



คู่มือการใช้งาน MaejoBittorrent

MaejoBittorrent Manual

งานระบบคอมพิวเตอร์และบริการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คู่มือนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานบริการ

งานระบบคอมพิวเตอร์และบริการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คู่มือการใช้งาน MaejoBittorrent

จัดทำโดย งานระบบคอมพิวเตอร์และบริการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประกอบด้วยเนื้อหาต่อไปนี้

1. คำนำ
2. BitTorrent (บิตทอร์เรนต์)
3. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม uTorrent
4. ขั้นตอนการดาวน์โหลดโปรแกรมจากเว็บเบราว์เซอร์
5. ขั้นตอนการอัปโหลดขึ้นเว็บเบราว์เซอร์
6. สรุป

1. คำนำ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้มีนโยบายบริการให้ดาวน์โหลดโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องไม่ว่าจะเป็น โปรแกรมที่ทางมหาวิทยาลัยแม่โจ้ทำข้อตกลงกับทางบริษัทไมโครซอฟหรือ โปรแกรม ประเภท Freeware และโปรแกรม Open source เพื่อให้เกิดความสะดวกสบายในการค้นหา โปรแกรมและการดาวน์โหลดที่มีความเร็วสูง ซึ่งเรียกว่า "บิตแทรคเกอร์" โดยใช้รหัสผู้ใช้และรหัสผ่านจากระบบ OUOP เพื่อให้บุคลากรมหาวิทยาลัยแม่โจ้ได้นำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

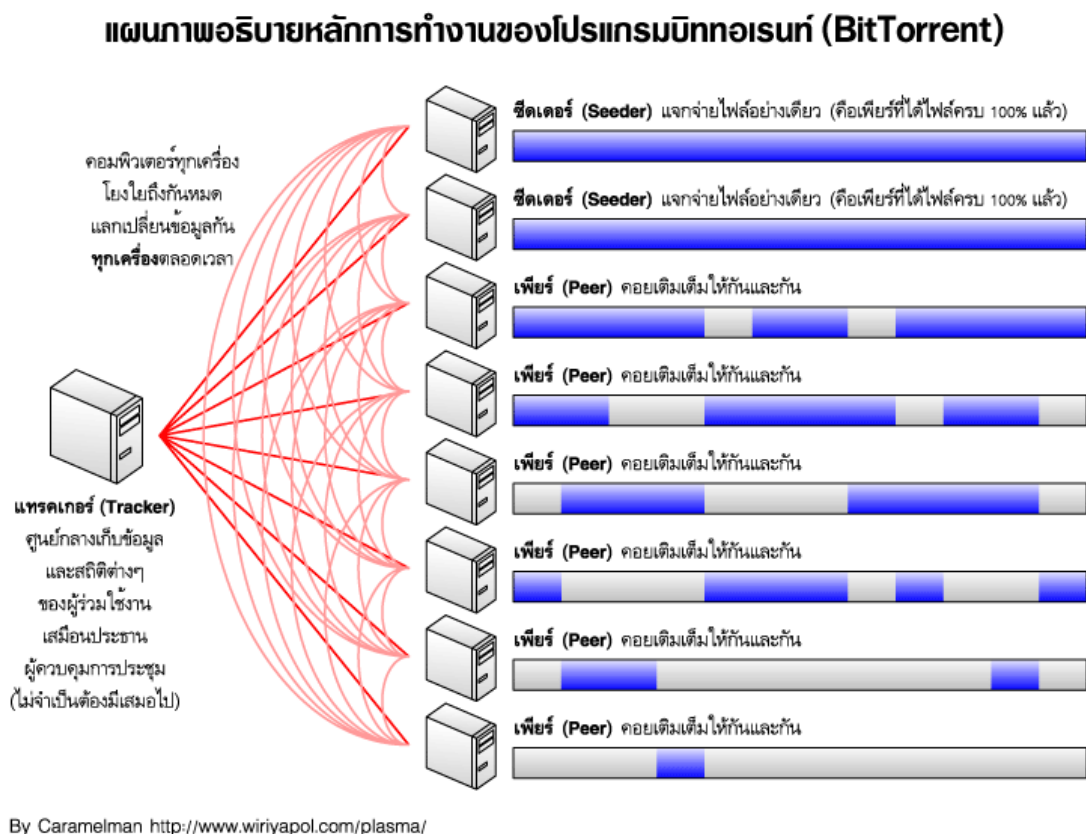
หวังว่าเว็บบิตแทรคเกอร์นี้จะเป็นประโยชน์ให้แก่บุคลากรไม่มากนักน้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

งานระบบคอมพิวเตอร์และบริการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

2. BitTorrent (บิตทอร์เรนต์)

BitTorrent (บิตทอร์เรนต์) เป็นมาตรฐานของโพรโทคอล (Protocol) ในรูปแบบ P2P (peer-to-peer) ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยกันโดยตรง ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งทำให้เราสามารถดาวน์โหลดไฟล์ขนาดใหญ่ๆ เช่น โปรแกรม เพลง หรือ ภาพยนต์ ได้ในความเร็วสูง โดยมีพื้นฐานอยู่บนการแบ่งปันกันและกัน

BitTorrent ต่างจากการดาวน์โหลดธรรมดาตรงที่จะใช้แบนวิท (ขนาดช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต) อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยการแบ่งไฟล์ใหญ่ๆ เหล่านั้นออกเป็นชิ้นๆ ขนาดเล็ก แล้วจึงดาวน์โหลดไฟล์เหล่านั้นพร้อมๆ กัน ซึ่งวิธีการนี้เป็นที่นิยมอย่างมากในการโหลดไฟล์ขนาดใหญ่ๆ



รูปที่ 1 แสดงการทำงานของ Bittorrent

เครือข่ายของการใช้โปรแกรมบิตทอร์เรนต์นั้นเป็นลักษณะโยงใยถึงกันหมด ทุกเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถรับส่งไฟล์ถึงกันได้ตลอดเวลา ซึ่งทุกเครื่องจะเป็นทั้งผู้รับและผู้ให้ โดยมีแทรคเกอร์ (tracker) หรือเว็บแทรคเกอร์ที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางเก็บข้อมูลและสถิติต่างๆ ของผู้ร่วมใช้งาน, เสมือนประธานผู้ควบคุมการประชุม

เมื่อไฟล์เริ่มต้นเผยแพร่มาจากคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่ง เครื่องอื่นๆ ที่ต้องการไฟล์ (หรือผู้ที่รอโหลดอยู่นั่นเอง) ก็จะค่อยๆ ได้รับชิ้นส่วนไฟล์ไปทีละชิ้นทีละชิ้นแบบสุ่ม เหมือนภาพต่อจิ๊กซอว์

ทันทีที่ได้รับชิ้นส่วนไฟล์มา คอมพิวเตอร์เครื่องนั้นก็สามารถส่งต่อชิ้นส่วนไฟล์ที่ได้รับมาแล้วให้เครื่องอื่นที่ยังไม่มีได้ทันที ไม่ต้องรอให้ตัวเองได้ชิ้นส่วนไฟล์จนครบ 100% เสียก่อน เป็นลักษณะของการเติมเต็มให้กัน ชิ้นส่วนไฟล์ตรงไหนที่ขาดไป สุดท้ายแล้วก็จะได้รับมาจากคอมพิวเตอร์เครื่องใดเครื่องหนึ่งในเครือข่ายในที่สุด ด้วยสาเหตุนี้เอง โปรแกรมบิตทอร์เรนต์จึงสามารถทำให้การส่งผ่านข้อมูลสามารถอำนวยความสะดวกได้ ทั้งขาเข้าและขาออก

Tracker (แทรคเกอร์)

แทรคเกอร์ (Tracker) หรือ เว็บแทรคเกอร์ เป็นตัวกลางในการติดต่อระหว่างผู้ใช้งาน BitTorrent หลายคน ทำหน้าที่เก็บข้อมูลของไฟล์ต่างๆ ที่ผู้ใช้งานอัปโหลดขึ้นบนเว็บแทรคเกอร์ และคอยจัดการในด้านการสื่อสารระหว่างผู้ใช้ (peer) ในระหว่างรับหรือส่งไฟล์ต่างๆ โดย tracker จะเป็นเพียงตัวกลางที่จัดการการเชื่อมต่อให้เท่านั้น ไม่หน้าที่รับส่งข้อมูลต่างๆ ให้ผู้ใช้งาน ดังนั้น Tracker จึงไม่จำเป็นต้องใช้แบนวิธสูง เพราะไม่ได้เป็นตัวรับส่งไฟล์เอง ความเร็วที่ผู้ใช้ดาวน์โหลดจะขึ้นกับจำนวนผู้ใช้ในขณะนั้น หากมีจำนวนมากก็สามารถดาวน์โหลดได้เร็ว

เมื่อเราทำการเปิด ไฟล์ torrent (ไฟล์ที่มีนามสกุล .torrent) เครื่องของเราจะทำการเชื่อมต่อกับ tracker เพื่อขอรายชื่อผู้ที่อยู่ใน swarm หรือผู้ที่กำลังรับส่งข้อมูลของไฟล์นั้นๆ ในปัจจุบัน ตัว tracker จะรู้ว่าสมาชิกของ swarm มีชิ้นส่วนของไฟล์อยู่ที่เปอร์เซ็นต์รวมทั้งสถานะของสมาชิกแต่ละคน หาก tracker เกิดขัดข้องก็จะไม่สามารถเริ่มโหลดไฟล์นั้นได้ แต่หากโหลดอยู่แล้วก็สามารถโหลดต่อได้

คำศัพท์ต่างๆ เกี่ยวกับ BitTorrent

Seeders = ผู้ที่กำลังปล่อยไฟล์ (จะมีสถานะอัปโหลดอย่างเดียวกับไฟล์ที่แชร์ไว้)

Leechers = ผู้ที่กำลังดูไฟล์ (จะมีทั้งสถานะดาวน์โหลดและอัปโหลดในเวลาเดียวกันได้)

Peers = จำนวนทั้งหมด (Seeders + Leechers)

Snatch = จำนวนคนที่ดาวน์โหลดไฟล์เสร็จแล้ว (พร้อมที่จะเป็น Seeders ได้)

Ratio = ค่าการแบ่งปัน หรือ อัตราส่วนระหว่างอัปโหลดและดาวน์โหลด (ค่าอัปโหลดหารค่าดาวน์โหลด)

Passkey = เป็นรหัสส่วนตัวของผู้ใช้งาน ทำให้เว็บแทร็กเกอร์รู้ว่าผู้ใช้งานคนนี้เป็นใคร

การใช้งาน BitTorrent เบื้องต้น

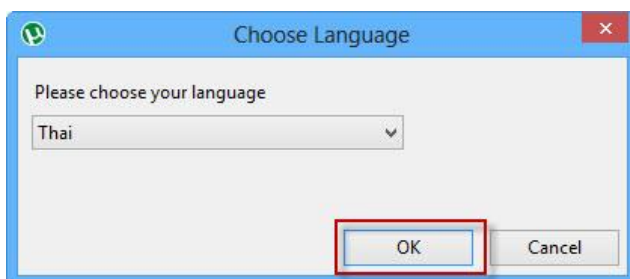
ก่อนการใช้งานต้องมีโปรแกรมที่เรียกว่า บิตทอร์เรนต์ไคลเอนต์ (BitTorrent Client) ก่อน หลังจากนั้นจึงจะสามารถไปดาวน์โหลดไฟล์จากเว็บบิตทอร์เรนต์หรือเว็บ แทรคเกอร์ต่างๆ ได้ โปรแกรมที่นิยมใช้กัน ได้แก่ uTorrent, BitTorrent, BitComet (ในคู่มือจะสอนการใช้งานของโปรแกรม uTorrent)

3. ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม uTorrent

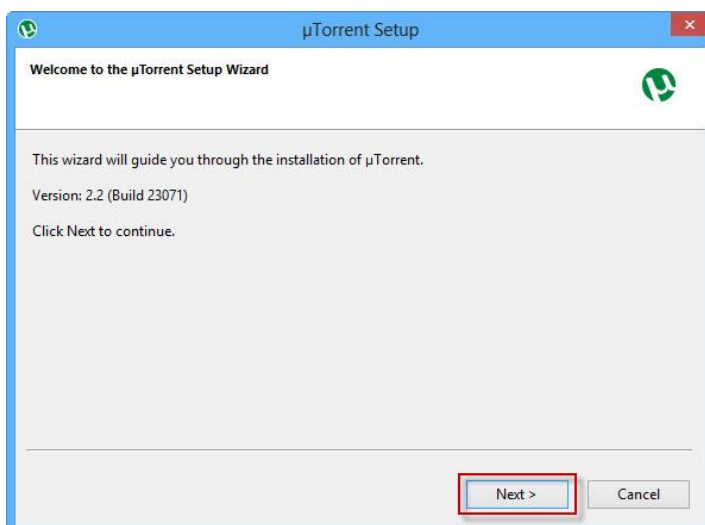
3.1) หลังจากที่ได้ดาวน์โหลดโปรแกรม uTorrent (หากยังไม่ได้ดาวน์โหลดโปรแกรมสามารถดาวน์โหลดโดย “[คลิกที่นี่](#)” เพื่อดาวน์โหลดโปรแกรม) ซึ่งเป็นโปรแกรมบิตทอร์เรนต์ไคลเอนต์ ที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว ให้ทำการรันที่ไฟล์ uTorrent.exe



