



รายงาน
เรื่อง โปรแกรม AirPlayer
ผู้จัดทำโครงการ

- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1. นายจักรพรรดิ จันทรวีภาค | 583021368-1 |
| 2. นายธน์ช ถิ่นชีลอง | 583020663-4 |
| 3. นายอัษฎาวุธ จอมเกาะ | 583020694-3 |

อาจารย์ที่ปรึกษา
ผศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์

วิชา 322222 ระบบเครือข่าย 1 (Network I)
สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร section 4
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รายงาน
เรื่อง โปรแกรม AirPlayer
ผู้จัดทำโครงการ

- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1. นายจักรพรรดิ จันทรวีภาค | 583021368-1 |
| 2. นายธน์ช ถิ่นสีทอง | 583020663-4 |
| 3. นายอัษฎาวุธ จอมเกาะ | 583020694-3 |

อาจารย์ที่ปรึกษา
ผศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์

วิชา 322222 ระบบเครือข่าย 1 (Network I)
สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร section 4
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	1
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	1
รายละเอียดของโปรแกรม Teamspeak	4-6
วิธีการใช้งานโปรแกรม Teamspeak	7-9
ภาคผนวก	10
เอกสารอ้างอิง	11

หลักการและเหตุผล

เนื่องปัจจุบันเทคโนโลยีมีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และเป็นเครื่องมือเพื่อความสะดวกในการทำงานต่าง ๆ

ซึ่งเทคโนโลยี Air Player เป็นเทคโนโลยีที่สามารถช่วยเป็นสื่อในด้านการศึกษา ด้านธุรกิจและในด้านต่าง ๆ สามารถนำเสนอผลงานต่าง ๆ ที่มาจาก จอสมาร์ทโฟน ในระบบ IOS ไปสู่จอคอมพิวเตอร์และโน้ตบุ๊ก โดยสมาร์ทโฟน และคอมพิวเตอร์ต้องเชื่อมต่อ Wi-Fi ที่อยู่ในระบบเครือข่ายเดียวกัน เช่นอาจจะเชื่อมต่อ Wi-Fi ที่ชื่อ KKU-WIFI ทั้งคู่ ถึงจะสามารถทำงานได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อการศึกษาหาความเป็นมาของเทคโนโลยี Airplayer
2. เพื่อเผยแพร่และพัฒนาการใช้งานเทคโนโลยี Airplayer
3. เพื่อความสะดวกในการนำเสนองานหรือแอปพลิเคชันใน IOS ขึ้นที่จอรระบบปฏิบัติการ Windows

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

Air player เป็นชื่อเรียก Streaming Technology ของ itools เป็นการส่งผ่านภาพและเสียงผ่าน Network โดยจะคล้ายกับ Airplay ของ Apple เพียงแต่ Air player จะสามารถเปิดที่ Windows ได้โดยไม่ต้องมีเครื่อง MAC ถ้าเป็นอุปกรณ์อื่น ๆ อย่าง Android Device หรือ Windows Device จะต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมซึ่งมีทั้งแบบฟรีและเสียเงินเพื่อที่จะส่งข้อมูลในรูปแบบ Air player ส่วนฝั่งรับตัวหลักๆก็จะเป็น การเชื่อมต่อเข้าคอมพิวเตอร์ หรือ โน้ตบุ๊ก(Noise Reduction) รวมไปถึงการปรับความดังค่อยของเสียงจากไมโครโฟน โดยอัตโนมัติ (Automatic Microphone Adjustment) ระบบการลดเสียงก้อง เสียงกังวาน (Echo) นอกจากนี้ยังมีระบบใหม่ล่าสุดอย่าง ระบบเสียง 3 มิติ (3D Sound Supported) แต่มีข้อแม้ว่าลำโพงที่บ้านคุณก็ต้องสนับสนุนระบบเสียง 3 มิติ นี้ด้วยเช่นกัน อาทิเช่น ลำโพงแบบ 5.1 CH หรือ 7.1 CH เป็นต้น

