ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กศน.

สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อหนังสือ : ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กศน.

ISBN : 978-974-232-259-5

พิมพ์ครั้งที่ 1 : 2,000 เล่ม

จัดพิมพ์และเผยแพร่ : กลุ่มแผนงาน
สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
โทรศัพท์ 0 2280 2924

เว็บไซต์ : http://www.nfe.go.th/

พิมพ์ที่ : รังษีการพิมพ์
44 ถนนบูรณศาสตร์ หลังศาลเจ้าพ่อเสือ
เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
โทร. 0 2224 1648-9 โทรสาร 0 2622 1395

คำนำ

พัฒนาการของระบบเครือข่ายสารสนเทศและคอมพิวเตอร์อยู่บนพื้นฐานของข้อเท็จจริงเชิงประจักษ์ที่ว่า โลกของเราทุกวันนี้แคบลง อันเนื่องมาจากการติดต่อสื่อสารที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ ที่สังคมทั่วโลกสามารถเข้าถึงได้ง่ายโดยอาศัยสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICTs : Information Communication and Technologies) ที่จัดวางระบบการเชื่อมโยงบนมาตรฐานที่ยอมรับร่วมกันทั่วโลก

งานการศึกษานอกโรงเรียนเป็นกิจกรรมทางการศึกษาที่มีความหลากหลาย ทั้งรูปแบบและวิธีการให้บริการ กลุ่มเป้าหมายผู้รับบริการ สื่อและสาระการเรียนรู้ โดยจัดบริการกระจายครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีเครื่องมือในการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้ข้อมูลและสารสนเทศที่มีคุณภาพเพื่อการบริหารจัดการงานการศึกษานอกโรงเรียน จากความจำเป็นดังกล่าว สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน จึงได้พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษานอกโรงเรียนขึ้น เพื่อรองรับการดำเนินงานการศึกษานอกโรงเรียนมาอย่างต่อเนื่องจนเกิดระบบฐานข้อมูล (database) หรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษานอกโรงเรียนที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งส่งผลให้การดำเนินงานการศึกษานอกโรงเรียนประสบความสำเร็จตามเป้าหมายมาโดยตลอด

เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการศึกษานอกโรงเรียนที่สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียนพัฒนาขึ้นได้รับการเผยแพร่ไปยังผู้เกี่ยวข้องทั้งผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียนโดยกลุ่มแผนงาน จึงได้จัดทำเอกสาร **"ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ กศน."** ฉบับนี้ขึ้น เพื่อให้หน่วยงานและสถานศึกษาในสังกัดใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบงานเทคโนโลยีสารสนเทศโดยมีระบบเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพบนมาตรฐานเดียวกันต่อไป

สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน

สิงหาคม 2550

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

บทนำ ก

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ 1

- โปรแกรมทะเบียนนักศึกษาสายสามัญ (IT/IT2) 1
- โปรแกรมระบบฐานข้อมูลนักศึกษารายบุคคล (KSN-DEV) 4
- โปรแกรมระบบฐานข้อมูลนักศึกษาผู้จบหลักสูตร กศน. (NFE-GDM) 6
- โปรแกรมสืบค้นข้อมูลผู้จบหลักสูตร (NFE-SEARCH) 10
- โปรแกรมระบบสารสนเทศทางการศึกษานอกโรงเรียน (MIL NFE) 12
- โปรแกรมระบบการบริการงานห้องสมุด (PLS) 16
- โปรแกรมประเมินเทียบระดับการศึกษา (CBase II) 19
- โปรแกรมระบบบริการงานบุคลากร (Personal System Base : PSB) 22

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

- โปรแกรมระบบฐานข้อมูลประชากรวัยแรงงาน 25
- โปรแกรมระบบการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-service) 28
- โปรแกรมระบบคลังข้อสอบ 32
- โปรแกรมระบบฐานข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงานและสถานศึกษา (e-school) 35
- โปรแกรมระบบสำรวจความคิดเห็น (e-survey) 38