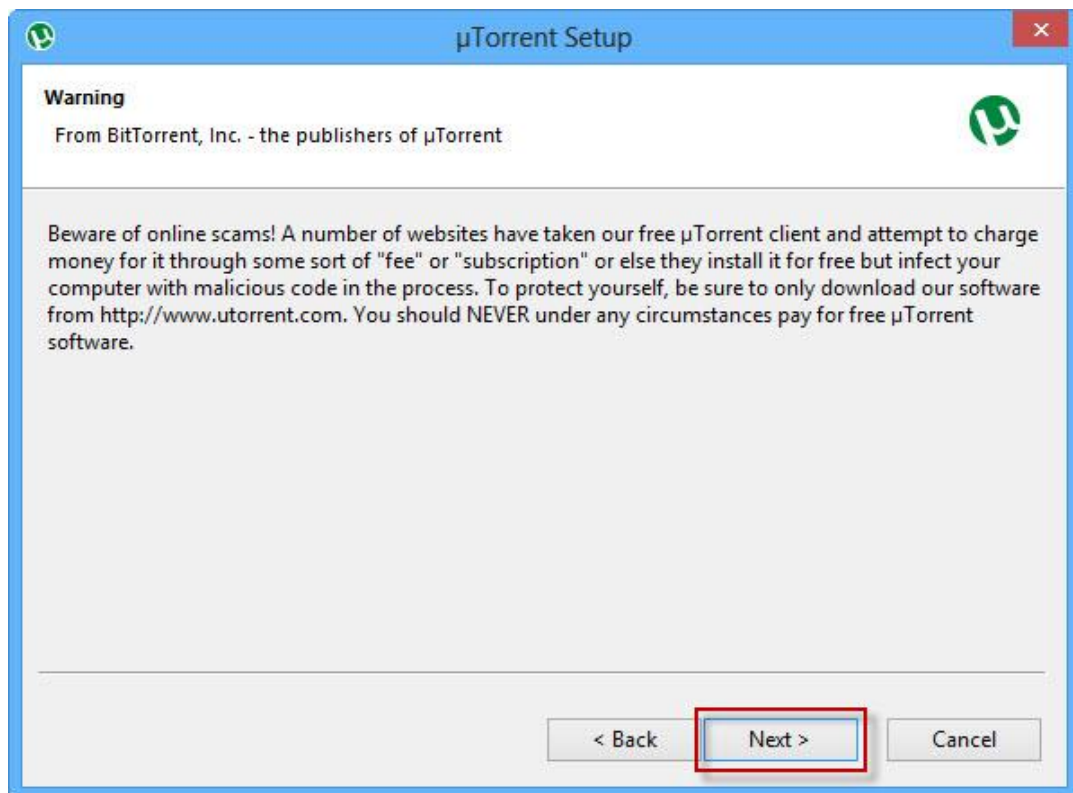
3.2) ทำการเลือกภาษา แล้วคลิก OK



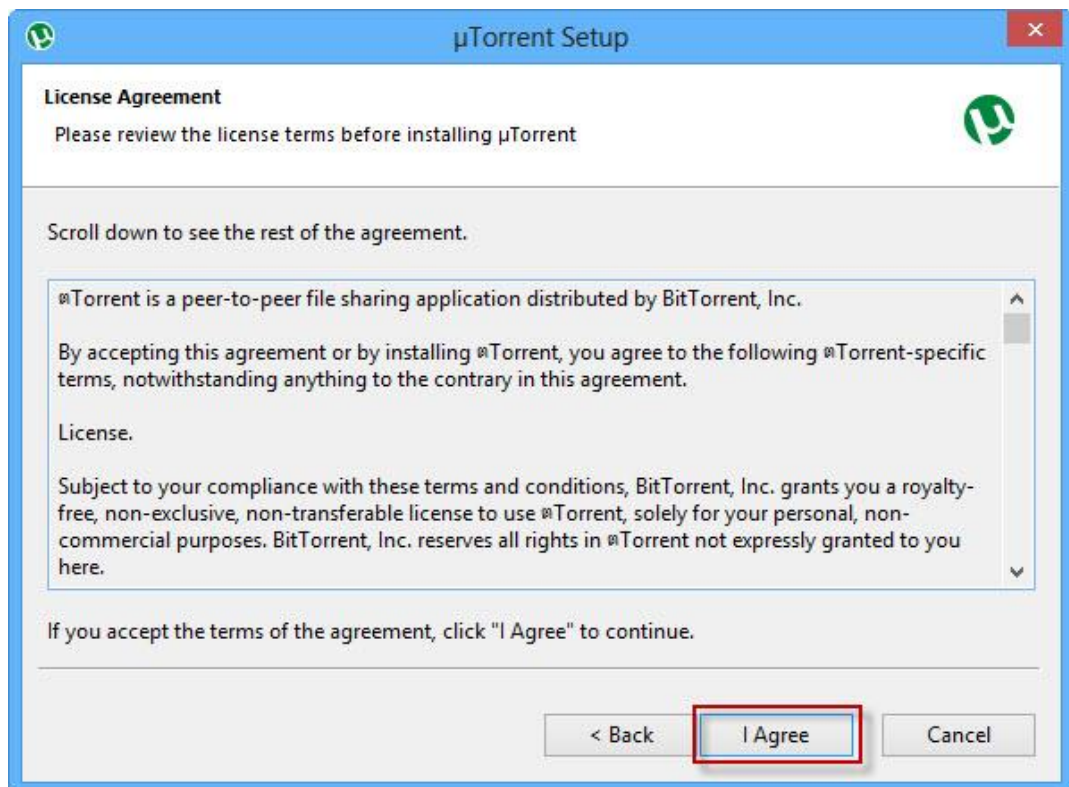
3.3)คลิก Next >



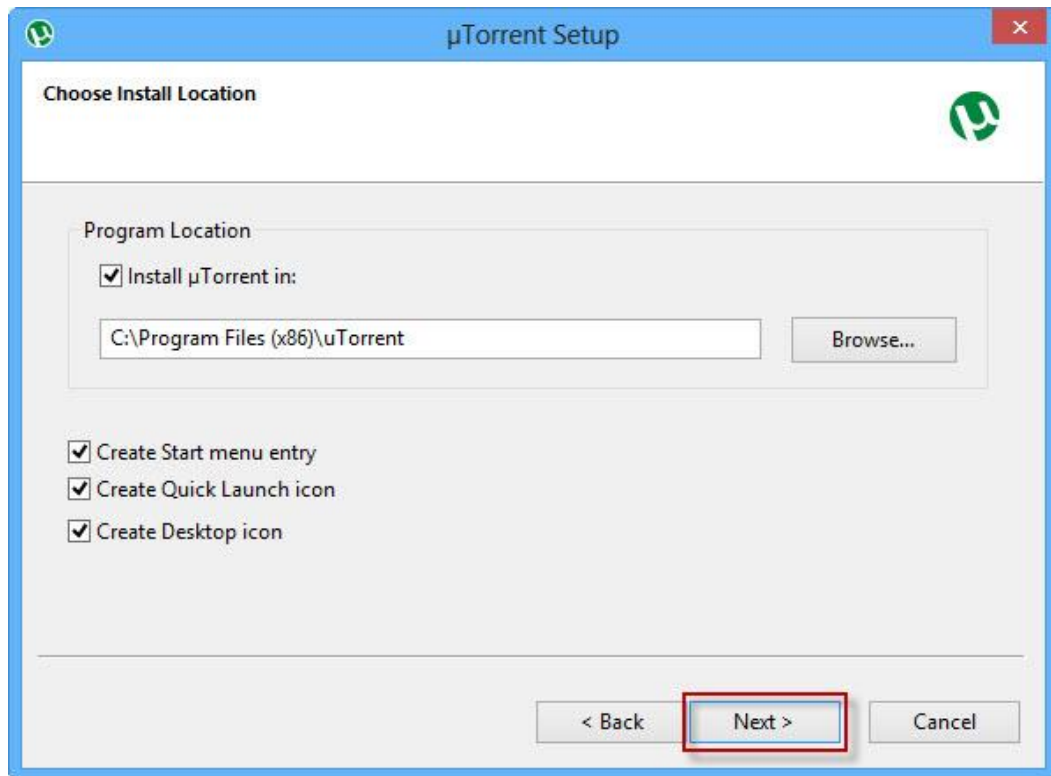
3.4) คลิก Next >



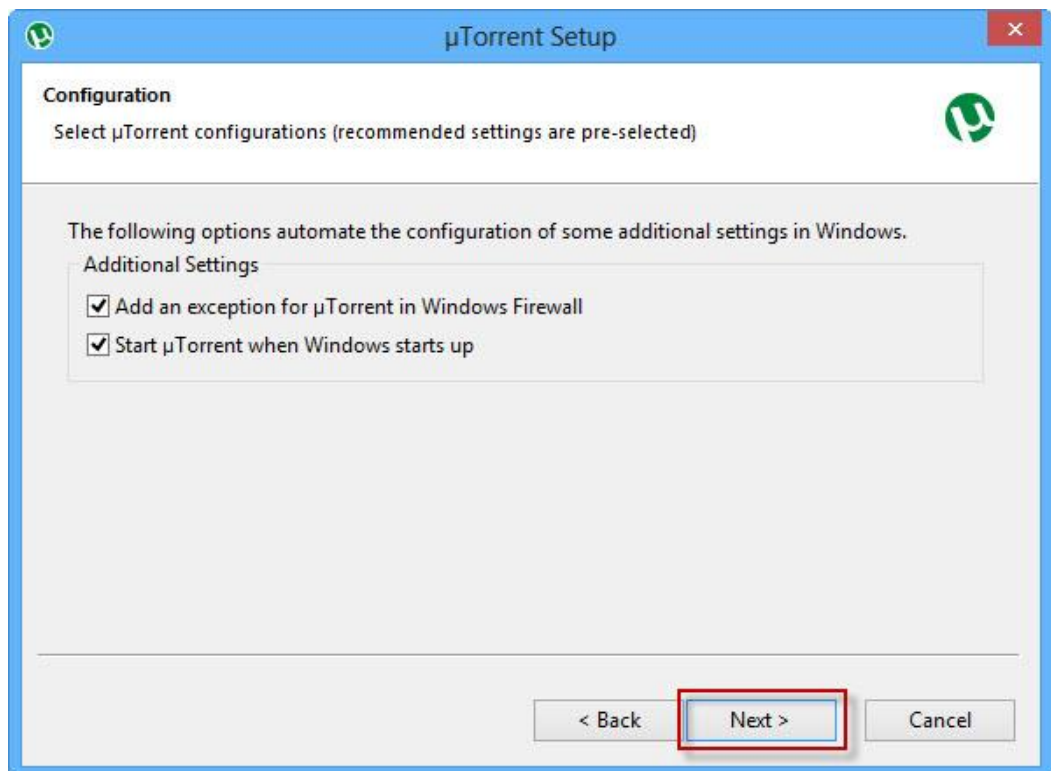
3.5) คลิก I Agree



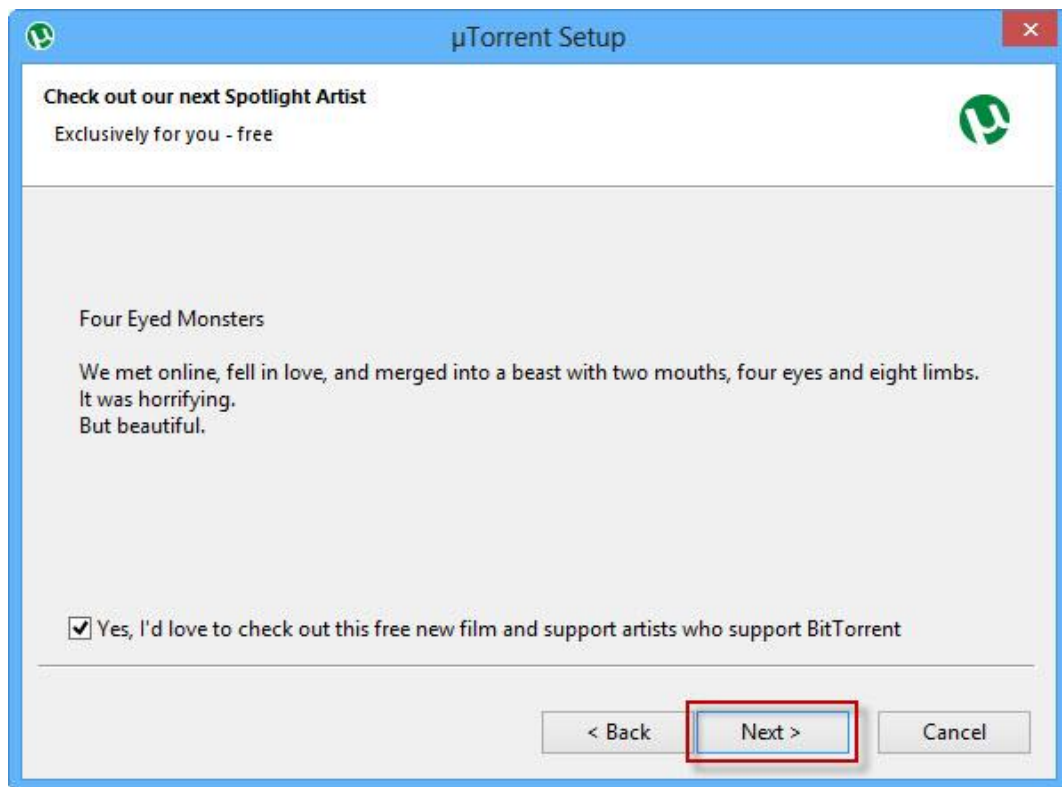
3.6) คลิก Next >



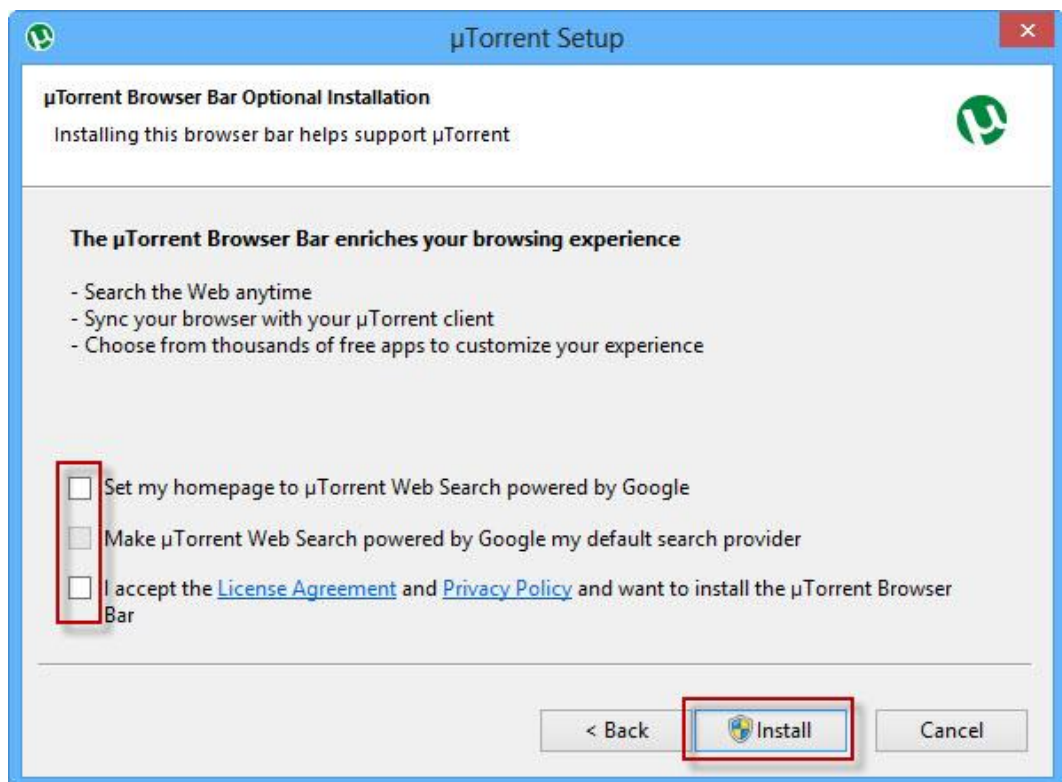
3.7) คลิก Next >



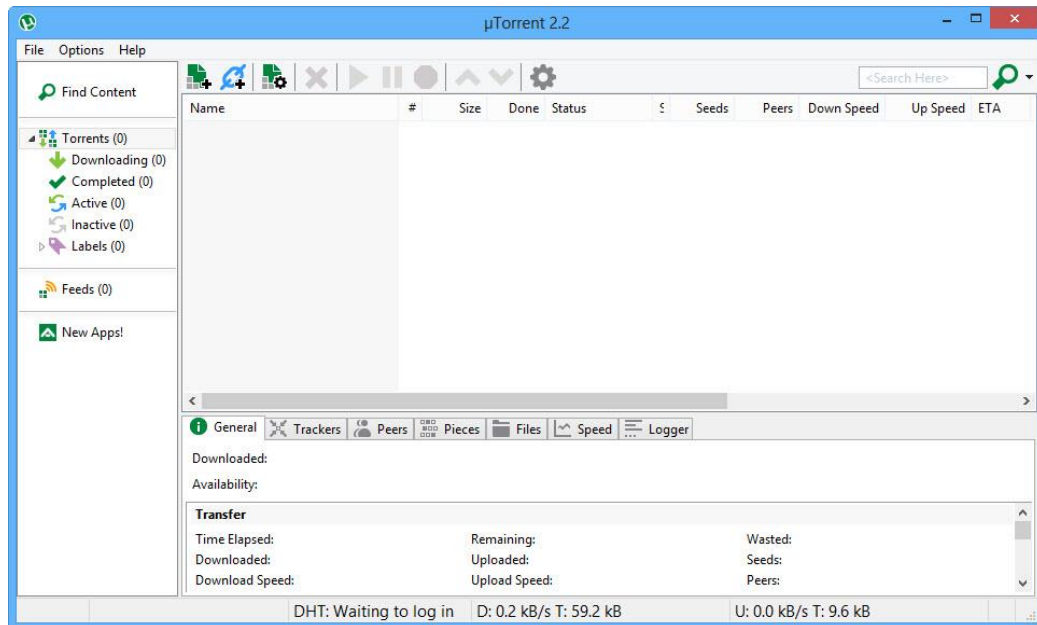
3.8) คลิก Next >



3.9) เอาเครื่องหมาย ✓ (ถูก) ออกแล้วคลิก Install



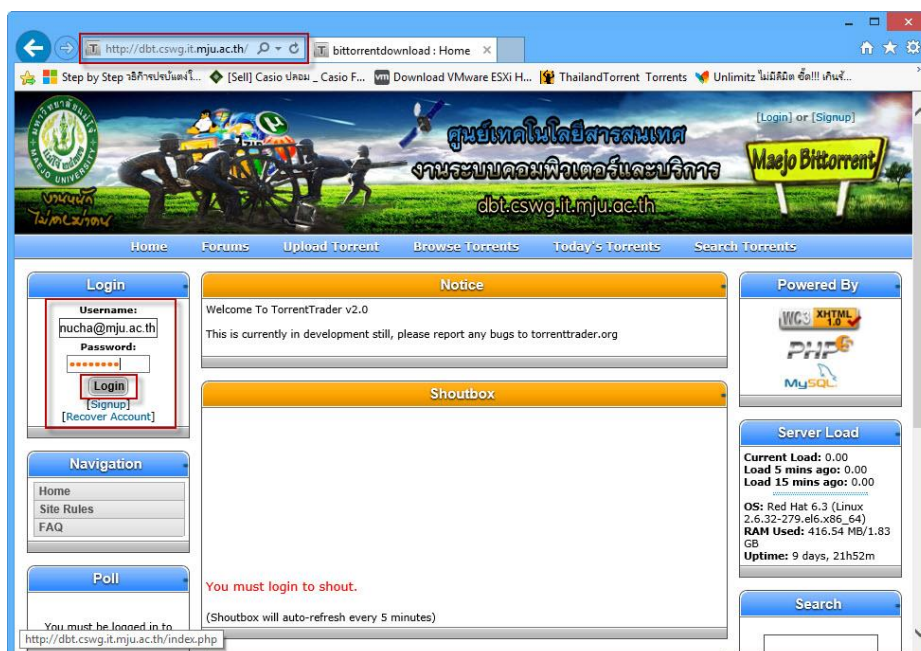
3.10) รอจนกว่าโปรแกรมทำการ Install เสร็จ เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม uTorrent