รายละเอียดของโปรแกรม Teamspeak

Teamspeak หรือโปรแกรมสื่อสารด้วยเสียงออนไลน์ เป็นอีกหนึ่งโปรแกรมที่นิยมใช้งานกันในระบบสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต และปัจจุบันก็พัฒนาต่อขีดความสามารถของโปรแกรมมาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน จนปัจจุบันได้ปล่อยให้ทำการดาวน์โหลด Teamspeak หรือ TS ไปใช้งานได้โดยไม่ต้องจ่าย พร้อมกับความสามารถของโปรแกรมมากมายให้ผู้ใช้งานได้มีสิทธิในการใช้งานซอฟต์แวร์ในการสื่อสาร

หลักการทำงานของโปรแกรม Teamspeak

หลักการทำงานที่แท้จริงของตัวโปรแกรม คือ ซอฟต์แวร์ที่กลุ่มคน (User) กลุ่มหนึ่ง สามารถสร้างห้องสนทนาหรือห้องสื่อสารขึ้นมาได้ด้วย Teamspeak Server และจากนั้นผู้ใช้งานที่ต้องการเชื่อมต่อเข้ามายังห้องสื่อสารดังกล่าวนั้นดาวน์โหลด Teamspeak Client และเชื่อมต่อเข้ามา ซึ่งดีกว่าโปรแกรม Skype, Line, Camfrog ในส่วนที่ว่า Teamspeak Server กลุ่มผู้ใช้งานเป็นผู้ที่เก็บข้อมูลประวัติการสนทนา การจัดการการสื่อสาร ฯลฯ ด้วยตนเอง ซึ่งหมายถึง ความเป็นส่วนตัวของการสื่อสาร

-โปรแกรม Teamspeak นั้นถูกแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ นั่นคือ Teamspeak Server และ Teamspeak Client โดยแต่ละตัวทำหน้าที่ต่างกันดังต่อไปนี้

-Teamspeak Server ใช้สำหรับเป็นศูนย์กลางในการเชื่อมต่อจากผู้ใช้งาน หรือจากโปรแกรม Teamspeak Client เป็นตัวจัดการหลักของการสื่อสารด้วยเสียง สำหรับผู้ดูแลห้องสนทนาหรือห้องสื่อสาร

-Teamspeak Client เป็นซอฟต์แวร์ที่จะเชื่อมต่อไปยัง Teamspeak Server หรือห้องสื่อสาร โดยสามารถเชื่อมต่อไปยัง Teamspeak Server ได้หลายที่พร้อมๆกัน

สำหรับเวอร์ชันที่ผู้จัดทำนำมาเสนอในคือเวอร์ชัน Client สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

ข้อดีของโปรแกรม Teamspeak

ในเซิร์ฟเวอร์ของตัวโปรแกรม สามารถรองรับผู้ใช้งานได้จำนวนมาก และทางโปรแกรมได้เปิดให้ใช้งานเซิร์ฟเวอร์ได้อย่างอิสระ ไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของการสร้างห้อง เกมส์ที่เล่น เซิร์ฟเวอร์เกมส์ต่างๆ ก็สามารถใช้งาน เซิร์ฟเวอร์ของโปรแกรมได้อย่างเต็มที่ ไม่ต้องกังวลเรื่องเครื่องคอมพิวเตอร์จะค้างหรือประมวลผลช้า และตัวโปรแกรมยังมีการให้บริการโปรแกรมเกมส์หรือแอปพลิเคชันที่เราใช้งานร่วมกับกับโปรแกรม Teamspeak โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

เมื่อเปรียบเทียบกับโปรแกรม Skype มีข้อแตกต่างค่อนข้างมาก กล่าวคือ

-Teamspeak กินทรัพยากรเครื่องและอินเทอร์เน็ตน้อยกว่า Skype มาก จึงไม่ค่อยมีปัญหาเรื่องยั้งจำนวนผู้ใช้เยอะ โปรแกรมยังกระตุก หรือเสียงไม่ชัด ฯลฯ