บรรณานุกรม 41

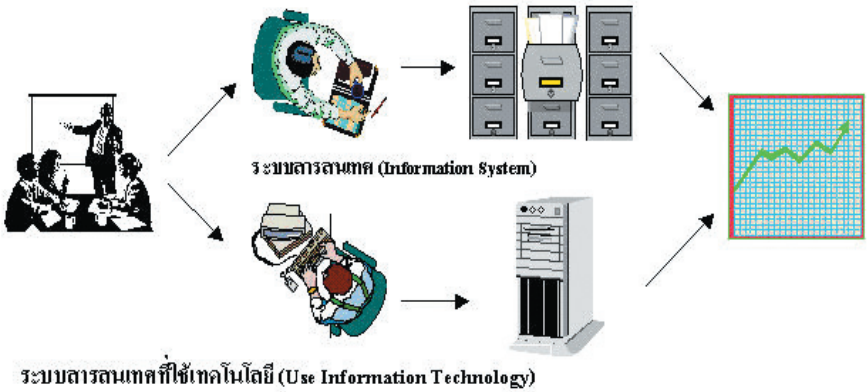
คณะผู้จัดทำเอกสาร 42

บทนำ

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

ในปัจจุบัน ยังพบความสับสนในวงการผู้ใช้งานระบบคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับคำสองคำ คือ คำว่า **"ระบบสารสนเทศ"** (Information System) กับ **"เทคโนโลยีสารสนเทศ"** (Information Technology) ความจริงทั้งสองคำ คือ สิ่งเดียวกันแต่แตกต่างกันที่เทคโนโลยี ในส่วนแรกหมายถึง ระบบที่มีการนำข้อมูลดิบไปประมวลผลให้อยู่ในรูปสารสนเทศที่พร้อมใช้งาน เช่น การอ่านข่าวในหน้าหนังสือพิมพ์แล้วไปเล่าต่อให้อีกคนหนึ่งฟัง ก็ถือได้ว่าเป็นระบบสารสนเทศอย่างหนึ่งแล้ว เพราะมีการอ่านข้อมูลดิบจากแหล่งข่าวสารแล้วมีการประมวลผลในสมอง บันทึกจดจำและมีการแจกจ่ายไปยังบุคคลอื่น แต่ในกรณีเดียวกันนี้ถ้ามีเทคโนโลยีเข้าช่วย เช่น ทำการป้อนข้อความในข่าวนั้นด้วยเครื่องแสกนเนอร์แล้วบันทึกเป็นไฟล์ภาพ ทำการส่งผ่าน e-mail ไปยังบุคคลที่ต้องการ ทั้งสองวิธีการนี้มีวัตถุประสงค์เดียวกัน คือ ต้องการเผยแพร่ข่าวสารไปยังบุคคลอื่นแต่ใช้วิธีการที่ต่างกัน วิธีหลังนี้เองที่เรียกกันว่า **"เทคโนโลยีสารสนเทศ"** กล่าวคือ มีการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่ช่วยเหลือในการนำเข้าข้อมูล จัดเก็บ บันทึก ประมวลผล แจกจ่าย ส่งผ่านข้อมูลด้วยความรวดเร็ว ถูกต้องแม่นยำ และได้ข้อมูลครบถ้วนกว่าวิธีการแรก ดังนั้น เพื่อความเข้าใจของคำสองคำนี้เพิ่มขึ้น จะอธิบายด้วยแผนภาพดังนี้

ระบบสารสนเทศที่ไม่ใช้เทคโนโลยี (Non Information Technology)



แหล่งกำเนิดของข้อมูล
(Source of Data)

การนำข้อมูลเข้าระบบ
(Data Entry)

การบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำ
(Data Storage)

การนำสารสนเทศไปใช้
(Application)

เทคโนโลยีสารสนเทศจึงเป็นเครื่องมือที่ทำให้สามารถพัฒนาข้อมูลต่างๆ ในระบบสารสนเทศให้อยู่ในรูปของ **“สารสนเทศ”** ที่สามารถนำไปใช้งานได้ทันที

แนะนำระบบสารสนเทศ

เนื่องจากในปัจจุบันได้มีการให้ความสำคัญเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ (Information System) กันมาก ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลที่เรียกว่าข้อมูลดิบ (raw data) จากที่ต่างๆ มาผ่านกระบวนการ เช่น การเรียงลำดับ การคำนวณ การจัดกลุ่ม หรือสรุปผล เพื่อสร้างเป็นรายงานหรือจัดให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการนำเสนอขององค์กร ซึ่งจะเรียกข้อมูลดิบหลังจากที่ผ่านกระบวนการข้างต้นแล้วนี้ว่าเป็น **สารสนเทศ (Information)**