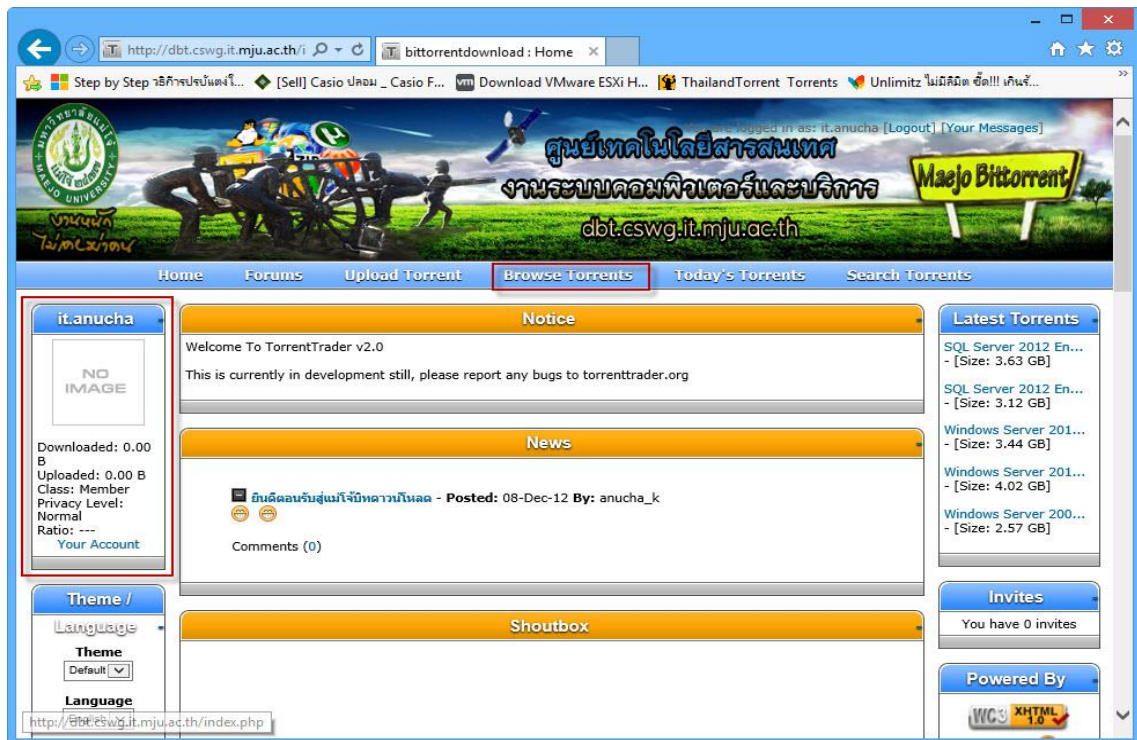
4. ขั้นตอนการดาวน์โหลดโปรแกรมจากเว็บเบราว์เซอร์

เว็บเบราว์เซอร์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ คือ <http://dbt.cswg.it.mju.ac.th>

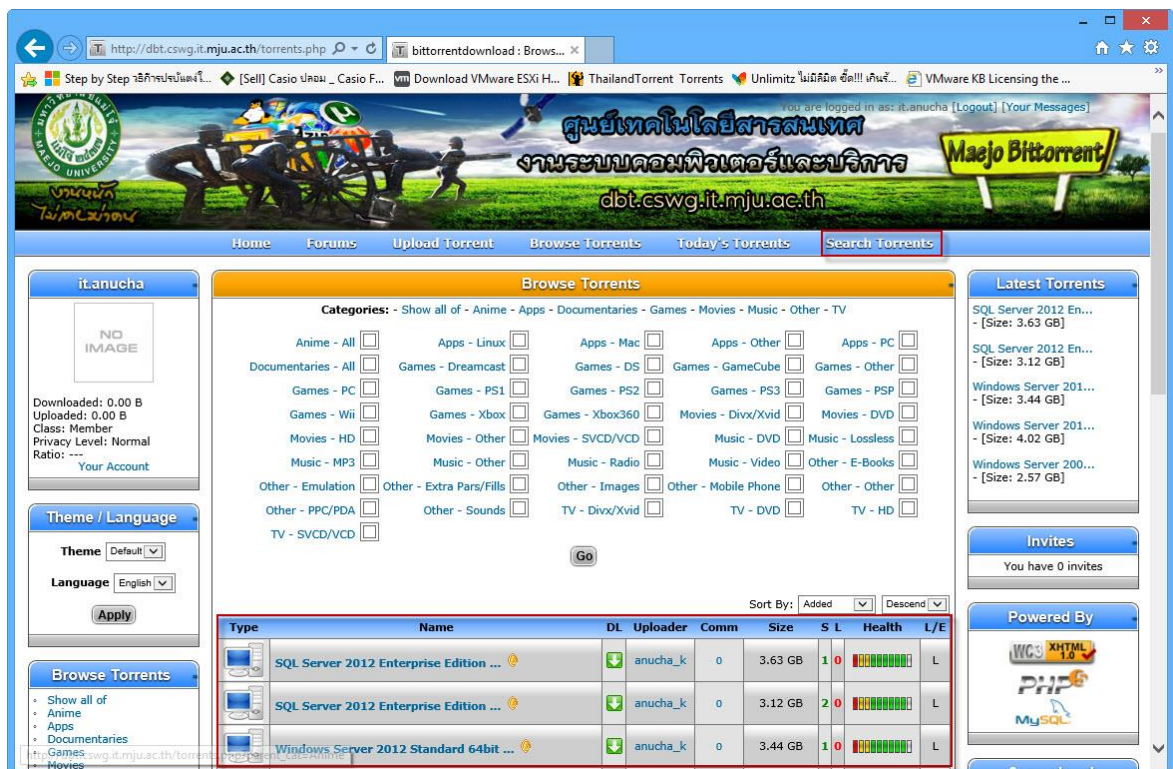
4.1) ให้ผู้ใช้งานทำการเปิดเว็บเบราว์เซอร์ขึ้นมา แล้วใส่ dbt.cswg.it.mju.ac.th ในช่อง url เมื่อเข้าสู่เว็บเบราว์เซอร์แล้วให้ใส่ username และ password ของมหาวิทยาลัย (โดยมี @mju.ac.th) ต่อท้ายด้วยตัวอย่างเช่น usertest@mju.ac.th จากนั้นให้คลิก login



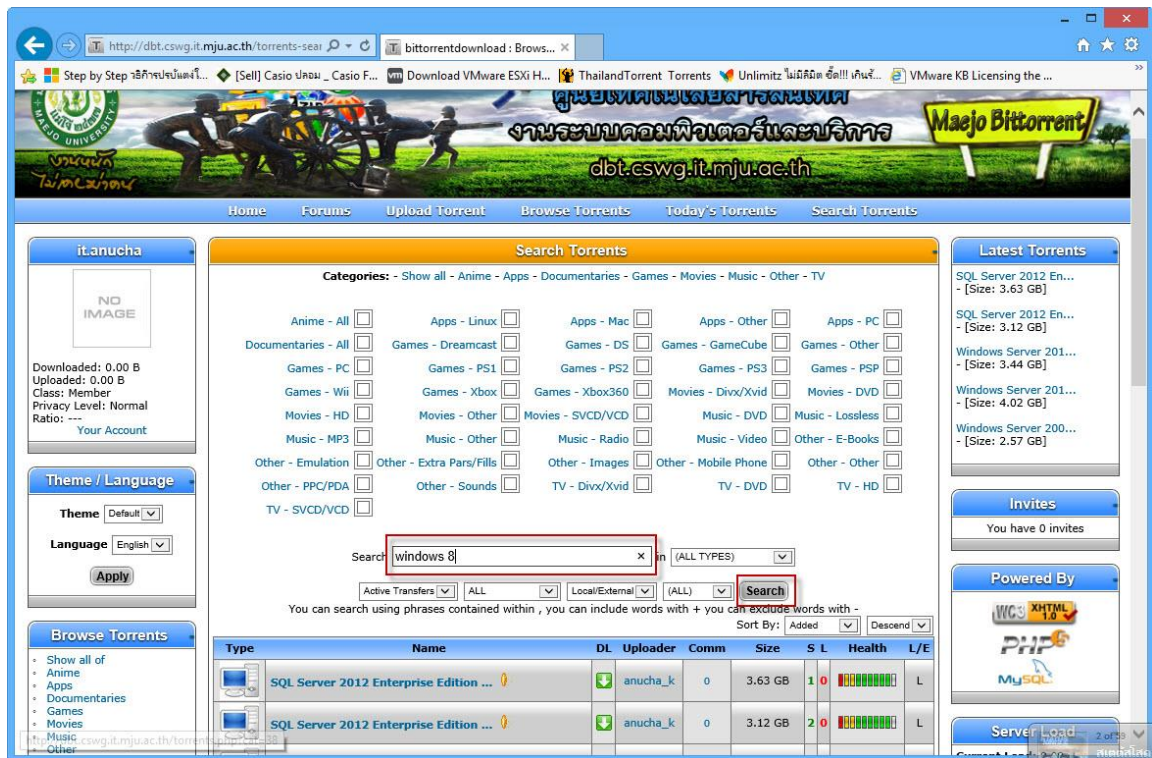
4.2) เมื่อทำการ login เรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ Browse Torrent เพื่อหาไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลด



4.3) เมื่อคลิก Browse Torrent แล้วจะเห็นไฟล์ Torrent ทั้งหมดอาจจะทำให้ค้นหาไฟล์ Torrent ที่ต้องการดาวน์โหลดยาก ให้ทำการคลิกที่ Search Torrent



4.4) ทำการพิมพ์ชื่อไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลดในช่อง Search แล้วคลิก Search