-สามารถเข้าห้องสนทนาสาธารณะได้ด้วยตนเองโดยไม่จำเป็นต้องให้อีก User อนุญาต หรือคิงเข้า (ในกรณีนี้เจ้าของ Server สามารถตั้งค่าเปิดเป็น Serverรวม หรือปิดก็ได้)

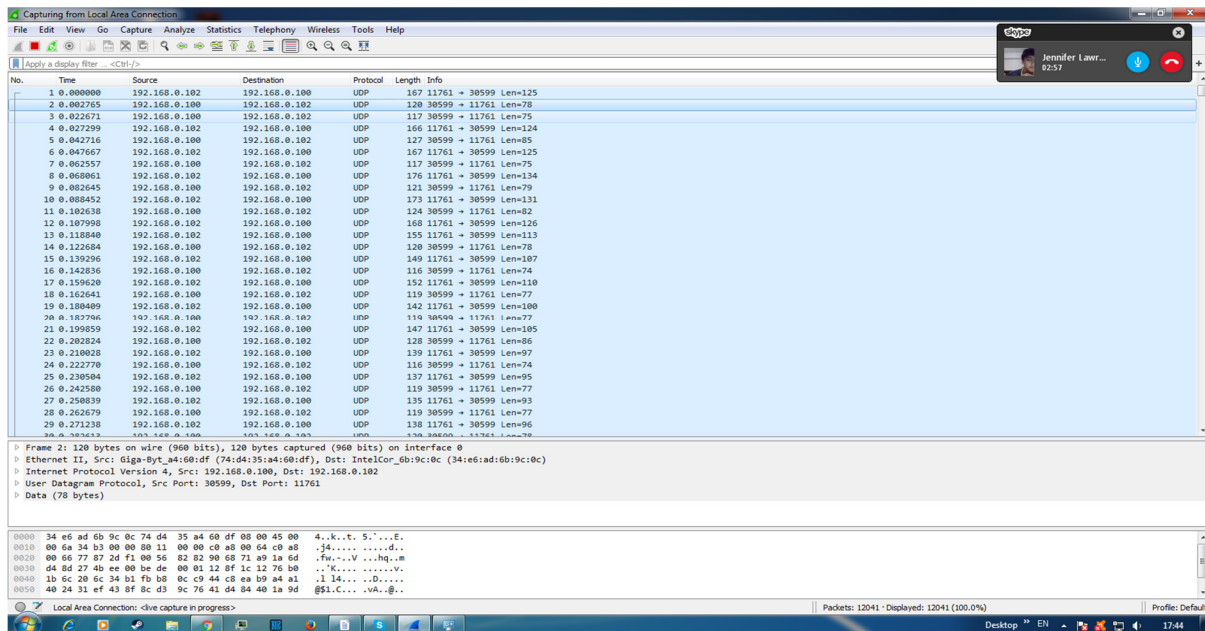
