

ต้นแบบเว็บเบสสำหรับการประชุมนานาชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการควบคุมอัตโนมัติ

A Web-Based Model for the International Conference on Automatics Control and Informatics Technology

บทคัดย่อ

ในการแสดงผลงานทางวิชาการเพื่อให้เป็นที่ยอมรับของนานาชาตินั้น การเข้าร่วมประชุมนานาชาติ นับว่าเป็นเวทีสำคัญในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ เนื่องจากการประชุมนานาชาติ เป็นการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการ รวมทั้งรับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาชีพนั้น ๆ จากทุกมุมโลก การประชุมนานาชาติจึงกลายเป็นความจำเป็นสำหรับทุกสาขาวิชาชีพ ดังนั้นเพื่อให้การประชุมดำเนินการเป็นไปด้วยดีจึงมีการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการเตรียมการและดำเนินงาน

การพัฒนาระบบของต้นแบบเว็บเบสสำหรับการประชุมทางวิชาการนานาชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการควบคุมอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประชุม ตลอดจนข้อจำกัดภายหลังการประชุมเสร็จสิ้น เช่น การจัดเก็บเอกสารการประชุม เอกสารการประชุม สถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการประชุม โดยงานวิจัยฉบับนี้มีขีดความสามารถในการแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการประชุม และอำนวยความสะดวกในการเข้าร่วมประชุม เช่น วัน-เวลา หัวข้อการประชุม สถานที่จัดประชุม รายละเอียดการเข้าร่วมประชุม ตลอดจนข้อมูลการจองสถานที่พัก นอกจากนี้ระบบยังอำนวยความสะดวกในด้านการลงทะเบียน ด้วยความสามารถตอบรับการลงทะเบียน การส่งบทความ การประเมินผลบทความ การแจ้งข่าวสารต่าง ๆ แบบอัตโนมัติผ่านทางอีเมลล์ และผ่านทางเว็บไซต์

นอกจากนี้ระบบดังกล่าวยังมีการนำโปรโตคอล SSL มาประยุกต์ใช้เพื่อรักษามั่นคงความปลอดภัยในการรับ-ส่งข้อมูลผ่านเว็บ

คำสำคัญ: เว็บเบส, เทคโนโลยีสารสนเทศ

Abstract

The international conference is very important for the researcher and the Technician. The achieved research that presented in the international conference, was accepted by technical. Because it was recommended by specialists in the field. Therefore, Information Technology (IT) is used for the international conference holding processing, to facilitate the workings of the conference. This research is the developed system in a web-base prototype, which is for co-operating and solving problems concerning the conference, controlling the

* นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย

¹ ส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ระดับมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย ปีการศึกษา 2551

restriction, after the conference. For example, gathering the documents, the evaluations and the statistics from the conference.

This developed system has the capability to communicate the conference's information. For example, date, time, agenda, conference places, participants, including hotel reservations will be announced by this system. Moreover, it can support the registration and automatically acknowledges registering, announced news, sends and evaluates essays by e-mail and the website. Finally, this system is available to pay the registration fee at the website by using protocol SSL to apply the security system, when sendingable and receiving information through the website.

Keywords: web base, information technology

ความนำ

การประชุมนานาชาติ เป็นการจัดการและประสานงานร่วมกันระหว่างสมาชิกองค์กรทางวิชาการและการวิจัยจากสถาบันการศึกษา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาชีพนั้น ๆ จากทุกมุมโลก ซึ่งอาจมีอุปสรรคและข้อจำกัดในการสื่อสารข่าวสาร กฎเกณฑ์ ระยะเวลา อีกทั้งการรับ-ส่งรายละเอียดของงานวิจัยต่าง ๆ ตลอดจนความปลอดภัยของข้อมูลต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการขาดการประชาสัมพันธ์หรือการสื่อสารกับผู้เข้าร่วม ดังนั้นจึงจำเป็นต้องประยุกต์เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยเพื่อเป็นสื่อกลางในการเชื่อมโยงสมาชิกในเครือข่าย นอกจากนั้นยังเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าร่วมประชุม และยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการประชาสัมพันธ์ โดยผู้เข้าร่วมประชุมสามารถที่จะลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม ตรวจสอบหัวข้อการประชุม ห้องประชุม วัน-เวลา ตลอดจนข้อมูลที่พิกัด ข้อมูลสิ่งเหล่านี้จะสามารถดึงดูดผู้วิจัยให้ส่งผลงานวิจัยเข้าร่วมการประชุมมากขึ้น

นอกจากปัญหาดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังพบว่าการประชุมแต่ละครั้งที่ผ่านมายังขาดการจัดเก็บเอกสารไม่ว่าจะเป็นเอกสารการประชุม ผลการประเมินเกี่ยวกับการประชุม เช่น ความพึงพอใจของ

ผู้เข้าร่วมประชุม สถิติต่าง ๆ ตลอดจนข้อเสนอแนะผู้เข้าร่วมประชุม

จากสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้น ผู้ศึกษาเล็งเห็นแนวทางในการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนในการจัดการประชุมนานาชาติ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้วิจัยให้สามารถส่งบทความตีพิมพ์ได้สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่สนใจจะเข้าร่วมประชุมได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

โดยงานวิจัยดังกล่าวเป็นการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการจัดการประชุมนานาชาติ เพื่อใช้เป็นต้นแบบสำหรับการจัดการประชุมไม่ว่าจะเป็นการประชุมในระดับประเทศ และการประชุมนานาชาติ โดยมีวัตถุประสงค์ของการวิจัยดังต่อไปนี้ (1) เพื่อวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูลบนเว็บสำหรับการประชุมนานาชาติ (2) เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบที่สนับสนุนในการส่งบทความและตอบรับงานตีพิมพ์ในการประชุมสัมมนาแบบอัตโนมัติ (3) เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบการจัดการผู้เข้าร่วมฟังสัมมนา และระบบการชำระเงินค่าลงทะเบียนทางอิเล็กทรอนิกส์ (4) เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบเว็บในการแจ้งข่าวการประชุม แผนการประชุม สถานที่การจัดประชุม และประสานงานกับผู้วิจารณ์บทความ (peer review)

(5) เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดเก็บเอกสารการประชุมและการประเมินผลหลังการประชุม (6) เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบการสืบค้นเอกสารการประชุมต่าง ๆ

ขอบเขตการวิจัย

งานวิจัยฉบับนี้เป็นการออกแบบและพัฒนาต้นแบบเว็บเบสสำหรับการจัดประชุมนานาชาติ มีขอบเขตดังต่อไปนี้

1. ต้นแบบเว็บเบสสำหรับการจัดประชุมนานาชาติสามารถให้บริการต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

1.1 ระบบสามารถนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการประชุมโดยผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้

1.2 ระบบสามารถจัดการข้อมูลลงทะเบียนและตอบรับผลการลงทะเบียนและชำระค่าลงทะเบียนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-payment) ของผู้ที่เข้าร่วมประชุมผ่านทางเว็บ

1.3 ระบบสามารถรักษาความปลอดภัยในการชำระเงินตลอดจนข้อมูลส่วนตัวของผู้ลงทะเบียนโดยมีการนำโปรโตคอล SSL (Secure Socket Layer-SSL) มาประยุกต์ใช้

1.4 ระบบสามารถตรวจสอบการส่งผลงานตีพิมพ์ รายชื่อผู้วิจารณ์บทความ (peer review) สถานที่พัก ผลการประเมินต่าง ๆ เกี่ยวกับการประชุมผ่านทางเว็บ

2. ระบบการสืบค้นการประชุมนานาชาติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการควบคุมอัตโนมัติสามารถให้บริการสืบค้นได้ดังต่อไปนี้

2.1 ระบบสามารถรวบรวมและจัดเก็บเอกสารการประชุมที่เสร็จสิ้นได้

2.2 ระบบสามารถจัดทำสถิติและรายงานผลการประเมินการประชุมที่เสร็จสิ้นได้

2.3 ระบบสามารถให้บริการค้นหาเอกสารผลการประเมินที่เสร็จสิ้นได้

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล โดยใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL และพัฒนาโดยใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพี (PHP) และ โปรแกรมภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML)

ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การประชุม

การประชุมเป็นกิจกรรมที่คนทุกกลุ่ม ชุมชน ประเทศ เชื้อชาติ และเผ่าพันธุ์ ถือปฏิบัติกันมาช้านาน มีวิวัฒนาการและความหลากหลาย ซึ่งเกี่ยวข้องกับความรู้ในชนชาติ และภาษาของตนเอง จึงมีการกำหนด สร้างสรรค์ คำที่ใช้เรียกชื่อการประชุมอย่างหลากหลาย

ราชบัณฑิตยสถาน (2545, หน้า 657) ได้ให้ความหมายของการประชุมไว้ว่า การประชุม หมายถึง มารวมกัน หรือเรียกให้มารวมกัน เพื่อประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่ง มาร่วมพบกัน เพื่อปรึกษาหารือ เช่น การประชุมกรรมการ

สมาคมส่งเสริมการประชุมระหว่างประเทศ ปาน กิมปี และกรรณิการ์ แยมเกสร (2533, หน้า 538) ได้นิยามคำว่า การประชุมนานาชาติ หมายถึง การประชุมที่มีผู้เข้าร่วมการประชุม 100 คนขึ้นไป และมีการผลิตเปลี่ยนประเทศเป็นเจ้าภาพมากกว่า 4 ประเทศขึ้นไป จากคำนิยามดังกล่าวมีผลทำให้เกิดมีเกณฑ์การแบ่งประเภทของการประชุมนานาชาติ ได้ดังนี้

1. International Meeting เป็นการประชุมที่มีผู้เข้าร่วมประชุมเดินทางมาจากทวีปต่าง ๆ ตั้งแต่ 2 ทวีปขึ้นไป

2. Regional Meeting เป็นการประชุมที่มีผู้เข้าร่วมประชุมเดินทางมาจากประเทศต่าง ๆ ในทวีปเดียวกัน ตั้งแต่ 2 ประเทศขึ้นไป

3. National Offshore Meeting เป็น

การประชุมระดับนานาชาติที่ผู้เข้าร่วมประชุมเดินทางมาจากประเทศใดประเทศหนึ่งเพียงประเทศเดียว มาประชุมร่วมกันหรือมาประชุมร่วมกับประเทศเจ้าภาพ

ระบบการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์

ระบบการชำระเงินอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Payment: E-Payment) เป็นระบบชำระเงินผ่านบัตรเครดิตออนไลน์ (online payment gateway) ที่อำนวยความสะดวกให้สามารถทำการค้าผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างสะดวกปลอดภัย โดยสามารถรับเงินจากบัตรเครดิตของลูกค้าได้โดยตรงผ่านระบบของเว็บไซต์ที่ให้บริการ ซึ่งสามารถที่จะจัดการการชำระเงินจากลูกค้าได้อย่างอิสระ ไม่ว่าจะเป็นการตัดวงเงินหรือการยกเลิวงเงิน

ระบบ อี-เพย์ นี้พัฒนาขึ้นตั้งแต่ปี 1999 เพื่อตอบสนองการเติบโตอย่างมากของลูกค้าฟรีเพดทั่วโลก กลุ่มอี-เพย์ เป็นผู้ให้บริการชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์รายใหญ่ที่สุดสำหรับบริการเติมเงินค่าใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบฟรีเพดในอังกฤษ ออสเตรเลีย มาเลเซีย และอินโดนีเซีย โดยมีส่วนแบ่งตลาดคิดเป็นร้อยละ 40, 65 และ 60 ตามลำดับ (<http://www.thailandpay.com>)

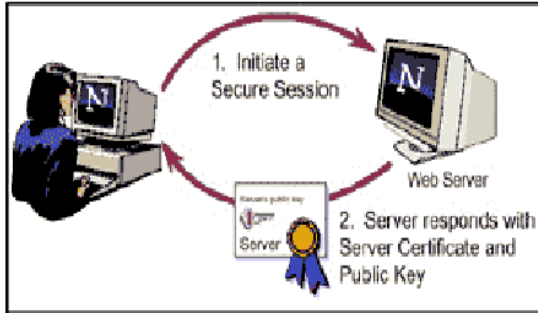
ในการทำธุรกรรมต่าง ๆ ผ่านอินเทอร์เน็ตนั้นสิ่งสำคัญที่จะขาดเสียไม่ได้เลย ได้แก่ระบบรักษาความปลอดภัยที่ดีในเว็บไซต์นั้น ๆ ซึ่งในปัจจุบันมีอยู่ 2 แบบที่ใช้กันคือ SSL (Secure Sockets Layer) และ SET (Secure Electronic Transaction) ซึ่งจะมี ความซับซ้อน และมีค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าแบบแรกจึงยังไม่เป็นที่นิยมใช้กัน ดังนั้นหัวข้อนี้จึงขออธิบายถึงการทำงาน ของ SSL เพียงอย่างเดียว

SSL (Secure Sockets Layer) เป็นโปรโตคอลที่เพิ่มความปลอดภัยในการรับส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย ทำให้สามารถรับส่งข้อมูลที่เป็นความลับ เช่น หมายเลขบัตรเครดิต ผ่านระบบ

เครือข่ายได้ด้วยความปลอดภัย นอกจากผู้ส่งและผู้รับข้อมูลแล้วไม่มีใครในระบบเครือข่ายที่สามารถดึงข้อมูลที่เป็นความลับไปใช้ได้ SSL นั้นได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการใช้สำหรับตรวจสอบและเข้ารหัสลับการติดต่อสื่อสารระหว่างไคลเอนท์ (client) และเครื่องแม่ข่าย (server)

หน้าที่ของของ SSL นั้นจะจำแนกออกเป็น 3 ส่วนด้วยกัน คือ (1) การตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์ว่าเป็นตัวจริงหรือไม่ โดยตัวไคลเอนท์ที่มีขีดความสามารถในการสื่อสารแบบ SSL นั้นจะสามารถตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์ที่กำลังเชื่อมต่อได้ว่าเซิร์ฟเวอร์นั้นเป็นเครื่องจริงหรือไม่ โดยใช้เทคนิคการเข้ารหัสแบบ public key ในการตรวจสอบใบรับรอง (certificate) และ public ID ของเซิร์ฟเวอร์นั้น (2) การตรวจสอบว่าไคลเอนท์เป็นตัวจริง เซิร์ฟเวอร์ที่มีขีดความสามารถในการสื่อสารแบบ SSL จะใช้เทคนิคเช่นเดียวกับในหัวข้อที่แล้วในการตรวจสอบไคลเอนท์หรือผู้ใช้งานว่าเป็นตัวจริงหรือไม่ โดยจะตรวจสอบใบรับรองและ public ID ของไคลเอนท์หรือผู้ใช้นั้น และ (3) การเข้ารหัสลับการเชื่อมต่อข้อมูลทั้งหมดที่ถูกส่งระหว่างเครื่องไคลเอนท์และเซิร์ฟเวอร์จะถูกเข้ารหัสลับ โดยโปรแกรมที่ส่งข้อมูลเป็นผู้เข้ารหัสและโปรแกรมที่รับข้อมูลเป็นผู้ถอดรหัส

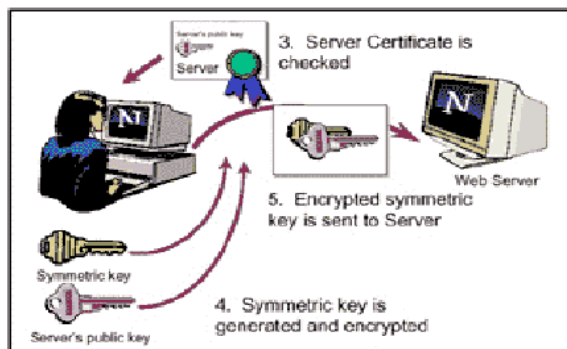
การทำงานจะเริ่มจาก (ภาพ 1) ผู้ใช้งานเริ่มกระบวนการติดต่อ ไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีระบบ SSL หลังจากนั้นเซิร์ฟเวอร์จะส่งใบรับรอง (server certificate) กลับมาพร้อมกับเข้ารหัส ด้วยกุญแจสาธารณะ (public key) ของเซิร์ฟเวอร์



