันมีการใช้งานคอมพิวเตอร์อย่างแพร่หลาย การทำงานในองค์กรบางครั้งบุคลากรต้องการ คำแนะนำหรือเกิดปัญหาระหว่างการใช้งานคอมพิวเตอร์ จึงต้องใช้ Remote Desktop ในการเข้าถึงคอมพิวเตอร์ อีกเครื่องในเครือข่ายเดียวกัน เพื่อลดระยะเวลาและสะดวกต่อการแก้ไขปัญหา

ผู้จัดทำจึงได้ศึกษา source code ที่เขียนโดยใช้ภาษา C# จากเว็บไซต์ You tube นำมาพัฒนาและปรับแต่ง เป็นโปรแกรม Desktop Viewer Chat ซึ่งเป็นโปรแกรม Remote Desktop อย่างง่าย โดยใช้โปรแกรม Visual Studio ในการพัฒนา ให้สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ระหว่าง Client กับ Serverได้ และตกแต่งให้สวยงามน่าใช้ งานยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

- 1. ศึกษาโปรแกรม Remote Desktop
- 2. พัฒนาโปรแกรม Desktop Viewer Chat
- 3. ปรับแต่งโปรแกรม Desktop Viewer Chat

ความต้องการของโปรแกรม

- 1. ติดตั้งโปรแกรม Visual Studio
- 2. ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows

ความสามารถของโปรแกรม

โปรแกรม Desktop Viewer Chat เป็นโปรแกรมควบคุมหน้าจอคอมพิวเตอร์ สามารถส่งข้อความและ ใฟล์ระหว่างกันได้ บนระบบปฏิบัติการ Windows เขียนโดยใช้ภาษา C# ประมวลผลบนโปรแกรม Visual Studio

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ระบบบริหารจัดการเครือข่ายภายในองค์กร)Network Management : FCAPS) คือ การเฝ้าระวัง ทคสอบ ตรวจเช็คสถานภาพ คอนฟิก และควบคุมทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของเครือข่าย เป็นหน้าที่ของผู้บริหาร เครือข่าย โดยทั่วไปเครือข่ายนั้นจะอยู่กระจัดกระจายไปทั่ว ทำให้ยากต่อการที่จะรวบรวมข้อมูล หรือจัดการ อุปกรณ์เครือข่ายที่อยู่ห่างไกลจากที่ทำงาน

งานที่เกี่ยวข้อง

1.Team Viewer

Team Viewer เป็นโปรแกรม Remote Desktop สำหรับการใช้งานในการเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์ จากระยะไกลตัว โดยมีฟังก์ชันการใช้งานอย่าง และมีระบบความปลอดภัยที่น่าเชื่อถือ ขนาดโปรแกรมไม่ใหญ่ มาก สามารถใช้งานได้โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมลงเครื่อง นอกจากการใช้งานในแบบRemote Support ได้แล้ว ยังสามารถใช้งานในลักษณะ Remote presentation Remote administration และสามารถใช้งานผานทาง อินเทอร์เน็ตโดยที่ไม่ต้องทาการตั้งก่าไฟล์วอลล์ใหม่

ข้อดี

- ควบคุมคอมพิวเตอร์ระยะไกล
- ส่งไฟล์ผ่านโปรแกรม
- แชทผ่านโปรแกรม พร้อมระบบใมโครโฟน
- ซ่อมคอมให้กับเครื่องที่ถูกควบคุม

ข้อเสีย

 ความเร็วในการรับส่งไฟล์ ขึ้นอยู่กับอินเทอร์เน็ตทั้ง ผู้ส่งและผู้รับไฟล์ และประสิทธิภาพของ คอมพิวเตอร์

- การส่งไฟล์ที่มีขนาดใหญ่มาก ไม่ควรส่งไฟล์ด้วยวิธี Remote Control

2. Chrome Remote Desktop

ข้อดี

- สามารถควบคุมทั้งเคสก์ที่อปของเครื่องที่อยู่อีกฝั่งได้
- -ทำงานข้ามแพลตฟอร์ม วินโควส์ แมก ลินุกซ์ ได้
- ทำงานระยะไกลได้ดี
- ใช้ในโทรศัพท์มือถือได้

ข้อเสีย

- เชื่อมต่อได้ไว แต่การสกอร์เลื่อนหน้าจอช้า

- เมื่อคอมพิวเตอร์ไม่ access เข้ามาในเวลาที่กำหนด พาสเวิร์ดที่ใช้เชื่อมต่อก็จะใช้งานไม่ได้ ต้องกดแชร์ใหม่

การติดตั้งและการใช้งานโปรแกรม

1. ติดตั้งโปรแกรม Visual Studio บนระบบปฏิบัติการ Windows



ดาวน์โหลด Visual Studio 2015 Express

https://www.visualstudio.com/en-us/products/visual-studio-express-vs.aspx



การติดตั้งจะใช้การดาวน์โหลดไฟล์จาก Server ซึ่งจะใช้เวลาติดตั้งประมาณ 1-2 ชม.



ไฟล์ขนาค 9G เป็นเนื้อที่จำเป็นที่ต้องใช้ในการติดตั้ง Visual Studio 2015



กำลังคาวน์โหลดและติดตั้งไฟล์



รอประมาณ 1-2 ชมการติดตั้งจะเรียบร้อย ซึ่งในขั้นตอนนี้จะต้องทำ . การ Restart เครื่อง 1 รอบหลังจากที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วให้ทำการเปิด Visual Studio 2015

Visual Studio

Enterprise 2015

This program is protected by U.S. and international copyright laws as described in Help/About.

