

คูปองถือเป็นเอกสารพันธะที่กำหนดโดยหน่วยงานหนึ่งๆ สำหรับชำระค่าสินค้าหรือบริการแทนการใช้เงินสด เฉพาะภายในร้านค้าที่กำหนดขึ้น แต่ในปัจจุบันการซื้อขายสินค้าหรือบริการได้ขยายมายังตลาดเปิดอย่างอินเทอร์เน็ต การชำระค่าสินค้าและบริการโดยใช้คูปองจึงถูกจำกัด เพราะขาดการรับรองมาตรฐานสากล การใช้บัตรเครดิตจึงเป็นที่นิยม แต่การใช้บัตรเครดิตจะจำกัดการใช้เฉพาะสินค้าและบริการที่มีมูลค่าสูงเท่านั้น และไม่สามารถปกปิดผู้ใช้ได้ เหมือนกับการใช้เงินสดหรือคูปอง งานวิจัยนี้ได้ออกแบบระบบการชำระเงินด้วยคูปองอิเล็กทรอนิกส์โดยนำเทคโนโลยีเว็บเซอร์วิสมาประยุกต์ สามารถรองรับการติดต่อกับโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ได้ ระบบนี้ให้บริการสร้างคูปอง การยกเลิก ตรวจสอบความถูกต้อง ป้องกันการปลอมแปลง รวมถึงการตรวจจับการใช้คูปองซ้ำซ้อนได้

Coupon is a payment on a bond which defined by specific organization where we are able to use the coupon in exchanging for goods or services particularly within that organization. However, trading for goods and services nowadays is moved to the open market like the Internet. Payment by using specific coupon is unsuitable since the lacking of standard. It cannot be accepted worldwide. Therefore electronic payment by using credit card is more popular but it still has limitations. Payment by credit card is used for the high cost product. Nevertheless, it does not preserve the card's holder anonymity like payment by cash and coupon. This research designs an electronic payment by using e-coupon based on web service technology. It is able to communicate with other web applications. The system provides the services including: creation, cancellation, validation, forgery prevention, and double spending prevention