ภาพ 1 ผู้ใช้คอมพิวเตอร์เริ่มกระบวนการติดต่อเซิร์ฟเวอร์ที่มี SSL

ที่มา. จาก “SSL,” โดย ศูนย์ประสานงานการรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ประเทศไทย, 2550, ค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2550, จาก <http://www.thaicert.nectec.or.th/paper/authentication.php>

ขั้นตอนต่อมาคอมพิวเตอร์ฝั่งผู้รับจะทำการตรวจสอบใบรับรองนั้นอีกทีเพื่อตรวจสอบตัวตนของผู้ส่งหลังจากนั้นจะทำการสร้างกุญแจสมมาตร (symmetric key) โดยการสุ่มและทำการเข้ารหัสกุญแจสมมาตรด้วยกุญแจสาธารณะของเซิร์ฟเวอร์ที่ได้รับมา เพื่อส่งกลับไปยังเซิร์ฟเวอร์ (ตามภาพ 2)

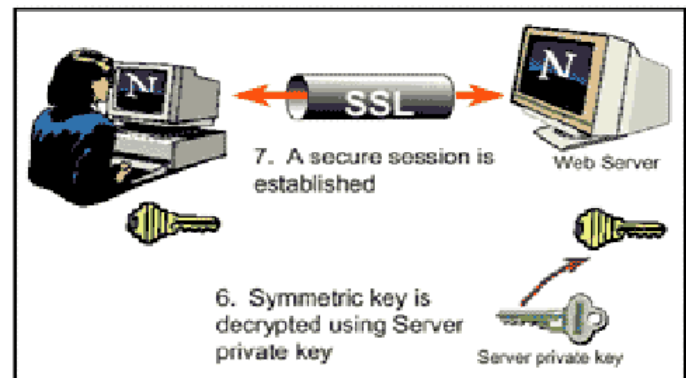


ภาพ 2 คอมพิวเตอร์ของผู้ใช้สร้างกุญแจสมมาตรและทำการเข้ารหัสกุญแจ

ที่มา. จาก “SSL,” โดย ศูนย์ประสานงานการรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ประเทศไทย, 2550, ค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2550, จาก <http://www.thaicert.nectec.or.th/paper/authentication.php>

เมื่อเซิร์ฟเวอร์ได้รับแล้วก็จะทำการถอดรหัสด้วยกุญแจส่วนตัว (private key) ก็จะได้อกุญแจสมมาตรของลูกค้มาไว้ใช้ในการติดต่อสื่อสาร หลังจากนั้นในการติดต่อสื่อสารกันก็ใช้การเข้ารหัสติดต่อสื่อสารกันได้อย่างปลอดภัย (ภาพ 3)

การเข้ารหัสของ SSL มี 2 แบบคือ (1) การเข้ารหัสแบบ 128 บิต ที่สามารถใช้ได้ในสหรัฐอเมริกา และแคนาดาแต่ไม่สามารถนำออกมาใช้นอกประเทศได้ และ (2) การเข้ารหัสแบบ 40 บิต ที่สามารถนำไปใช้ได้ทั่วไป ขนาดความยาวคีย์ (key) มีผลต่อความปลอดภัย ยิ่งคีย์ยาวมาก ก็ยิ่งมีความปลอดภัยสูง



ภาพ 3 เซิร์ฟเวอร์ถอดรหัสที่ได้รับด้วยกุญแจส่วนตัวและได้อกุญแจสมมาตรของลูกค้

ที่มา. จาก “SSL,” โดย ศูนย์ประสานงานการรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ประเทศไทย, 2550, ค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2550, จาก <http://www.thaicert.nectec.or.th/paper/authentication.php>

ผลการวิจัย

งานวิจัยฉบับนี้เป็นการออกแบบและพัฒนาต้นแบบเว็บเบสสำหรับการจัดประชุมนานาชาติ เพื่อใช้สำหรับคณะกรรมการจัดการประชุมทางวิชาการ เพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นปัญหาก่อนการประชุม เช่น การลงทะเบียน การส่งเอกสาร สถานที่จัดประชุม ห้องพัก การชำระเงิน และปัญหา