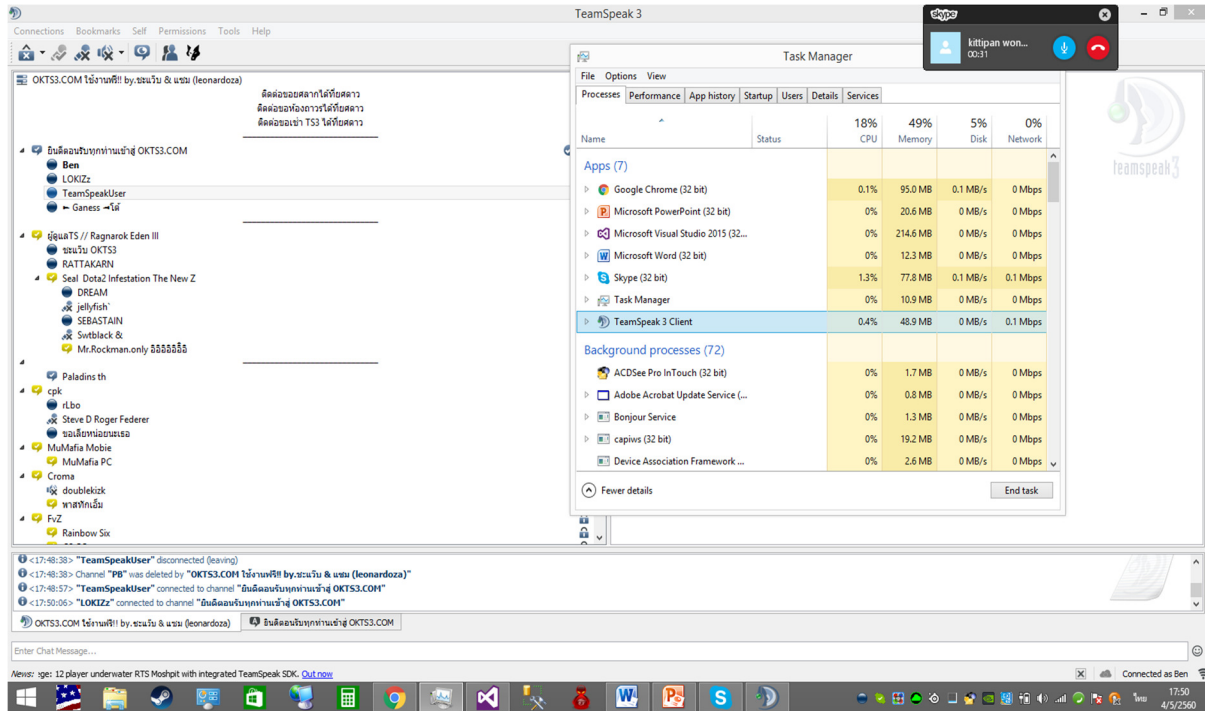
-ในโปรแกรม Skype ถ้า User อื่น หลุดออกจากห้องสนทนา คนที่เป็นHost ต้องคิงกลับเข้ามาใหม่ ซ้ำอีก ส่วน User ใหม่ที่ต้องการเข้าห้องสนทนาด้วย ต้องรอ Accept ก่อน และรอให้ Host คิงเข้ากลุ่ม