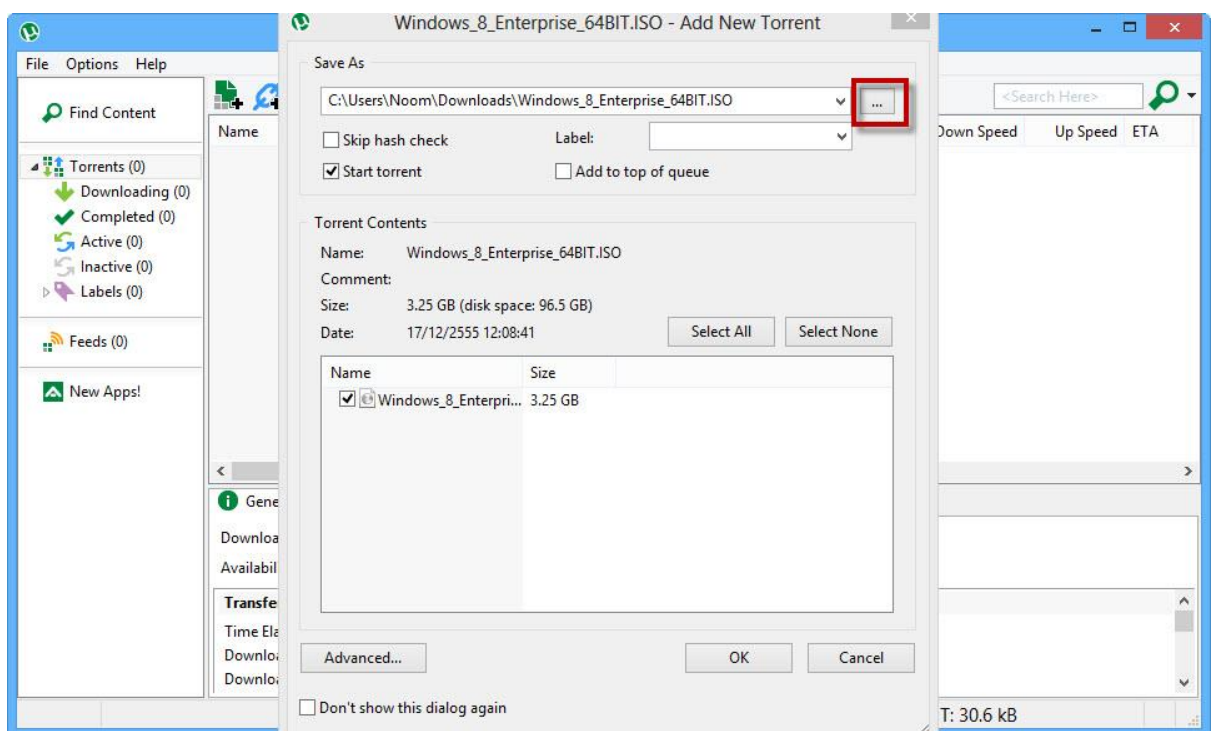
4.5) เมื่อเจอไฟล์ Torrent ที่ต้องการดาวน์โหลดแล้วหากต้องการดูรายละเอียดให้คลิกที่ชื่อไฟล์ Torrent แต่หากต้องการดาวน์โหลดเลยให้คลิกที่รูปลูกศรสีเขียว ตามรูป



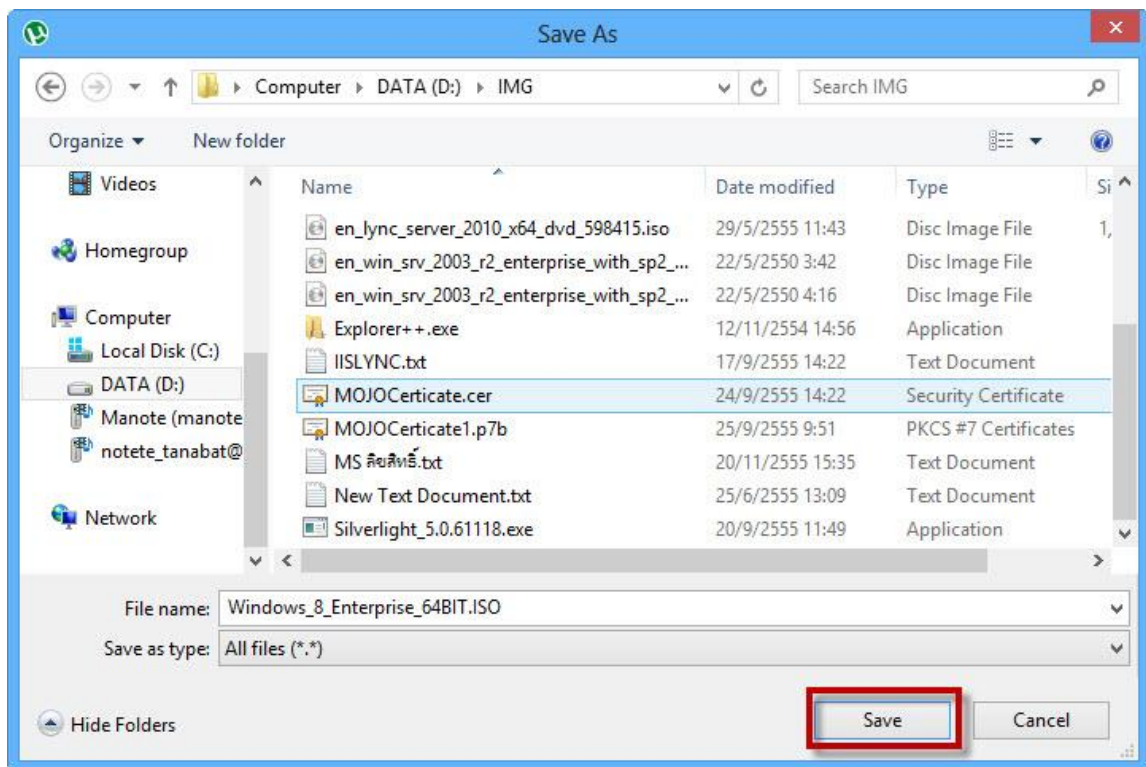
4.6) เมื่อคลิกดาวน์โหลดแล้ว จะมีป๊อปอัพขึ้นมาให้คลิกเลือก Open



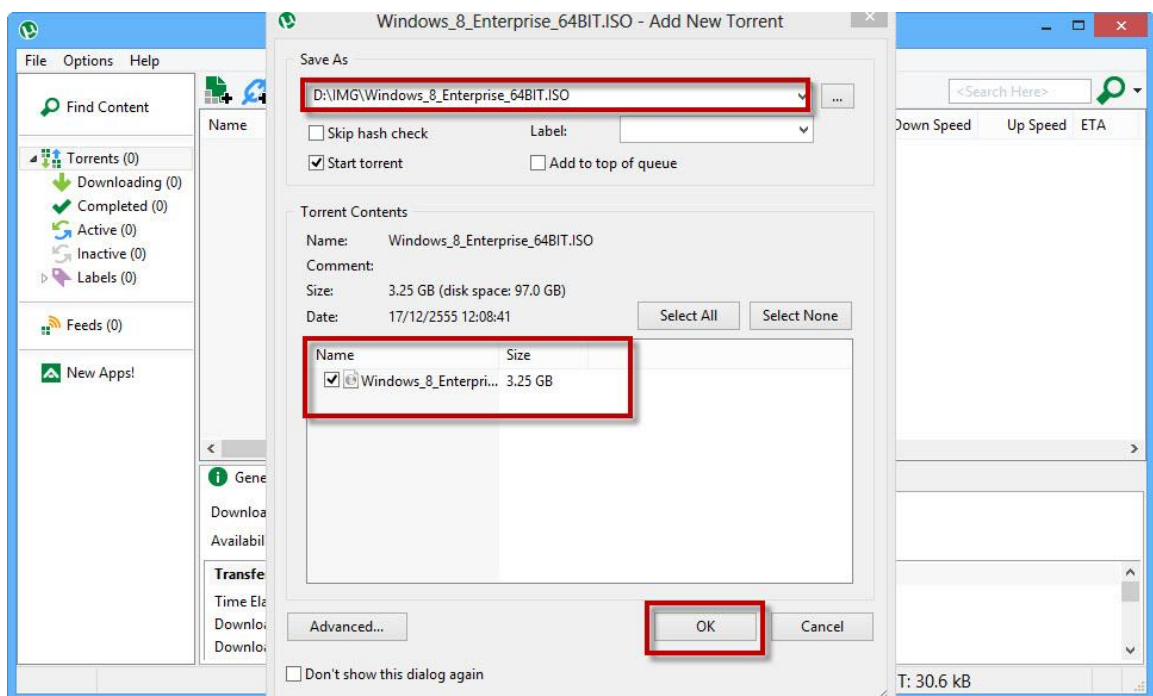
4.7) เมื่อคลิก Open แล้วโปรแกรม uTorrent จะรันขึ้นมาโดยอัตโนมัติ ให้คลิก ... เพื่อเลือกไดรฟ์ที่ต้องการเก็บไฟล์



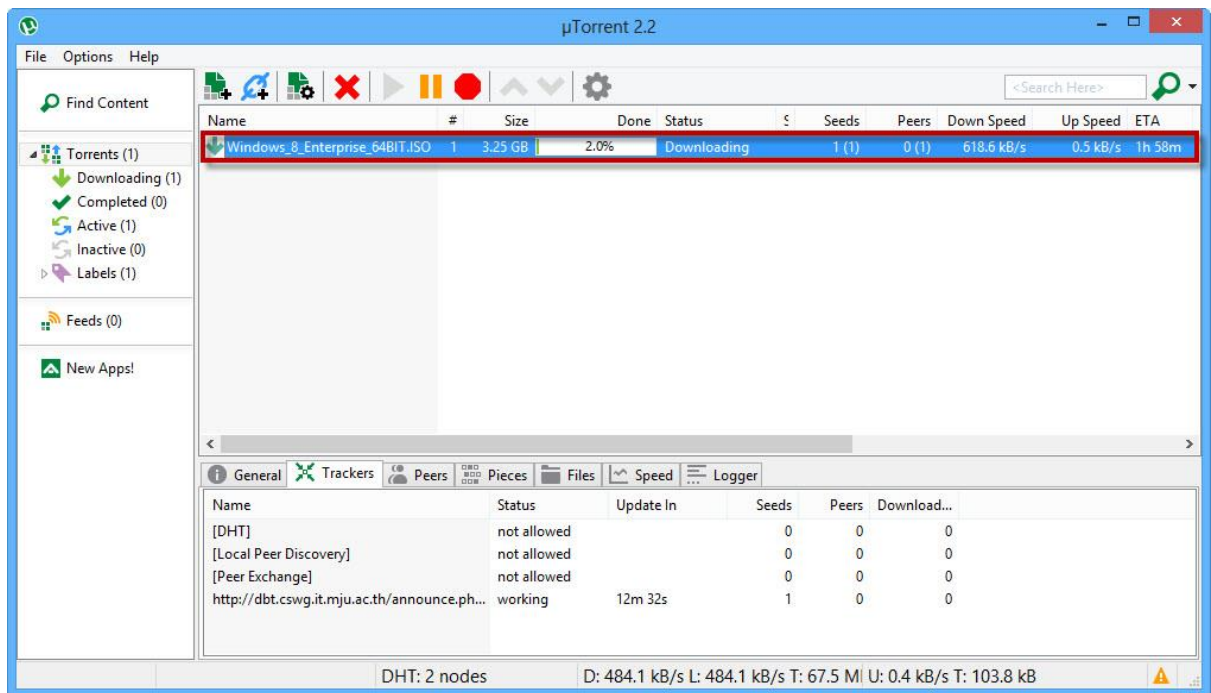
4.8) เลือกไดร์และไฟล์ที่ต้องการเก็บไว้ แล้วคลิก Save