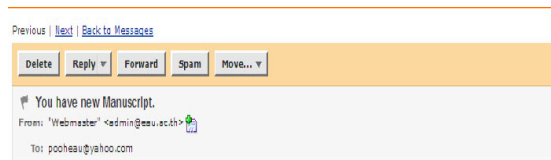
หลังการจัดประชุมเสร็จสิ้นเช่น เอกสารการประชุม ผลการประเมินต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อให้ระบบดังกล่าว สามารถจัดเก็บและค้นหาเอกสารการประชุมผลการ ประเมินและนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ได้ โดยจำแนก ความสามารถของระบบได้ดังต่อไปนี้

1. ระบบสามารถแจ้งข่าวสารต่าง ๆ และ อำนวยความสะดวก ในการเข้าร่วมประชุมผ่านเว็บได้ เช่น วัน-เวลา หัวข้อการประชุม สถานที่จัดประชุม รายละเอียดการเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการจัดการ ประชุม ตลอดจนสถานที่พักได้ดังปรากฏในภาพ 4



ภาพ 4 ข้อมูลของการประชุม ที่พัก

2. ระบบสามารถแจ้งอำนวยความสะดวก ในด้านการลงทะเบียน การส่งบทความทางวิชาการ การชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนติดตามผล การลงทะเบียนโดยจะแจ้งผลการส่งบทความ การ ลงทะเบียนผ่านทางอีเมลดังปรากฏในภาพ 5



Dear, Sir or Madam
You have new Manuscript, please check your new Manuscript as follow: [New Manuscript](#)
Yours sincerely,



ภาพ 5 การลงทะเบียนผ่านอีเมล

3. ผู้อ่านบทความสามารถโหวตให้คะแนน บทความและคำแนะนำสำหรับแต่ละบทความได้ผ่าน เว็บไซด์ดังปรากฏในภาพ 6

Dear Dr. Uf Assaroon
Paper ID : 29
Paper Title : Intelligent model
This is intelligent model
1 st Author : Mrs. P.L.
[Click Here to download paper file.](#)

Reviewer Vote From	Excellence(5)	Good(4)	Fair(3)	Poor(2)
1. Originality	☐	☐	☐	☒
2. Validity	☐	☐	☐	☒
3. Comprehensiveness	☐	☐	☐	☒
4. Clarity	☐	☐	☐	☒
5. Contribution	☐	☐	☐	☒

Comment :

ภาพ 6 การโหวตผ่านหน้าเว็บสำหรับผู้อ่าน บทความ

4. ระบบฐานข้อมูลสามารถจัดเก็บเอกสาร การประชุม ข้อมูลผู้อ่านบทความ (reviewer) ผลการ ประเมินต่าง ๆ ตลอดจนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการ ประชุม

5. เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับการค้นคว้าของ นักวิชาการและผู้ที่สนใจบทความทางวิชาการ ผลงานวิจัยได้



เอกสารอ้างอิง

- ปาน กิมปี และกรรณิการ์ แย้มเกสร. (2533). *การจัดการประชุมการศึกษานอกระบบและเทคโนโลยีในการฝึกอบรม*. เอกสารการสอนชุดวิชาหลักการเรียนรู้และเทคนิคการฝึกอบรม. นนทบุรี: โรงพิมพ์แห่งมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราชา.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2545). *พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542*. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.
- ศูนย์ประสานงานการรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ประเทศไทย. (2550). *SSL*. ค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2550, จาก <http://www.thaicert.nectec.or.th/paper/authen/authentication.php>
- ศูนย์ประสานงานการรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ประเทศไทย. (2550). *SSL และ SSH สำหรับการส่งข้อมูลบน Internet ให้อยู่ปลอดภัย*. ค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2550 จาก, <http://www.thaicert.org/paper/encryption/ssh1.php>
- E-Payment*. (2007). Retrieved March 12 2008, from <http://www.thailandpay.com>