โดยทั่วไปสารสนเทศไม่จำเป็นต้องเกิดจากข้อมูลดิบที่ถูกเก็บและถูกประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์เท่านั้น ข้อมูลดิบสามารถรวบรวมด้วยวิธีใดก็ได้ เช่น อาจอยู่ในรูปของกระดาษ และใช้คนเป็นผู้จัดการข้อมูลเหล่านั้นเพื่อสร้างเป็นสารสนเทศก็ได้ แต่เนื่องจากในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทมาก และมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ข้อมูลอย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และมีความถูกต้องเชื่อถือได้ ดังนั้นเมื่อมีการกล่าวถึงระบบสารสนเทศ ส่วนใหญ่จะหมายถึง การเก็บรวบรวมข้อมูล และทำการประมวลผลโดยใช้คอมพิวเตอร์ จึงอาจเรียกได้ว่าเป็น Computer Information System หรือ CIS

องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ

กระบวนการหรือขั้นตอนการประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ จะต้องประกอบด้วยองค์ประกอบดังต่อไปนี้

- ฮาร์ดแวร์ (Hardware)
- ซอฟต์แวร์ (Software)
- ข้อมูล (Stored Data)
- บุคลากร (Personnel)
- ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedures)

ในปัจจุบันจะพบว่าการจัดโครงสร้างข้อมูลให้เป็นแบบฐานข้อมูล กำลังเป็นที่นิยม เกือบทุกหน่วยงานที่มีการใช้ระบบสารสนเทศจะจัดทำข้อมูลให้เป็นแบบฐานข้อมูล เนื่องจากปริมาณข้อมูลมีมาก ถ้าจัดข้อมูลเป็นแบบแฟ้มข้อมูลจะทำให้มีแฟ้มข้อมูลเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะทำให้เกิดข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกันได้ ข้อมูลที่ซ้ำซ้อนนี้จะก่อให้เกิดปัญหามากมาย

ดังนั้น ฐานข้อมูล (database) จึงมีความสำคัญอย่างมากในการจัดเก็บข้อมูล เนื่องจากได้มีการรวบรวมและจัดกลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน โดยไม่ได้บังคับว่าข้อมูลทั้งหมดนี้จะต้องเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลเดียวกันหรือแยกเก็บหลายๆ แฟ้มข้อมูล นั่นก็คือการเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลนั้นเราอาจจะเก็บทั้งฐานข้อมูล โดยใช้แฟ้มข้อมูลเพียงแฟ้มข้อมูลเดียวกันได้ หรือจะเก็บไว้ในหลายๆ แฟ้มข้อมูล ที่สำคัญคือ จะต้องสร้างความสัมพันธ์ระหว่างระเบียนและเรียกใช้ความสัมพันธ์นั้นได้ มีการกำจัดความซ้ำซ้อนของข้อมูลออกและเก็บแฟ้มข้อมูลเหล่านี้ไว้ที่ศูนย์กลาง เพื่อที่จะนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ร่วมกัน ควบคุมดูแลรักษาเมื่อผู้ต้องการใช้งานและผู้มีสิทธิ์จะใช้ข้อมูลนั้นสามารถดึงข้อมูล

ที่ต้องการออกไปใช้ได้ ข้อมูลบางส่วนอาจใช้ร่วมกับผู้อื่นได้ แต่บางส่วนผู้มีสิทธิ์เท่านั้นจึงจะสามารถใช้ได้ โดยทั่วไปองค์กรต่างๆ จะสร้างฐานข้อมูลไว้ เพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ ของตัวองค์กร ดังนั้น การควบคุมดูแลการใช้ฐานข้อมูลนั้น จึงเป็นเรื่องที่ยุ่งยากกว่าการใช้แฟ้มข้อมูลมาก เพราะเราจะต้องตัดสินใจว่าโครงสร้างในการจัดเก็บข้อมูลควรจะเป็นเช่นไร การเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างและเรียกใช้ข้อมูลจากโครงสร้างเหล่านี้ ถ้าโปรแกรมเหล่านี้เกิดทำงานผิดพลาดขึ้นมา ก็จะเกิดความเสียหายต่อโครงสร้างของข้อมูลทั้งหมดได้ เพื่อเป็นการลดภาวะการทำงานของผู้ใช้ จึงได้มีส่วนของฮาร์ดแวร์และโปรแกรมต่างๆ ที่สามารถเข้าถึงและจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลนั้น เรียกว่า **ระบบจัดการฐานข้อมูล** หรือ **DBMS (database management system)** ซึ่งจะเป็นซอฟต์แวร์ที่เปรียบเสมือนสื่อกลางระหว่างผู้ใช้และโปรแกรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐานข้อมูล ซึ่งมีหน้าที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายสะดวกและมีประสิทธิภาพ

ความสำคัญของระบบฐานข้อมูล

การจัดข้อมูลให้เป็นระบบฐานข้อมูลทำให้ข้อมูลมีส่วนดีกว่าการเก็บข้อมูลในรูปของแฟ้มข้อมูล เพราะการจัดเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูล จะมีส่วนที่สำคัญกว่าการจัดเก็บข้อมูลในรูปของแฟ้มข้อมูลดังนี้

1. ลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน ข้อมูลบางชุดที่อยู่ในรูปของแฟ้มข้อมูลอาจมีปรากฏอยู่หลายๆ แห่ง เพราะมีผู้ใช้ข้อมูลชุดนี้หลายคน เมื่อใช้ระบบฐานข้อมูลแล้วจะช่วยให้ความซ้ำซ้อนของข้อมูลลดน้อยลง เช่น ข้อมูลอยู่ในแฟ้มข้อมูลของผู้ใช้หลายคน ผู้ใช้แต่ละคนจะมีแฟ้มข้อมูล

เป็นของตนเอง ระบบฐานข้อมูลจะลดการซ้ำซ้อนของข้อมูลเหล่านี้ให้มากที่สุด โดยจัดเก็บในฐานข้อมูลไว้ที่เดียวกัน ผู้ใช้ทุกคนที่ต้องการใช้ข้อมูลชุดนี้จะใช้โดยผ่านระบบฐานข้อมูล ทำให้ไม่เปลืองเนื้อที่ในการเก็บข้อมูลและลดความซ้ำซ้อนลงได้

2. รักษาความถูกต้องของข้อมูล เนื่องจากฐานข้อมูลมีเพียงฐานข้อมูลเดียว ในกรณีที่มีข้อมูลชุดเดียวกันปรากฏอยู่หลายแห่งในฐานข้อมูล ข้อมูลเหล่านี้จะต้องตรงกัน ถ้ามีการแก้ไขข้อมูลนี้ทุกๆ แห่งที่ข้อมูลปรากฏอยู่จะแก้ไขให้ถูกต้องตามกันหมดโดยอัตโนมัติด้วยระบบจัดการฐานข้อมูล

3. การป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลทำได้อย่างสะดวก การป้องกันและรักษาความปลอดภัยกับข้อมูล ระบบฐานข้อมูลจะให้เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้นจึงจะมีสิทธิ์เข้าไปใช้ฐานข้อมูลได้เรียกว่ามีสิทธิส่วนบุคคล (privacy) ซึ่งก่อให้เกิดความปลอดภัย (security) ของข้อมูลด้วย ฉะนั้นผู้ใดจะมีสิทธิ์ที่จะเข้าถึงข้อมูลได้จะต้องมีการกำหนดสิทธิ์กันไว้ก่อน และเมื่อเข้าไปใช้ข้อมูลนั้นๆ ผู้ใช้จะเห็นข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูลในรูปแบบที่ผู้ใช้ออกแบบไว้

4. สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ เนื่องจากในระบบฐานข้อมูลจะเป็นที่เก็บรวบรวมข้อมูลทุกอย่างไว้ ผู้ใช้แต่ละคนจึงสามารถที่จะใช้ข้อมูลในระบบได้ทุกข้อมูล ซึ่งถ้าข้อมูลไม่ได้ถูกจัดให้เป็นระบบฐานข้อมูลแล้ว ผู้ใช้ก็จะใช้ได้เพียงข้อมูลของตนเองเท่านั้น เช่น ข้อมูลของระบบเงินเดือน ข้อมูลของระบบงานบุคคลถูกจัดไว้ในระบบแฟ้มข้อมูลผู้ใช้ที่ใช้ข้อมูลระบบเงินเดือน จะใช้ข้อมูลได้ระบบเดียว แต่ถ้าข้อมูลทั้ง 2 ถูกเก็บไว้เป็นฐาน

ข้อมูลซึ่งถูกเก็บไว้ในที่ที่เดียวกัน ผู้ใช้ทั้ง 2 ระบบก็จะสามารถเรียกใช้ฐานข้อมูลเดียวกันได้ ไม่เพียงแต่ข้อมูลเท่านั้นสำหรับโปรแกรมต่างๆ ถ้าเก็บไว้ในฐานข้อมูลก็จะสามารถใช้ร่วมกันได้