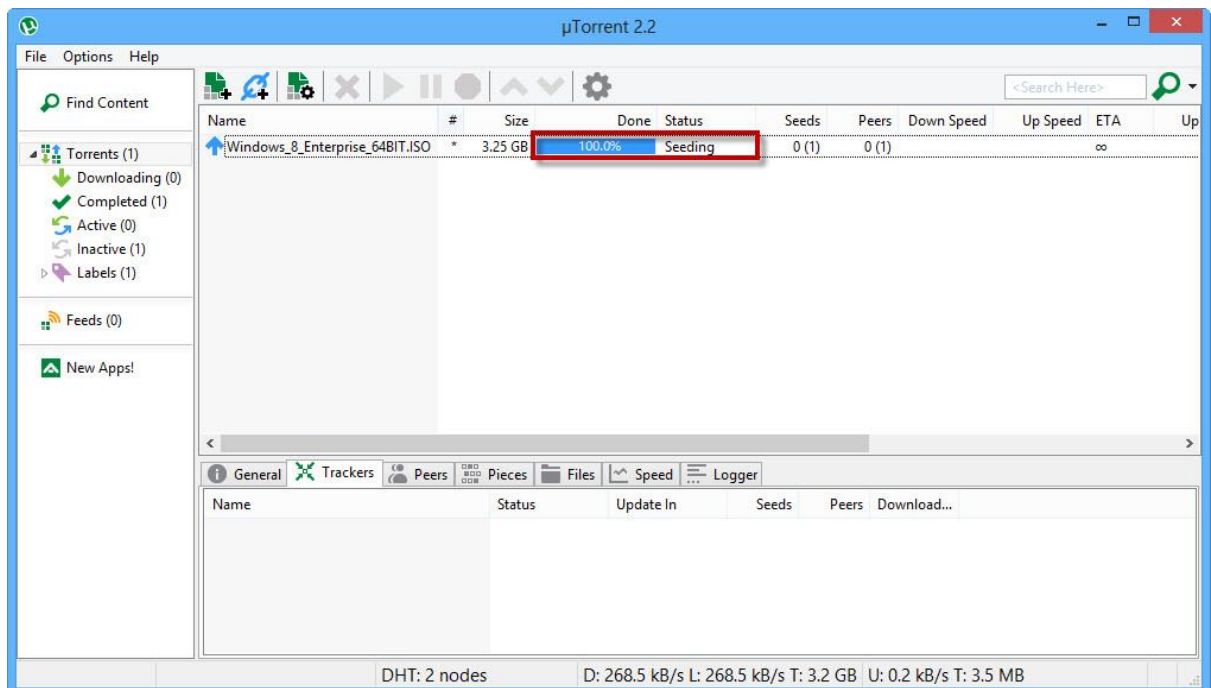
4.9) ทำการตรวจเช็คอีกครั้งว่าที่เก็บไฟล์ตรงกับที่เราต้องการหรือไม่, ไฟล์ที่ต้องการดาวน์โหลดตรงหรือไม่ แล้วคลิก OK



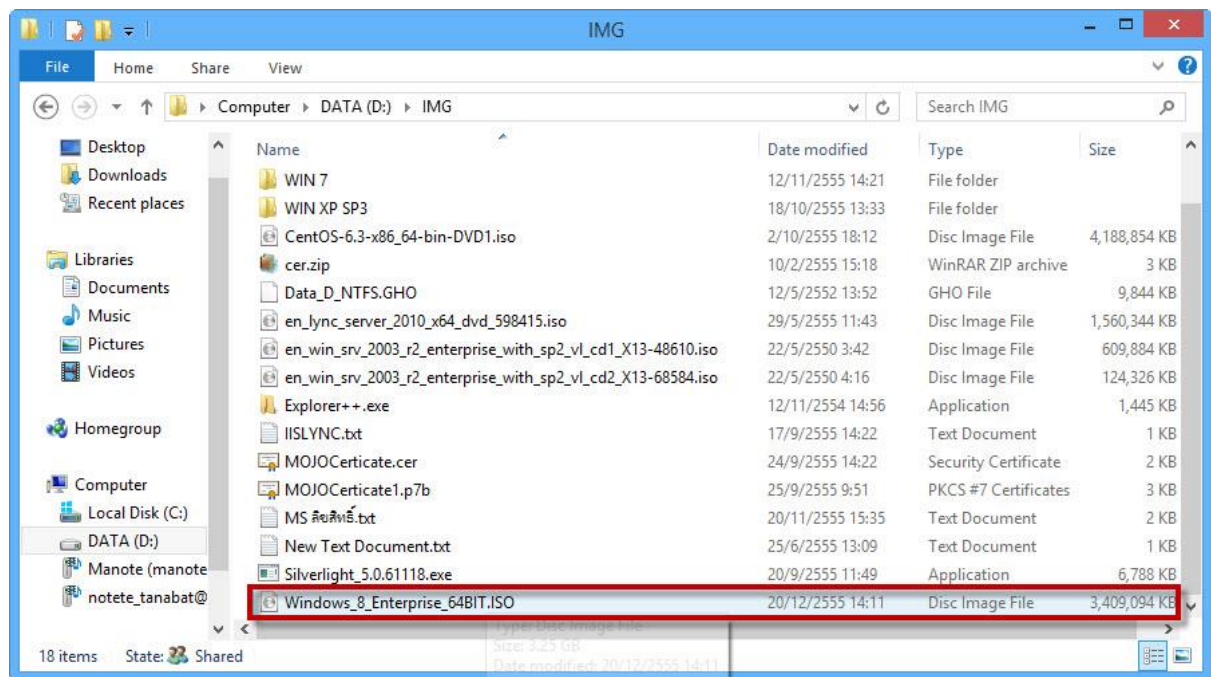
4.10) โปรแกรม uTorrent จะเริ่มทำการดาวน์โหลดไฟล์ ซึ่งจะมีสถานะต่างๆบอกไว้เช่น สถานะปัจจุบัน (Downloading), จำนวนคน Seeds, จำนวนคน Peers , Download Speed , Up Speed เป็นต้น



4.11) รอจนกว่าจะเต็ม 100% แล้วสถานะจาก Downloading จะเปลี่ยนไปเป็น Seeding เป็นอันดาวน์โหลดเสร็จเรียบร้อย

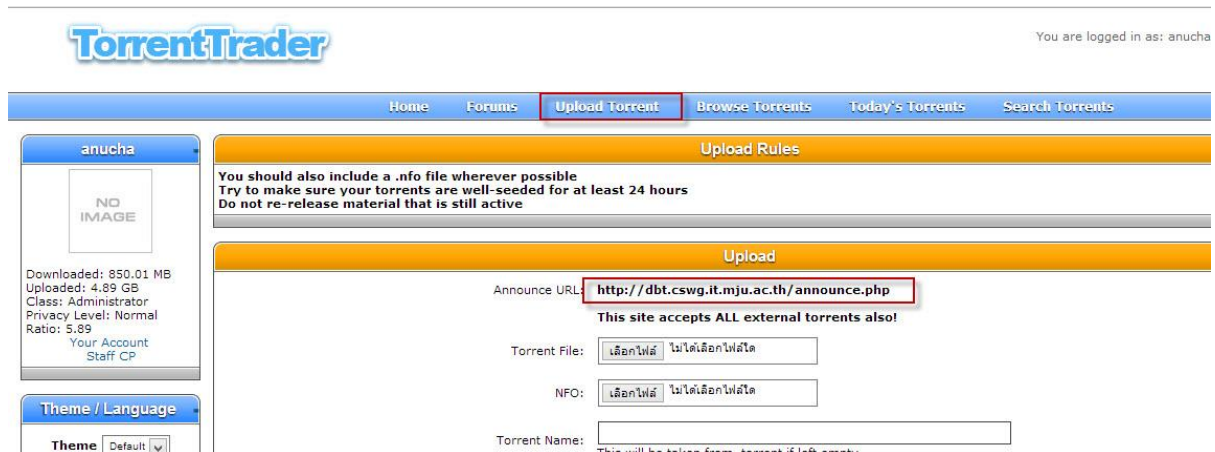


4.12) ทำการเช็คว่ามีโปรแกรมได้มาอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราแล้วหรือไม่



5. ขั้นตอนการอัปโหลดขึ้นเว็บแทรคเกอร์

5.1)เปิดเว็บบิตที่เราทำการสมัครขึ้นมาแล้วคลิก Upload Torrent จากนั้นก็อปปี้ Announce url
ไว้



TorrentTrader You are logged in as: anucha

Home Forums **Upload Torrent** Browse Torrents Today's Torrents Search Torrents

Upload Rules

You should also include a .nfo file wherever possible
Try to make sure your torrents are well-seeded for at least 24 hours
Do not re-release material that is still active

Upload

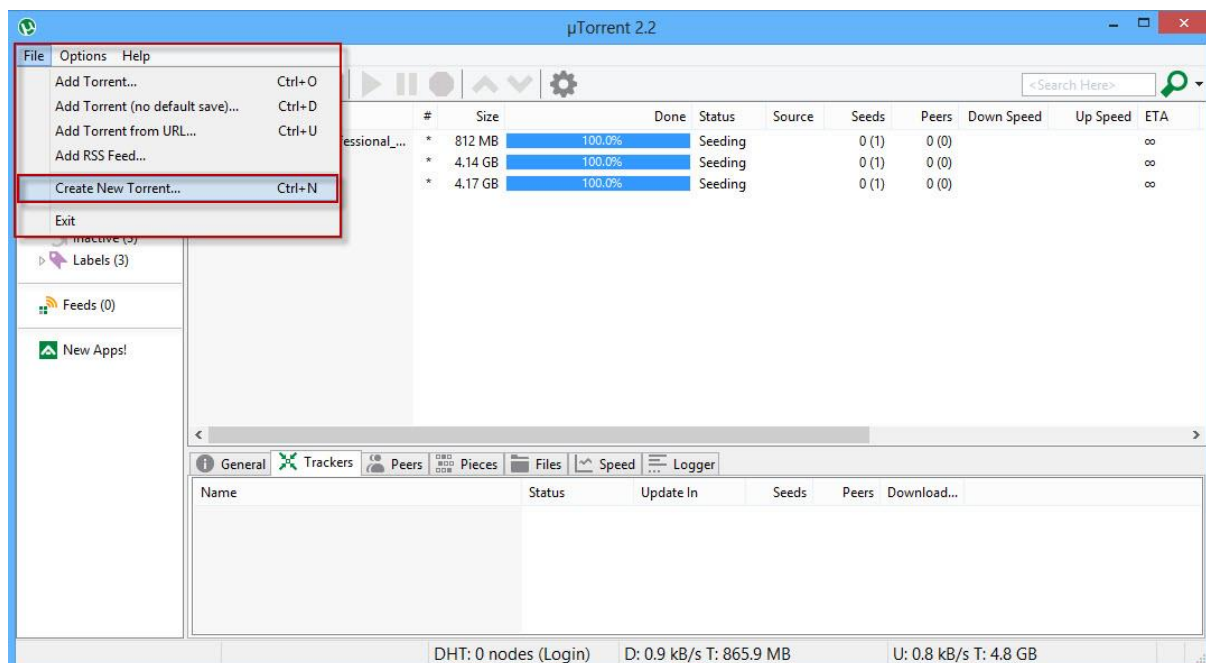
Announce URL: **http://dbt.cswg.it.mju.ac.th/announce.php**
This site accepts ALL external torrents also!