-โปรแกรม Skype ไม่มีระบบ Push to talk ที่สามารถรองเสียงที่ไม่ฟังประสงค์ได้เหมือน Teamspeak

-ก่อนที่ข้อความบน Skype จะถูกส่งไปยังอีก User หนึ่ง จะต้องผ่านเซิร์ฟเวอร์ของบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์ตัวนี้ก่อน

-Teamspeak สามารถรับ User เข้าห้องสนทนาได้หลายร้อยคนในขณะที่ Skype ยิ่งจำนวนผู้ใช้งานห้องสนทนามีมากโปรแกรมยิ่งกระตุก และเสียงไม่ชัด

การเปรียบเทียบการใช้สเปคเครื่อง ระหว่าง 2 โปรแกรม

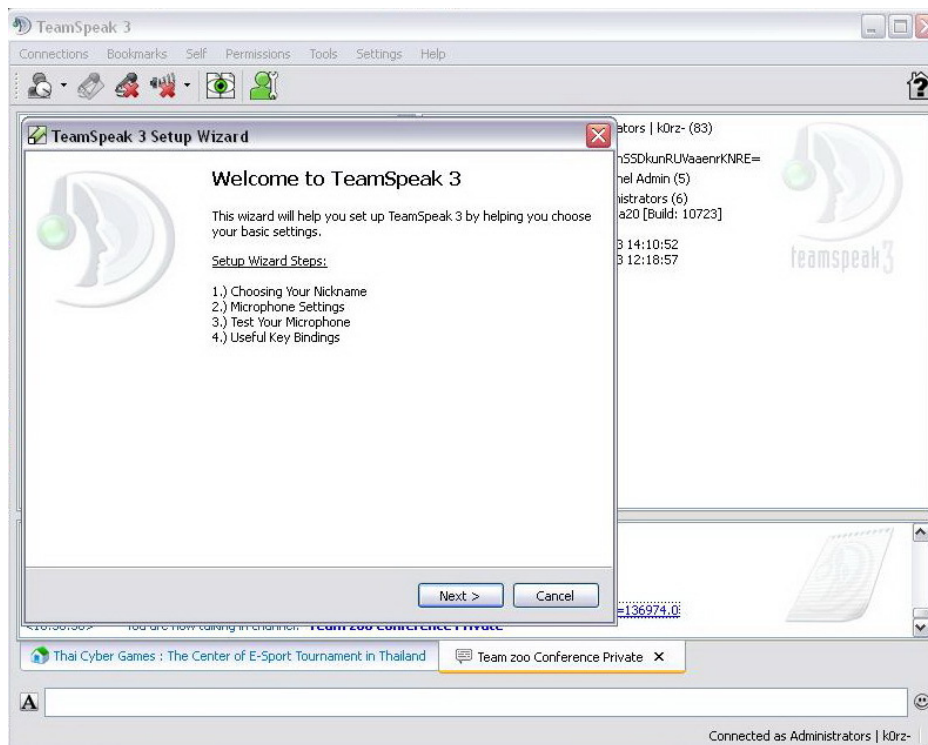


โปรแกรม Skype ขณะใช้งาน กินพื้นที่เครื่องคอมพิวเตอร์ 1.3 GB ซึ่งมากกว่าเป็นเท่าตัว เมื่อเทียบกับโปรแกรม Teamspeak (กินพื้นที่ 400 MB)

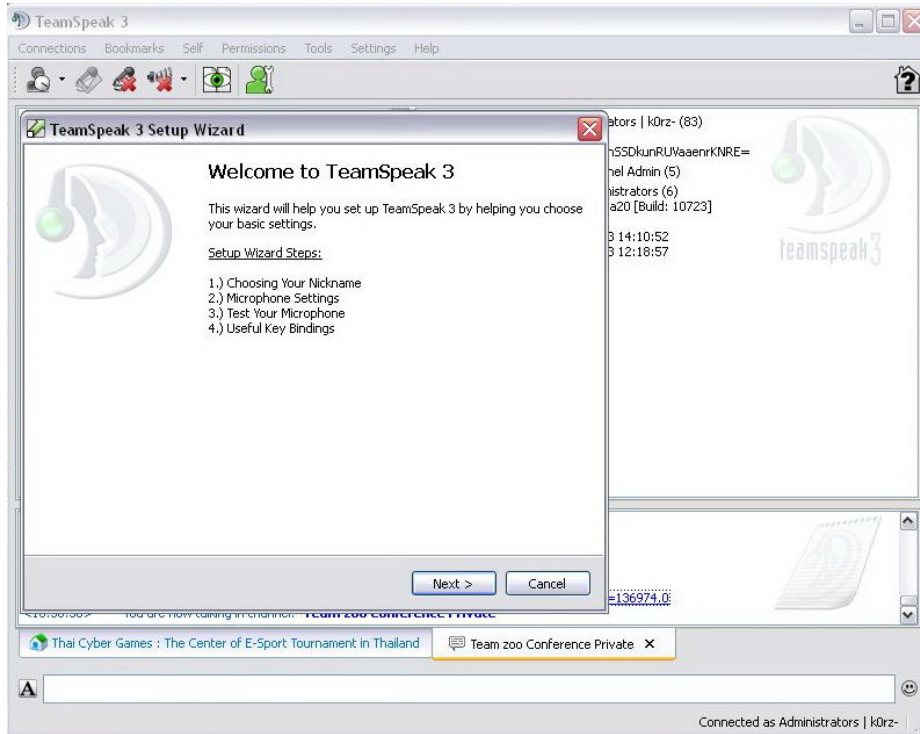
วิธีการใช้งานโปรแกรม Teamspeak

-เริ่มเข้าสู่โปรแกรมครั้งแรก โปรแกรมจะรันตัว Setup wizard คล้ายกับการตั้งค่าในเบื้องต้น

