

บทคัดย่อภาษาไทย

คักดีชัย เอี่ยมกิจสัมฤทธิ์ : โปรแกรมมัลติมีเดียช่วยในการเรียนการสอนระยะไกลภายใต้วินโดวส์
 อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.พิพัฒน์ หิรัญย์วนิชชากร
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : ผศ.ดร.ระวีวรรณ เอื้อพันธ์วิริยะกุล

งานวิจัยนี้เสนอผลการพัฒนาโปรแกรมมัลติมีเดียช่วยในการเรียนการสอนระยะไกลภายใต้วินโดวส์ สำหรับโปรแกรมประยุกต์ต่างๆ ภายใต้วินโดวส์ โปรแกรมนี้ส่งกรอบหน้าต่างของโปรแกรมประยุกต์ที่ครูสอน ผ่านเครือข่ายไปแสดงบนกรอบหน้าต่างของนักเรียน ทำให้นักเรียนสามารถเปิดกรอบหน้าต่างของตนเองเพื่อ ปฏิบัติตามครูได้ทันที อีกทั้งครูสามารถส่งเสียงคำอธิบายไปด้วย ในการส่งข้อมูลจากครูไปสู่เรียนหลายคนนี้ได้ใช้โปรโตคอล UDP ในการแพร่กระจายข้อมูล นอกจากนั้นเมื่อมีปัญหาของการเรียน ระบบยังช่วย ทำให้มีการโต้ตอบแบบมัลติมีเดียระหว่างครูและนักเรียนได้ และครูสามารถดึงหน้าจอของนักเรียนมาตรวจดู ความถูกต้องของการเรียนได้ ในการติดต่อแบบจุดต่อจุดนี้ งานวิจัยได้ใช้โปรโตคอล TCP ในการควบคุม การส่งข้อมูล และเพื่อให้การส่งข้อมูลเสียงเป็นไปได้อย่างรวดเร็วจึงมีการทยอยส่งข้อมูลเสียงออกไปใน ลักษณะของ data stream โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นนี้อาศัยหลักการของแนวคิดเชิงวัตถุในการออกแบบ

คณะสถิติประยุกต์
 สาขาคอมพิวเตอร์

ลายมือชื่อนักศึกษา
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

Di 102
 ผศ.ดร.
 ...