

176450

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การใช้แอปความซื่อ่อนคริปชันสแตนดาร์คสำหรับ

ข้อความที่กำหนด

ผู้เขียน

นายกัลสປະ ศุภอิ่ม

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัฐสิทธิ์ สุจะหุต

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เรื่องการใช้แอปความซื่อ่อนคริปชันสแตนดาร์คสำหรับข้อความที่กำหนดมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องมือสำหรับช่วยเข้ารหัสสำหรับข้อความที่กำหนดโดยใช้เทคนิค เออีเอส โดยระบบจะมีการแบ่งการทำงานอยู่ 2 ส่วนหลักคือ ก็อปปี้ข้อความแล้วนำมายังระบบและส่วนของการถอดรหัสข้อความ โดยการทำงานของระบบจะมีการกำหนดการใช้คีย์ร่วมกันของข้อความที่ต้องการเข้าและถอดรหัสก็อปปี้เข้ามาในส่วนที่ไม่ทราบคีย์นั้นแล้ว จะไม่สามารถเข้าถึงข้อความนั้นๆได้

ระบบจะถูกออกแบบในลักษณะของ ฎู อีม แอลด ซึ่งใช้ โปรแกรม เรชันนอล โปรแกร 2000 และทำการพัฒนาโปรแกรมภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดว์ 2000 ด้วยเครื่องมือเป็น โปรแกรม ซี พลัสพัลส์ บิวเดอร์ เดเวอร์ลอบเมนต์ เอนไวนอนเมนต์ เวอร์ชัน 6.0 โปรแกรมดังกล่าวให้ผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพ และคุณภาพในระดับหนึ่ง ก็อป ประมาณ 89.8 % แต่ยังคงมีข้อจำกัดเรื่องของวิธีการและข้อมูลที่ต้องการนำมาเข้าและถอดรหัส ซึ่งหากมีการพัฒนาต่อไปโดยมีการเพิ่มขั้นตอนและวิธีการในการเข้ารหัส จะทำให้โปรแกรมมีประสิทธิภาพและคุณภาพมากยิ่งขึ้นด้วย

**176450**

**Independent Study Title**

Implementation of Advanced Encryption  
Standard for Specified Texts

**Author**

Mr. Kasapa Sukeiam

**Degree**

Master of Science (Computer Science)

**Independent Study Advisor**

Assistant Professor.Dr.Rattasit Sukhahuta

**ABSTRACT**

The Independent Study “Implementation of Advanced Encryption Standard for Specified Texts” conducted to support users for encrypt and decrypt Specified texts. The process was divided into two parts. First was encryption and the Second was decryption texts. In the process has to have key which make texts safe, prevent cipher text from the other persons who want to read its. Key will help to encrypt and decrypt texts. The algorithms for encryption is AES (Advanced Encryption Standard).

The system was designed using UML (Unified Modeling Language) developed with Rational Rose 2000 software and the system run on Microsoft Windows 2000 operation system with C++ Builder 6.0 developer tool .

The results of the study showed the efficiency and accuracy about 89.8% for encryption and decryption. The system still had some limits .Further development methods for encrypt picture data still required in order to improve an efficiency of future .