-กด Next



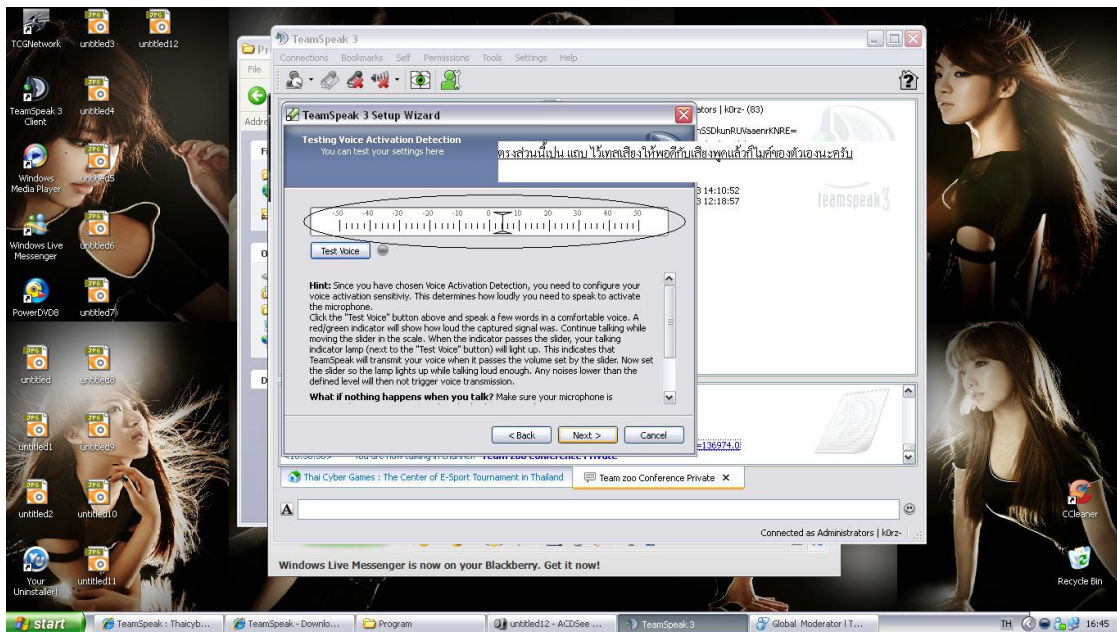
-ใส่ชื่อที่ต้องการ



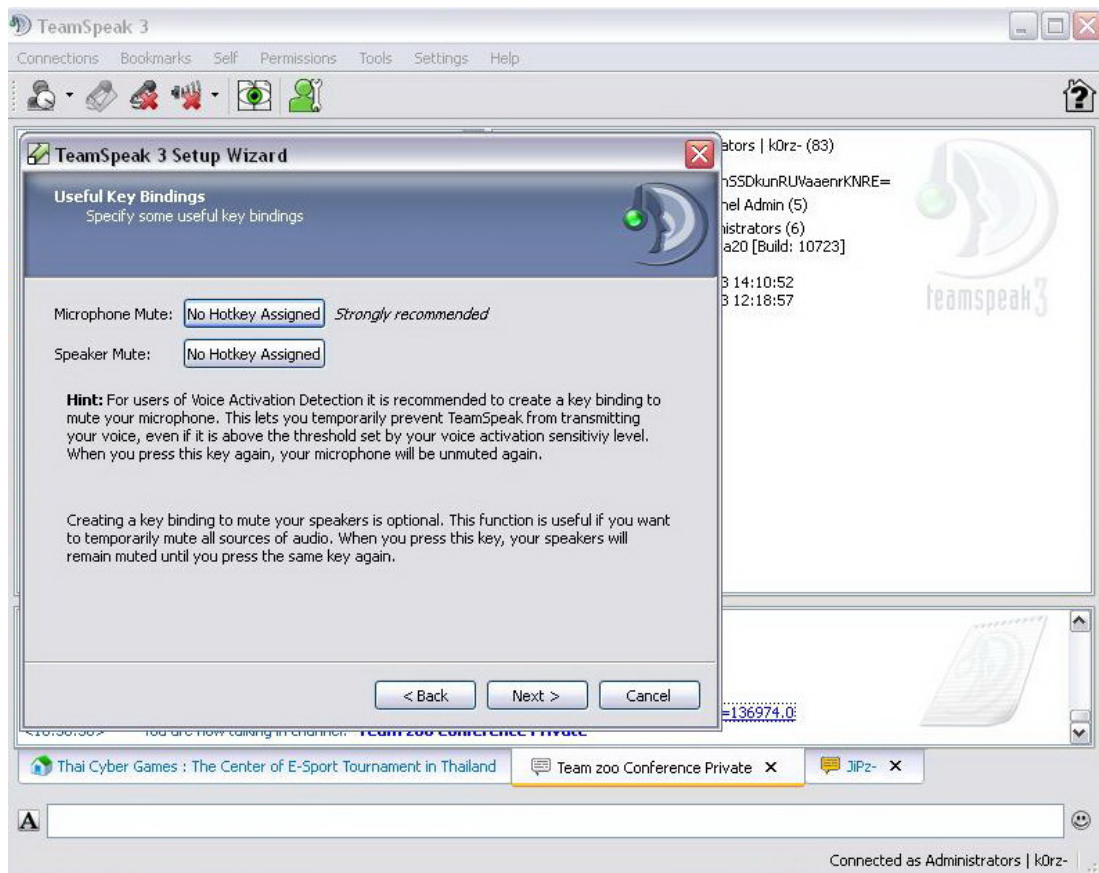
-เลือก

ใช้งาน

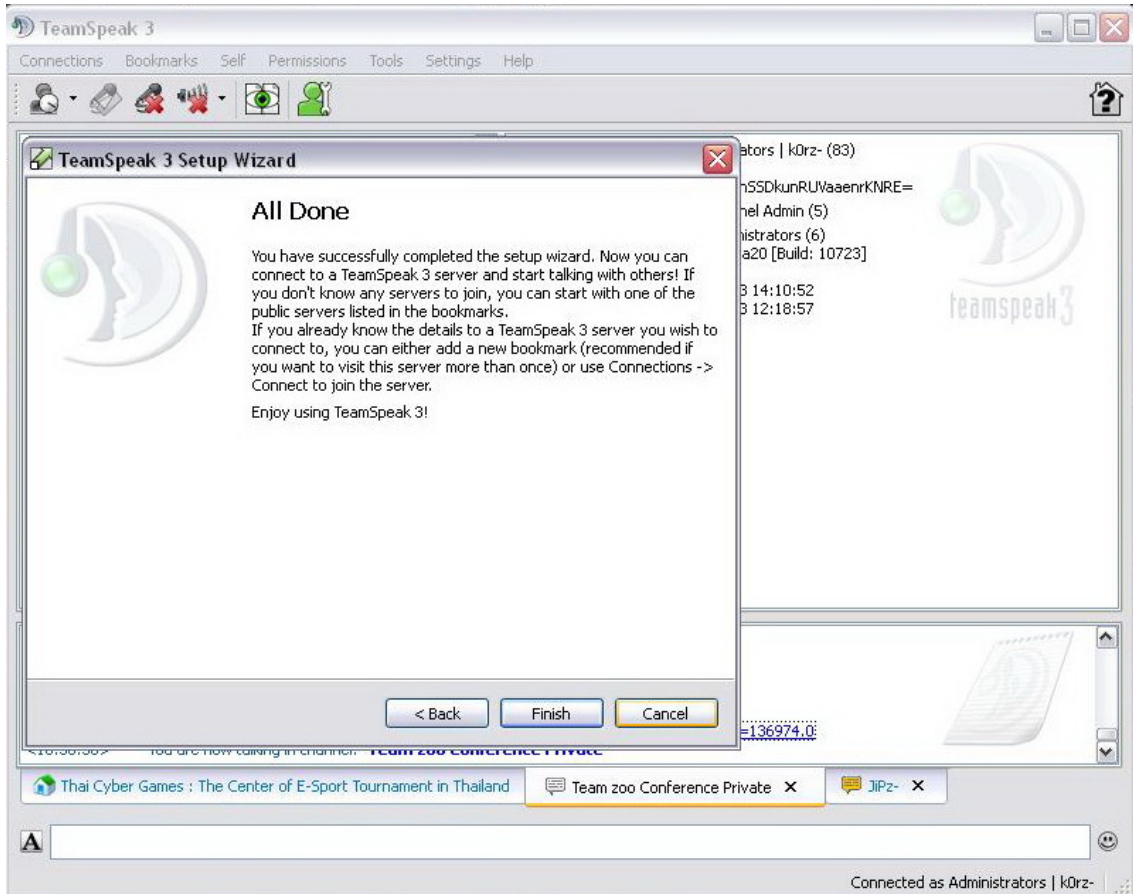
รูปแบบการ



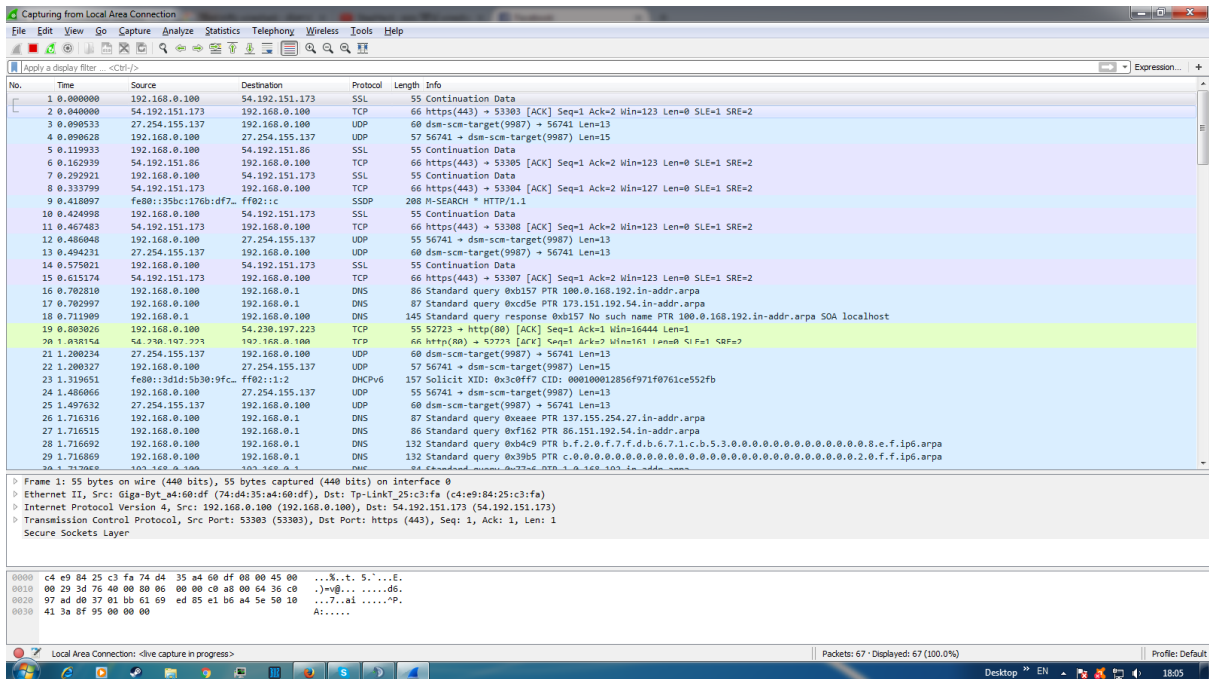
-Set Hot key เพื่อความสะดวก



-โปรแกรมพร้อมสำหรับการใช้งาน



-ใช้โปรแกรม WireShark ในการดักจับ IP (โปรแกรม Teamspeak)



ภาคผนวก



ภาพแสดงโปรแกรม Teamspeak



ภาพแสดงโปรแกรม Skype

เอกสารอ้างอิง

-<http://software.thaiware.com/10261-TeamViewer-Download.html>

-<http://www.loadpai.com/download/ts3>

-<http://forum.playlol.in.th/showthread.php?14802-TeamSpeak-3>