Torrent File:

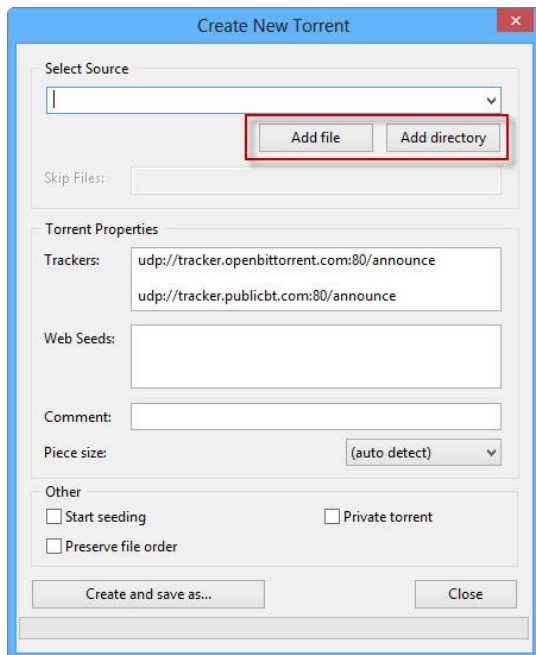
NFO:

Torrent Name:
This will be taken from torrent if left empty

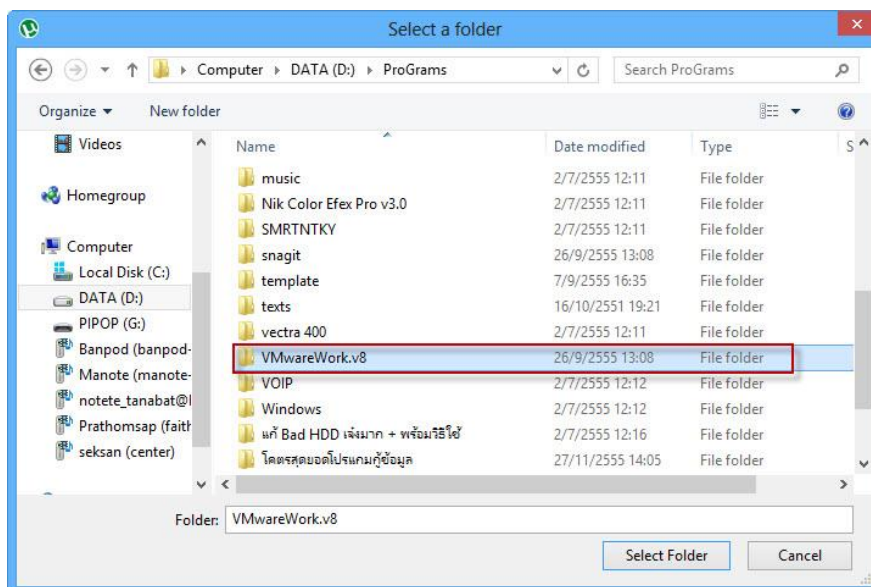
5.2)เปิดโปรแกรม utorrent 2.2 ขึ้นมา(หลังจากติดตั้งโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว) คลิก
file>>Create New Torrent..



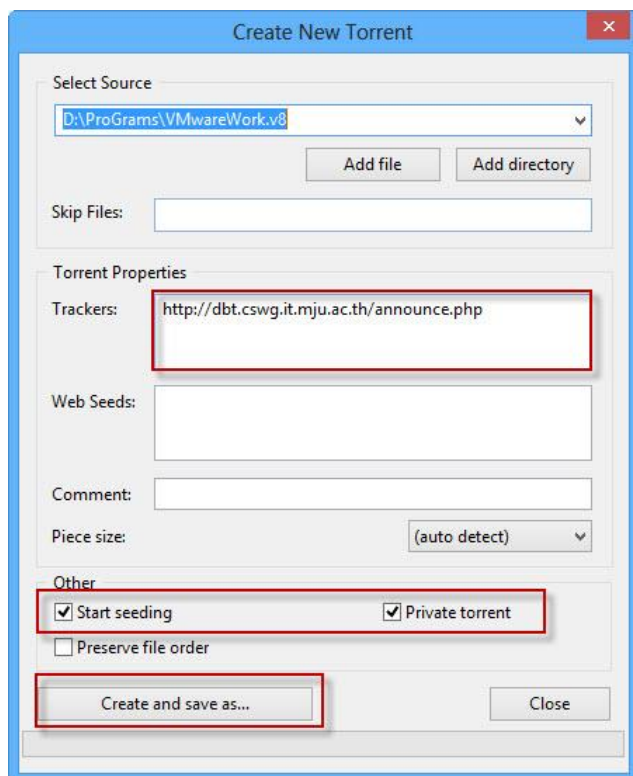
5.3)คลิก Add file (กรณีที่เป็นไฟล์เดียว) หรือ Add directory (กรณีที่ต้องการทั้งโฟลเดอร์)



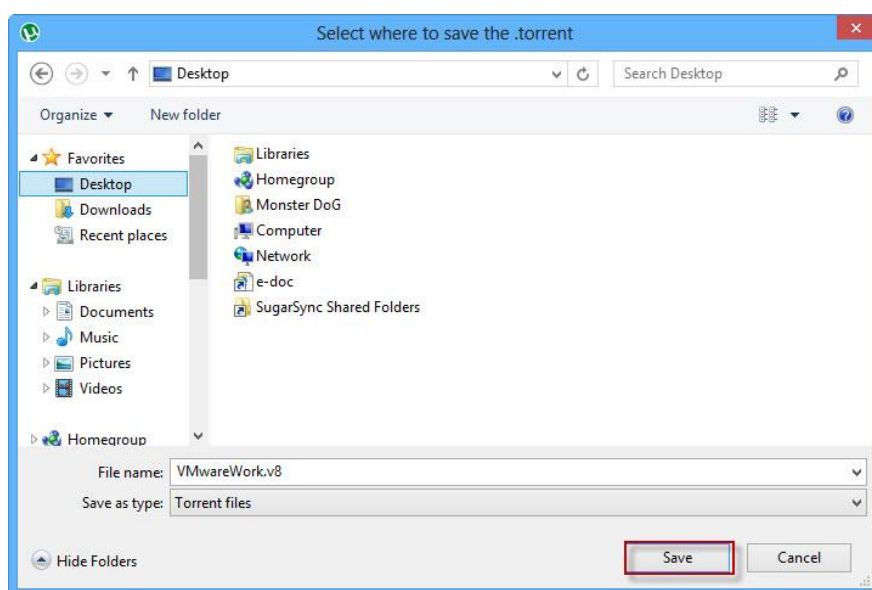
5.4)เลือกไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ต้องการ Upload



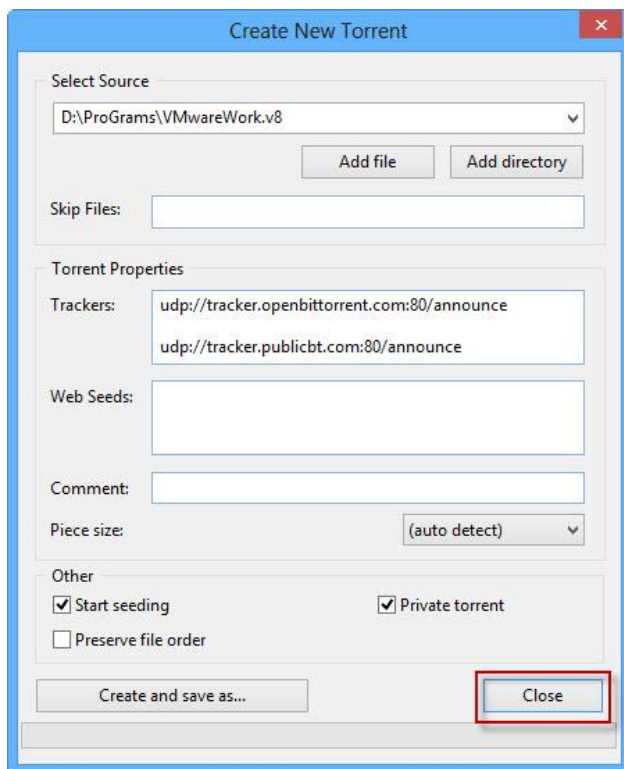
5.5) นำ Announce url ที่ทำการก๊อปปี้ไว้มาใส่ในช่อง Trackers แล้วเช็คถูกช่อง Start seeding และ Private torrent แล้วคลิก Create and save as...



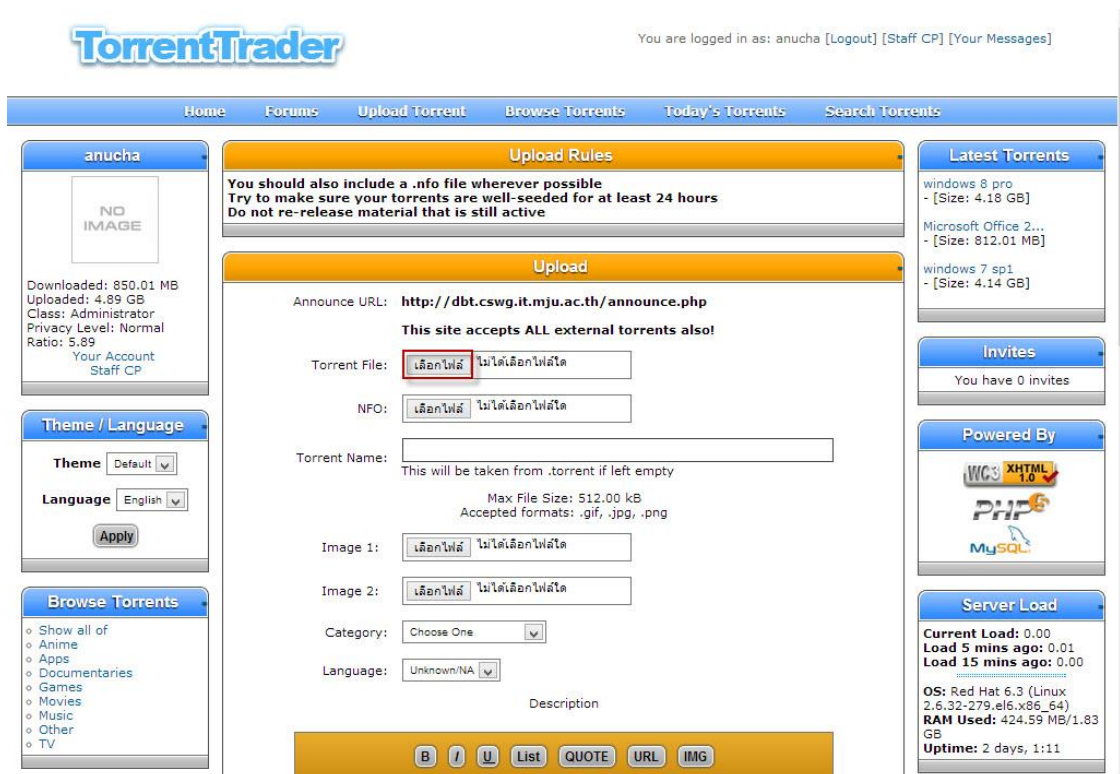
5.6) เลือกที่เก็บไฟล์ .torrent แล้วคลิก save