© 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

ในครั้งแรกอาจจะใช้เวลานานพอสมควร



ในการใช้งาน Visual Studio สามารถที่จะ Sign in ด้วย Microsoft ID เช่น *@hotmail* ซึ่ง Services ต่าง ๆ ที่เราใช้ของ Microsoft จะขึ้นมาบนโปรแกรม Visual Studio อัตโนมัติ เช่น Azure , Visual Studio และ Team Foundation Server

Development	t Settings:	General	Ŷ
environm	vour c	a above. Olor theme	us version to the
Blue	<i>J</i> • • • •	🔿 Dark	◯ Light
Visual Stu	udio	Visual Studio	Visual Studio

ใน Visual Studio 2015 มีธีมอยู่ 3 ตัวให้เลือกใช้คือ Blue , Dark และ Light



หน้าจอหลักของโปรแกรม Visual Studio 2015 ซึ่งเราอาจจะเห็นความแตกต่างเพียงเล็กน้อย จากรุ่นก่อน ๆ เท่านั้น แต่ฟีเจอร์ใหม่ ๆ จะอยู่ในขั่นตอนการสร้าง Application แต่ล่ะประเภท เช่น มัน สามารถเขียน Android หรือ iOS บน Visual Studio ได้เลยโดยไม่ต้องใช้งาน Plugin ของ Xamarin 2. เปิดโปรแกรม Desktop Viewer Chat ทั้งในเครื่อง Server และ Client



		🔛 Displ	ayScreen		
r	🖷 Form1		_		×
	Desl	ktop Vie	wer (Chat	
	IP:	10.51.4.11	2		
	Port:	2579			
	Conn	ect Send	File	Chat	

 ในส่วนของ Server ให้กรอก IP Address เครื่อง Client ในช่อง IP และกรอก Port ลงในช่อง Port แล้ว กด Connect จะปรากฎหน้าจอของเครื่อง Client ในฟอร์ม DisplayScreen บนเครื่อง Server





	🖥 DisplayScreen			—	
🖳 Form1	_	• ×			
Desktop \	∕iewer Ch	at	🔛 ReceiveFile	- 0	×
IP: 10.51.	4.112				
Port: 2579					
Connect S	end File C	hat			

 ในส่วนของ Client ให้กรอก IP Address เครื่อง Server ในช่อง IP และกรอก Port ลงในช่อง Port แล้ว กด Connect จะปรากฎหน้าจอของเครื่อง Server ในฟอร์ม DisplayScreen บนเครื่อง Client



 การแชทระหว่างกันนั้น ในส่วนของ Server กดที่ปุ่ม Chat แล้วกรอก IP Address เครื่อง Client ในช่อง IP กรอก Port ลงในช่อง Port จากนั้นกด Start Server

Desktop Viewer Chat	Chat	
	Server Client	
	IP 10.51.4.112 IP PORT 2555 PORT	1-11
IP: 10.51.4.64	Start Server Connect	
Port: 2580		Y
		AL
Connect Send File Chat		
6	Send	b la
MENTER		

 ในส่วนของ Client ก็เช่นเดียวกัน กดที่ปุ่ม Chat แล้วกรอก IP Address เครื่อง Server ในช่อง IP กรอก Port ลงในช่อง Port จากนั้นกด Connect

Desktop Viewer Chat		Chat					
	Server	Client					
IP: 10.51.4.64	PORT	PORT 2568 rver Connect					
Port: 2580	Connect Complete		N > 0				
Connect Send File Chat	7						
		Send					

7. เมื่อทำตามขั้นตอนที่ 5 และ 6 แล้ว เครื่อง Server และ Client จะสามารถส่งข้อความหากันได้



8. ในการส่งไฟล์นั้น กดที่ปุ่ม Send File จากนั้นเลือกไฟล์ที่ต้องการส่ง



9. จะปรากฏหน้าจอดังภาพ ให้พิมพ์ชื่อที่ต้องการจะบันทึก แล้วกด Save



10. หลังจากกด Save ไฟล์ที่ได้รับมาก็จะถูกจัดเก็บไว้

						9										
	=	Pi	cture Tools	savefie										-	٥	×
File	Home SI	nare View	Manage													^ 🕐
	B f	Cut			X 🛋		🌇 New item 🔻		🚺 Open 👻	Select al	1 I					
Pin to Ouic	k Copy Pas	Copy path	Move	Copy	Delete Rename	New	Easy access 🔻	Propert	Edit	Select n	one					
access		Paste shortcu	t to -	to *	•	folde	r	•	History	e Invert se	lection					
	Clipbo	ard		Orga	anize		New		Open	Selec	t					
$\leftarrow \rightarrow$	· ↑ 🔤 ›	This PC → Deskto	p > savefie	:								 5 v	Search savefie			P
	pic															
1 item																

สรุปผลการดำเนินงาน

การศึกษา พัฒนาและปรับแต่งโปรแกรม Desktop Viewer Chat สามารถเชื่อมต่อระหว่าง Server กับ Client เพื่อควบคุมคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่ง สามารถส่งข้อความแบบ Real Time และไฟล์ระหว่างกันได้ ผู้ที่ สนใจโปรแกรมสามารถนำไปพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นได้

อ้างอิง

https://www.youtube.com/results?search_query=%E0%B8%AA%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0% B9%80%E0%B8%82%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%99%E0%B9%82%E0%B8%9B%E0%B8%A3 %E0%B9%81%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%A1%E0%B8%A0%E0%B8%B2%E0%B8%A9%E0% B8%B2%20C%23%20%20RealTime%20Chat%20Application%20%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8% 99%E0%B8%97%E0%B8%B5%E0%B9%88%201