

วิวัฒน์ มงคลนวเสถียร 2557: กรณีศึกษาการเปรียบเทียบประสิทธิภาพและคุณลักษณะ
ของโปรแกรมประยุกต์ประเภท Live Streaming IPTV ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(วิทยาการคอมพิวเตอร์) สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุขุมมาล กิติสิน, Ph.D. 57 หน้า

โปรแกรมประยุกต์เพียร์ทูเพียร์ประเภท Live Streaming เป็นที่นิยมแพร่หลายมากขึ้นใน
ปัจจุบัน ผู้ใช้สามารถรับชมรายการโทรทัศน์ที่หลากหลายจากประเทศต่างๆทั่วโลกผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต อีกทั้งแนวโน้มผู้บริโภคเปลี่ยนไปจากเดิมที่ผู้บริโภคเป็นเพียงผู้รับข่าวสารเพียงทาง
เดียว เป็นผู้ที่สามารถกระจายข่าวสาร ข้อมูลของตนเองไปยังผู้อื่นได้อีกด้วย แต่โปรแกรมประยุกต์
เหล่านี้ส่วนใหญ่เป็น โปรแกรมเชิงพาณิชย์ ซึ่งใช้งาน โพรโทคอลแบบปิด (proprietary protocols)

ดังนั้นงานวิจัยฉบับนี้ได้ทำการศึกษา วิเคราะห์ ประสิทธิภาพและคุณลักษณะจากการ
ทำงานของโปรแกรมประยุกต์เพียร์ทูเพียร์ประเภท Live Streaming โดยใช้โปรแกรมประยุกต์
Sopcast, PPTV และ TVUPlay ซึ่งเป็นโปรแกรมรหัสปิดเป็นกรณีศึกษา โดยเปรียบเทียบกับ
โปรแกรมเพียร์ทูเพียร์ประเภท live-streaming อย่าง Goalbit ซึ่งเป็น โปรแกรมรหัสเปิด ผลจากการ
ทดลองช่วยให้เข้าใจประสิทธิภาพและคุณลักษณะ โปรแกรมประยุกต์ประเภท Live Streaming
มากยิ่งขึ้น

ลายมือชื่อผู้ผลิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก