

การพัฒนาสื่อเสริมการสอนแบบระบบตอบรับข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ (Computer Telephony Integration Technology for Course Ware Development)

อาจารย์ ดร. ชนวัฒน์ ศรีสะอ้าน
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลัก คือเพื่อวิจัย และพัฒนาต้นแบบระบบตอบรับข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์คอมพิวเตอร์ (Computer Telephony Integration Technology for Course Ware Development) นี้เป็นโครงการนำร่องที่พัฒนาประยุกต์ให้เทคโนโลยีที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยเพื่อประโยชน์ของการเรียนการสอน โดยเน้นด้านผู้วิจัยพัฒนาจะลดเวลาการเฉลยแบบฝึกหัด การประกาศผล และกระจายเสียงเทป การบรรยายผ่านโทรศัพท์บนคอมพิวเตอร์ ส่วนตัวของอาจารย์

เนื่องด้วยงานวิจัยและพัฒนาการสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่ายโทรศัพท์ด้านนี้ยังไม่มีการวิจัย และพัฒนาอย่างจริงจังในการนำเอากลอนเทคโนโลยีด้านนี้มาใช้เพื่อเสริมการสอนให้ประยุกต์เวลาและค่าใช้จ่าย โดยแนวคิดของการวิจัยคือ การนำเอากомพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่มีอยู่ทั่วไปในมหาวิทยาลัยมาใช้เป็นศูนย์บริการข่าวสาร โดยไม่ต้องมีบุคลากรคอยบริการรับโทรศัพท์ และตอบคำถาม ซึ่งคอมพิวเตอร์จะปฏิบัติการเสมือนเป็นบุคลากรคอยรับโทรศัพท์และคอยตอบคำถาม บริการข่าวต่างๆ โดยคอมพิวเตอร์สามารถรับสายโทรศัพท์ได้หลายๆ เบอร์ในเวลาเดียว และการโต้ตอบสนทนาก็จะเป็นอิสระจากกันของแต่ละเบอร์โทรศัพท์ นับหมายความว่าคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งสามารถรับโทรศัพท์แทนบุคลากรได้หลายคนจะทำให้มหาวิทยาลัยไม่ต้องจ้างพนักงานรับโทรศัพท์ไว้คอยตอบคำถามเพิ่มมากขึ้นอีก และเป็นการเบาแรงของบุคลากรคนที่มีหน้าที่เดิมอยู่แล้ว ทำให้สะดวกในการเปลี่ยนข้อความข่าวสาร การเผยแพร่ข่าวสารได้ทั่วถึง ไม่ล่าช้า และถูกต้อง

งานวิจัยและพัฒนานี้ได้สำเร็จในฐานะของเบต้าให้เป็นต้นแบบของระบบการขอทราบเกรด ทราบผลสอบย่อย (Quiz) แบบฝึกหัด ตลอดจนฟังเทปการบรรยายทางโทรศัพท์ และในอนาคต เครื่องดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการนักศึกษาได้อย่างดี ทำให้อาจารย์และศิษย์สามารถประยุกต์เวลาทั้งสองฝ่าย โครงการวิจัยและพัฒนาจะสามารถพัฒนาให้นักศึกษาสามารถลงทะเบียนผ่านทางโทรศัพท์ในกาลต่อไป

Abstract

The object of the study on “Computer Telephony Integration Technology for Course Ware Development” is to conduct research and develop module for Information technology system over computer telephony network. The research is a pilot study to adopt technology available at Suranaree University of Technology (SUT) for teaching as well. It also aims at reducing faculty members’ time spent on exercising, grade announcement and voice-taping distribution using computer telephony network.

The research about developing computer telephony has not been done and used to enhance learning and reduce time and costs in teaching task. The purpose of the research is to use personal computer available for lecture at SUT for providing information on telephone without having personal contact to answer telephone and questions. Computer will act as personnel to answer telephone and provide information simultaneously. Furthermore each computer will work independently and has capacity equal to many people; therefore, SUT can save money and reduce labor for the personnel whose job is to do such jobs.

This result of this research is to be a pilot project for grading, quiz, exercise, tape, telephone for facilitating courses and found that it can serve the requirement perfectly. It also hopes to develop to allow student to register via telephone in the future.