ชื่อวิทยานิพนธ์	การประยุกต์เอเจนท์แบบเคลื่อนที่สำหรับการประมูลอิเล็กทรอนิกส์: กรณีศึกษา การประมูลยาง ณ ตลาดกลางยางพาราแห่งประเทศไทย
ผู้เขียน	นางสาวจามิกร หิรัญรัตน์
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2549

บทคัดย่อ

ตลาดอิเล็กทรอนิกส์เข้ามามีบทบาทต่อการทำธุรกิจในปัจจุบันเป็นอย่างมาก เนื่องจากสามารถช่วยสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการติดต่อซึ่งกันและกันระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย วิทยานิพนธ์นี้ได้นำเสนอโครงสร้างการทำงานโดยอาศัยเทคโนโลยีเอเจนท์แบบเคลื่อนที่สำหรับตลาดอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสดงให้เห็นถึงการนำเทคโนโลยีเอเจนท์แบบเคลื่อนที่มาประยุกต์ใช้ในงานการประมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยได้เลือกใช้รูปแบบการประมูลของตลาดกลางยางพาราของประเทศไทยเป็นกรณีศึกษาเนื่องจากยางพาราและผลิตภัณฑ์จากยางพาราเป็นสินค้าออกที่สำคัญของภาคใต้ และในขณะนี้การปลูกยางพาราได้ขยายพื้นที่เพาะปลูกไปยังภาคอื่น ๆ และคาดว่าจะมีการจัดตั้งตลาดกลางยางพาราเพิ่มขึ้นในอนาคต ทั้งนี้ระบบต้นแบบที่ได้รับการพัฒนาตามโครงสร้างการทำงานที่ได้ออกแบบไว้และทำการทดสอบในห้องปฏิบัติการให้ผลเป็นที่น่าพอใจซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประมูลของตลาดกลางยางพาราได้รวมทั้งใช้เป็นแนวทางในการประยุกต์กับการประมูลอื่นที่คล้ายคลึงกันในตลาดอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ด้วย

Thesis Title	The Adoption of Mobile Agents for Electronic Auction: Case Study of Electronic Auction at Rubber Brokering Service of Thailand
Author	Miss Jamikorn Hirunrat
Major Program	Computer Science
Academic Year	2006

ABSTRACT

Electronic marketplaces are increasingly playing important roles in doing business because they can support and enhance the contact with each other among buyers and purchasers. The research reported in this thesis presented the mobile-agent framework for an electronic marketplace in order to demonstrate the adoption of agent technology in electronic auctions. The selected case study is the rubber-auction system at Rubber Brokering Service of Thailand since rubbers and their products have been the main exports from the southern region of Thailand. Recently, rubber plantation is expanding to other regions. Therefore, there will be more central rubber brokering services in the future. The prototype of this framework was developed in the laboratory, as well as its testing. The result of testing was satisfied and showed that the system would be able to implement as the rubber auction or other similar auctions in electronic marketplaces.