

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การจำลองระบบเว็บเซอร์วิสชำระเงินผ่าน

โทรศัพท์มือถือ

ผู้เขียน

นายบัณฑิต กันธิวัง

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอ เข สมหอม

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ“การจำลองระบบเว็บเซอร์วิสชำระเงินผ่านโทรศัพท์มือถือ” มีวัตถุประสงค์ เพื่อจำลองเว็บเซอร์วิสในการให้บริการด้านการชำระเงินผ่านโทรศัพท์มือถือ โดยนำเอาเทคโนโลยีของ เจทูเอ็มอี และ เจทูอีอี มาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบให้สามารถใช้งานบนมือถือ และ ติดต่อสื่อสารข้อมูลข้ามแพลตฟอร์มของแต่ละองค์กรผ่านเว็บเซอร์วิส

การพัฒนาระบบ โดยจำลอง ระบบธนาคาร ระบบการไฟฟ้า และ ระบบองค์กร โทรศัพท์ ให้สามารถบริการเว็บเซอร์วิส ระหว่างกัน และ จัดการข้อมูลโดยระบบบริการลูกค้า แล้วส่งไปยังลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าตรวจสอบยอดค้างชำระและชำระเงินผ่านทางโทรศัพท์มือถือ

จากการทดลองระบบพบว่า ลูกค้าสามารถตรวจสอบ ค่าชำระบริการ โทรศัพท์และไฟฟ้า แล้วชำระเงินผ่านโทรศัพท์มือถือได้ และ การโอนเงิน จากบัญชีเงินฝากของลูกค้าไปยัง บัญชีผู้ให้บริการลูกค้า และจาก บัญชีผู้ให้บริการลูกค้าโอนไปยังบัญชีการไฟฟ้าและองค์กร โทรศัพท์ ถูกต้อง ตามยอดเงินที่ชำระจริง

Independent Study Title	Simulation of Payment Web Service System via Mobile Phone
Author	Mr. Bundit Kuntiwang
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Asst.Prof.Dr. Samerkae Somhom

ABSTRACT

The purpose of this independent study, entitled Simulation of Payment Web Service System via Mobile Phone, was to simulate the payment web service system via mobile phone and J2ME (Java 2 Platform, Micro Edition) J2EE (Java 2 platform Enterprise Edition) were adopted as devices for mobile phone system development. This system also fostered cross platform communications through web services among organizations.

The simulation of payment web service system via mobile phone was to foster cross platform communications among banking system, electricity and telephone organizations and it also enabled customers to check and pay their bills via automatic database management services.

The results showed that customers could check and pay their telephone and electricity bills via mobile phones. In addition, money transfer from customers' bank accounts to mobile phone service providers' accounts and from the service providers' accounts to the accounts of electricity and telephone organizations was accurate as indicated in the bills.