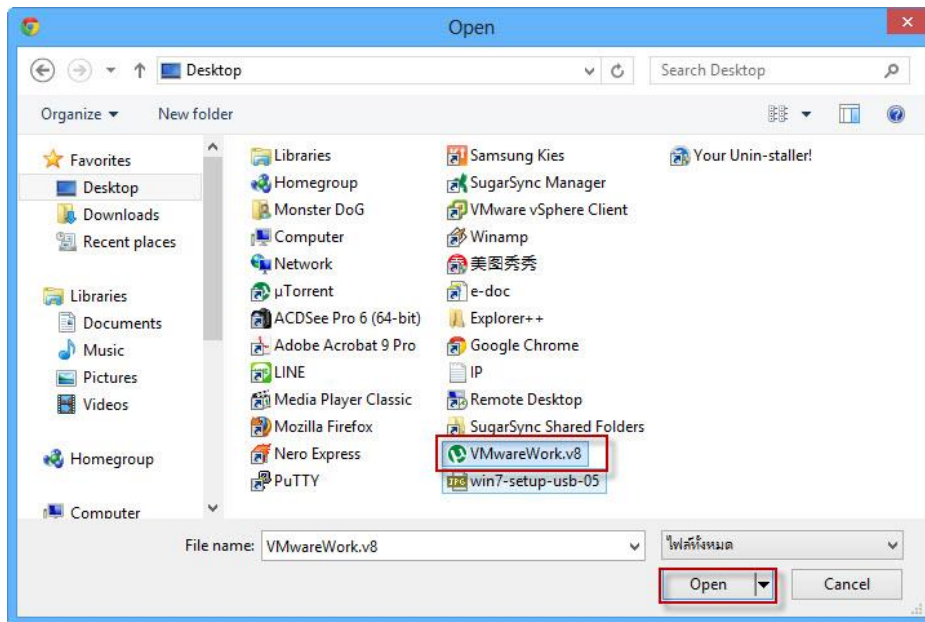
5.7)คลิก close เพื่อปิดการสร้างไฟล์ Upload



5.8)จากนั้นไปที่เว็บิตคลิก เลือกไฟล์ ที่ช่อง Torrent File:



5.9)เลือกไฟล์ .torrent ที่เราทำการ save ไว้



5.10)ใส่ชื่อไฟล์ torrent (หากต้องการใส่รูปภาพประกอบให้คลิกเลือกไฟล์ที่ช่อง Image 1,2) แล้วเลือกชนิดของไฟล์ที่ Upload ตามด้วยภาษา แล้วคลิก Upload

Announce URL: <http://dbt.cswg.it.mju.ac.th/announce.php>
This site accepts ALL external torrents also!

Torrent File:

NFO:

Torrent Name:
This will be taken from .torrent if left empty

Max File Size: 512.00 kB
Accepted formats: .gif, .jpg, .png

Image 1:

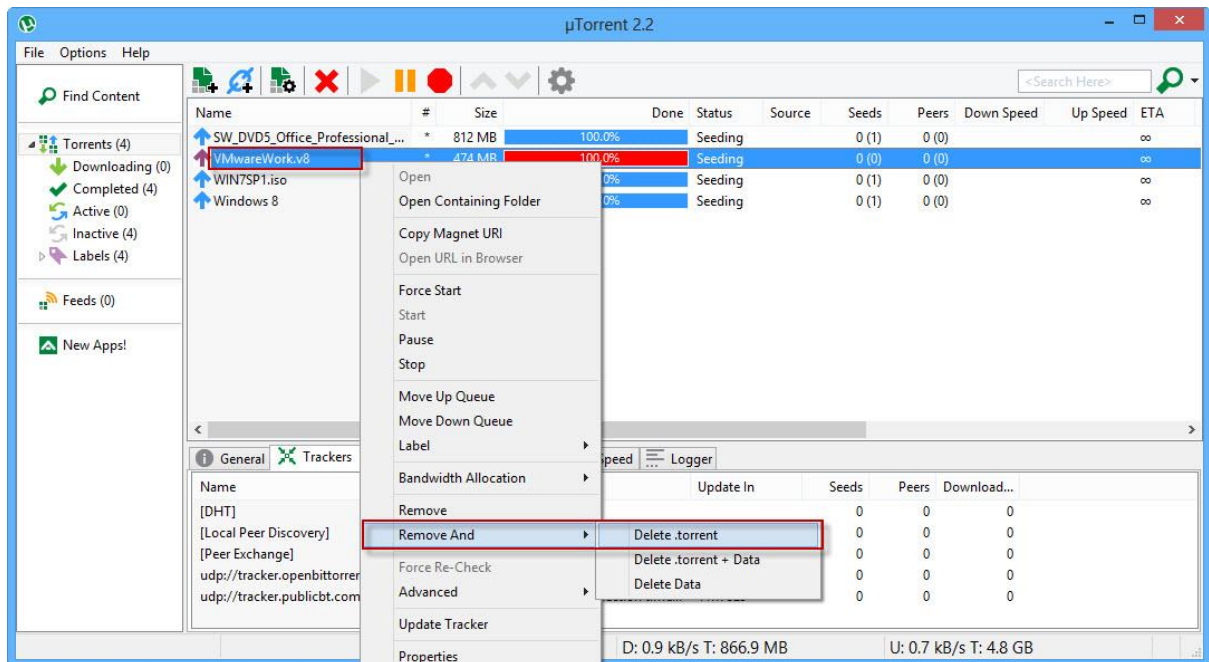
Image 2:

Category:

Language:

Description

5.11) จากนั้นให้มาทำการลบไฟล์ torrent ในโปรแกรม(utorrent)ของเรา



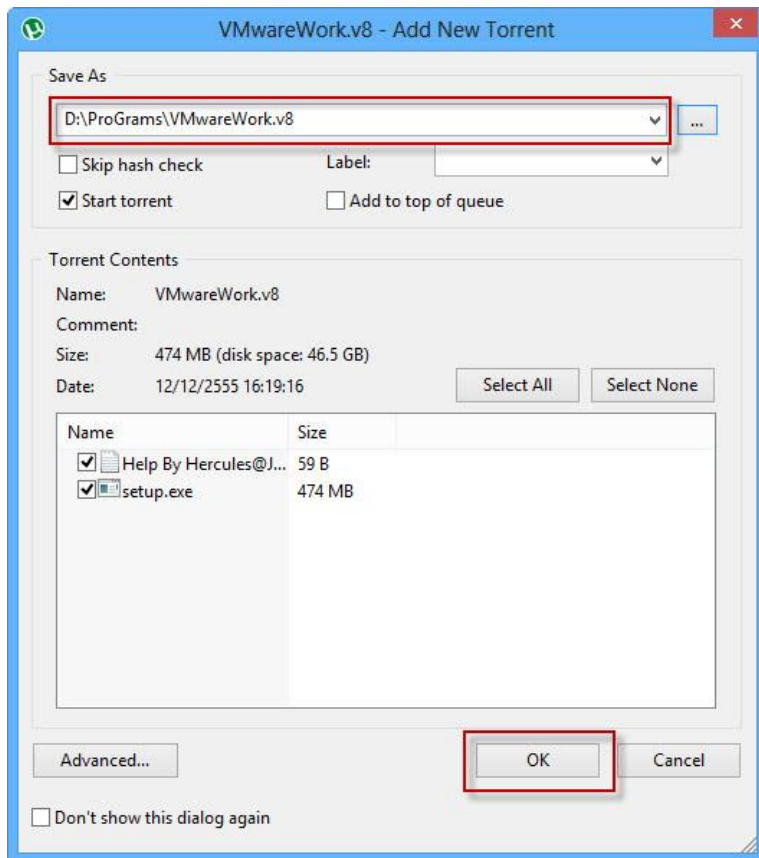
5.12) กลับมาที่เว็บปิดทำการโหลดไฟล์ .torrent



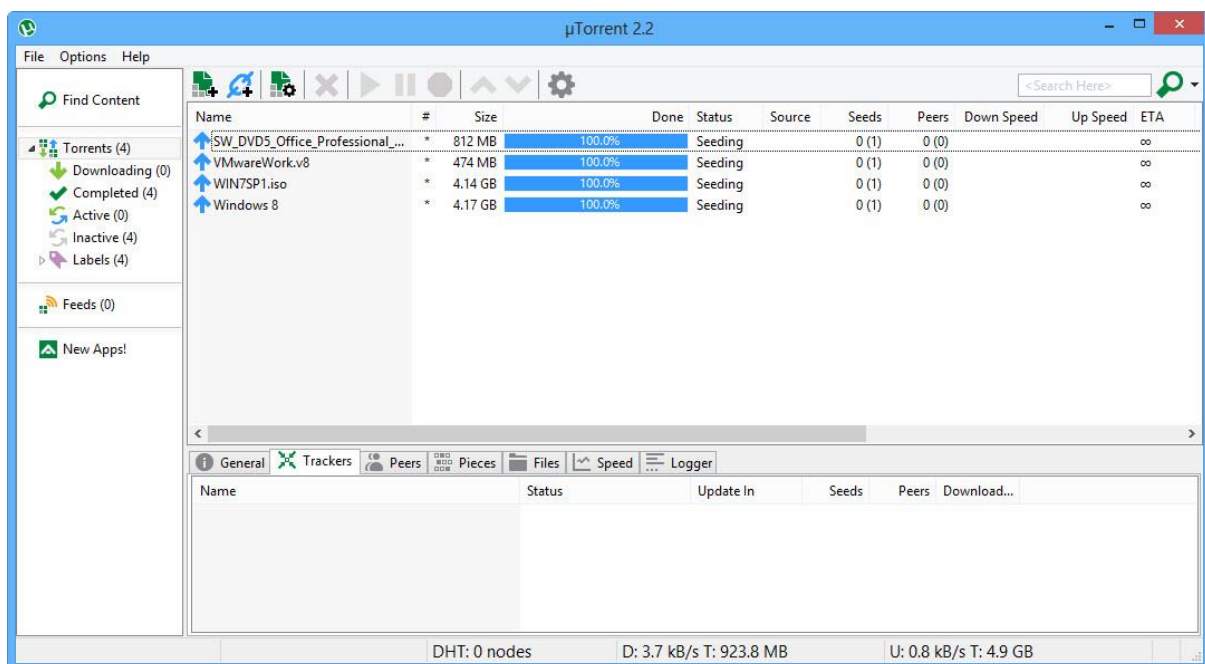
13.คลิกรันไฟล์ .torrent ที่ดาวน์โหลดมา



5.14)เลือกปลายทางให้ตรงกับไฟล์หรือไฟล์เตอร์ที่เรา Upload แล้วคลิก OK



5.15)รอโปรแกรมทำการ Check ชักรูเป็นอันเสร็จสิ้นการอัปโหลด





6. สรุป

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ได้มีนโยบายบริการโปรแกรมที่เป็นลิขสิทธิ์เท่านั้น จะไม่มีการปล่อยโปรแกรมที่ไม่มีลิขสิทธิ์ หรือโปรแกรมเถื่อนที่ใช้ KeyGen โดยเด็ดขาด ผู้ใช้งานไม่เพียงแต่ดาวน์โหลดอย่างเดียวเท่านั้น หากมีโปรแกรมที่เป็นโปรแกรมลิขสิทธิ์ หรือ Free ware ก็สามารถอัปโหลดโปรแกรมให้บุคลากรหรือนักศึกษาคนอื่นๆได้ใช้งานด้วย

หากมีข้อสงสัยในการใช้งานต่างๆ สามารถติดต่อ งานระบบคอมพิวเตอร์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ 053-873600 ได้ในเวลาราชการ