

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บและรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา : กรณีศึกษาวิทยาลัยเทคนิคโยธา

A FILING AND STUDENT'S ACTIVITY REPORT INFORMATION SYSTEM :
A CASE STUDY OF YASOTHON TECHNICAL COLLEGE

สุวรรณ โกศลวัฒน์

เทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชนบท

การค้นคว้าอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิมในการจัดเก็บและรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา รวมทั้งปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และ 2) เพื่อออกแบบพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บและรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น ในด้านการค้นหาและการรายงานผลสำหรับงานกิจกรรมในสถานศึกษา

การพัฒนาระบบฯ ดำเนินการโดยศึกษาปัญหาและรวบรวมข้อมูลระบบการจัดเก็บและรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา ของวิทยาลัยเทคนิคโยธา จากนั้นทำการวิเคราะห์ออกแบบระบบโดยใช้ Microsoft Access 2003 บนระบบปฏิบัติการ Windows XP การประเมินประสิทธิภาพของระบบใช้วิธี Black Box Testing โดยผู้เชี่ยวชาญ ผลการประเมินโดยรวม ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.62 (คะแนนเต็ม 5) แสดงว่าระบบฯ ที่ทำการพัฒนามีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ขอบเขตการศึกษา

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บข้อมูลและรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา :กรณีศึกษาวิทยาลัยเทคนิคโยธา เป็นระบบที่ทำงานบนเครือข่ายของทางวิทยาลัยฯ โดยระบบ จะครอบคลุมการทำงานการจัดเก็บและรายงานผลข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา ทั้งภายในและภายนอกวิทยาลัยฯ

วิธีการดำเนินการ

การค้นคว้าอิสระเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บและรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมนักศึกษา : กรณีศึกษาวิทยาลัยเทคนิคโยธา ได้แบ่งวิธีการดำเนินการพัฒนาระบบออกเป็น 5 ขั้นตอนดังนี้

- 1 การศึกษาสภาพปัญหาและรวบรวมข้อมูลของระบบงานเดิม
- 2 การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บข้อมูลและรายงานผลฯ
- 3 การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บข้อมูลและรายงานผลฯ
- 4 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บข้อมูลและรายงานผลฯ
- 5 การทดสอบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บและรายงานผลฯ

ผลการศึกษา

ลักษณะสำคัญของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บและรายงานผลฯ ที่พัฒนาขึ้นใช้โปรแกรม Microsoft Access 2003 เมื่อทำการพัฒนาระบบฯ ปรากฏว่าได้ผลดีและเหมาะสมตรงกับวัตถุประสงค์ และความต้องการของผู้ใช้งานระบบ คือ สามารถจัดเก็บข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลครูที่ปรึกษา กิจกรรม ข้อมูลห้องเรียน ข้อมูลประเภทเงิน ข้อมูลงบประมาณ ข้อมูลประเภทกิจกรรม ข้อมูลกิจกรรมเสริม ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของครูที่ปรึกษา ข้อมูลผู้ใช้ระบบฯ ในส่วนของการรายงานผลสามารถแสดงรายงานผลสรุป ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักเรียน และของครูที่ปรึกษา ตามเงื่อนไขภาคเรียน หรือปีการศึกษา แสดงให้เห็นว่าระบบฯ มีความถูกต้องแม่นยำเชื่อถือได้ การรายงานผลข้อมูลง่ายต่อความเข้าใจ ผู้ใช้ระบบฯสามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจได้ สะดวกรวดเร็ว

รายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาตามกลุ่มเรียน

ลำดับที่	รหัสนักศึกษา	ชื่อนักศึกษา	จำนวนครั้ง	คิดเป็น%	ผลการประเมิน
1	5022011024	นางสาวสุภาภรณ์ สร้อยเหล็ก	4	80.00%	ผ่าน
2	5022011041	นางสาวสุพิชชา ทองเหล็ก	3	60.00%	ผ่าน
3	5022011042	นางสาวชญชญา พงษ์ประทุม	4	80.00%	ผ่าน
4	5022011043	นางสาวสิริพรรณ ชิงทรัพย์	4	80.00%	ผ่าน

สรุปผลการศึกษา

การพัฒนาบบทำให้สารสนเทศเพื่อการจัดเก็บและรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา : กรณีศึกษาวิทยาลัยเทคนิคโยธา สามารถแก้ปัญหาได้ ดังผลการทดสอบระบบฯ โดยผู้เชี่ยวชาญสรุปได้ดังนี้

ด้านความสามารถของระบบฯ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.47 มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี เนื่องจากผู้ประเมินมีความพอใจโดยรวมต่อความสามารถของระบบฯ โดยสามารถสืบค้นข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์ และระบบฯ มีความรวดเร็วในการประมวลผล ตัวอย่างความสามารถของระบบฯ ในการสืบค้นข้อมูลนักศึกษา และข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา

ด้านความถูกต้องของการทำงานของระบบฯ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.74 มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก เนื่องจากระบบฯ สามารถรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมได้ครบถ้วนตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานระบบฯ และแสดงรายงาน ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้ ความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล ความถูกต้องของการประมวลผลข้อมูล ความถูกต้องสมบูรณ์ของรูปแบบรายงานตรงตามความต้องการ และ ข้อมูลที่ได้ถูกต้องสามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจได้

ด้านความสะดวกและความสะดวกต่อการใช้งานของระบบฯ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก เนื่องจากระบบฯ มีความสะดวกในการใช้งาน มีการออกแบบหน้าจอให้ใช้งานง่าย การกำหนดสีของหน้าจอโดยภาพรวมสวยงาม รูปแบบตัวอักษรที่ใช้อ่านง่ายมองเห็นชัดเจน