5. มีความเป็นอิสระของข้อมูล เมื่อผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือนำข้อมูลมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับโปรแกรมที่เขียนขึ้นมาจะสามารถสร้างข้อมูลนั้นขึ้นมาใช้ใหม่ได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบฐานข้อมูล เพราะข้อมูลที่ผู้ใช้นำมาประยุกต์ใช้ใหม่นั้นจะไม่กระทบต่อโครงสร้างที่แท้จริงของการจัดเก็บข้อมูล นั่นคือ การใช้ระบบฐานข้อมูลจะทำให้เกิดความเป็นอิสระระหว่างการจัดเก็บข้อมูลและการประยุกต์ใช้

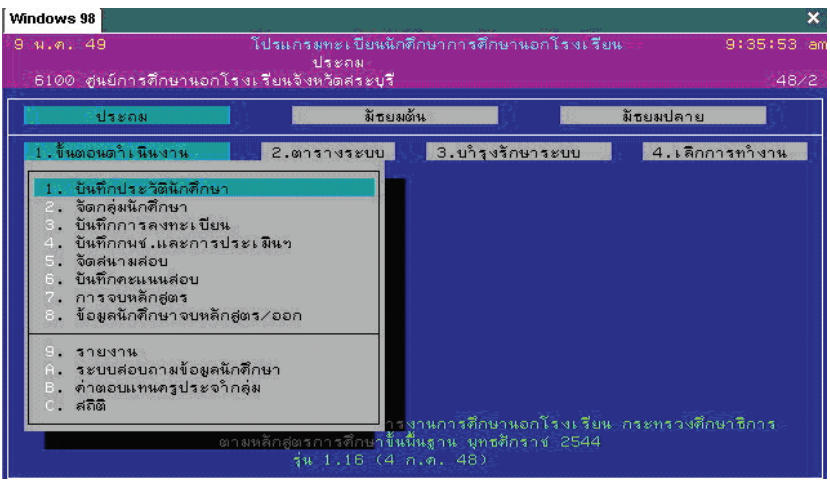
6. สามารถขยายงานได้ง่าย เมื่อต้องการจัดเพิ่มเติมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะสามารถเพิ่มได้อย่างง่ายไม่ซับซ้อน เนื่องจากมีความเป็นอิสระของข้อมูล จึงไม่มีผลกระทบต่อข้อมูลเดิมที่มีอยู่

7. ทำให้ข้อมูลบูรณะกลับสู่สภาพปกติได้เร็วและมีมาตรฐาน เนื่องจากการจัดพิมพ์ข้อมูลในระบบที่ไม่ได้ใช้ฐานข้อมูล ผู้เขียนโปรแกรมแต่ละคนมีแฟ้มข้อมูลของตนเองเฉพาะ ฉะนั้นแต่ละคนจึงต่างก็สร้างระบบการบูรณะข้อมูลให้กลับสู่สภาพปกติในกรณีที่ข้อมูลเสียหายด้วยตนเองและด้วยวิธีการของตนเอง จึงขาดประสิทธิภาพและมาตรฐาน แต่เมื่อมาเป็นระบบฐานข้อมูลแล้ว การบูรณะข้อมูลให้กลับคืนสู่สภาพปกติจะมีโปรแกรมชุดเดียวและมีผู้ดูแลเพียงคนเดียวที่ดูแลทั้งระบบ ซึ่งย่อมต้องมีประสิทธิภาพและเป็นมาตรฐานเดียวกันแน่นอน

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน ได้นำระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายข้อมูล และระบบจัดการฐานข้อมูล มาช่วยพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดขึ้นภายในหน่วยงานจำนวนหลายระบบงาน และระบบงานที่พัฒนาขึ้นได้มุ่งเน้นการส่งเสริม และสนับสนุนภารกิจงานของหน่วยงานและสถานศึกษาในสังกัด ให้สามารถสนองตอบความต้องการข้อมูลสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการเชิงนโยบายที่มีความรวดเร็ว และถูกต้อง ดังจะได้นำเสนอเป็นลำดับต่อไป

1. โปรแกรมทะเบียนนักศึกษาสายสามัญ (IT/IT2)



คุณสมบัติของระบบ

เป็นโปรแกรมบริหารจัดการงานการศึกษาขั้นพื้นฐานตั้งแต่เริ่มสมัคร ขึ้นทะเบียน จนถึงการจบหลักสูตร ซึ่งประกอบด้วย

- การบันทึกประวัตินักศึกษา
- การลงทะเบียนเรียน และผลการเรียน
- Export ข้อมูลนักศึกษา เพื่อ Upload ขึ้น Web ของบประมาณรายหัว
- การจัดทำสถิติรายงานต่างๆ
- รายงานการจบหลักสูตร
- ประมวลผลค่า GPA/PR
- การออกหลักฐานการศึกษา

Tips & Technique

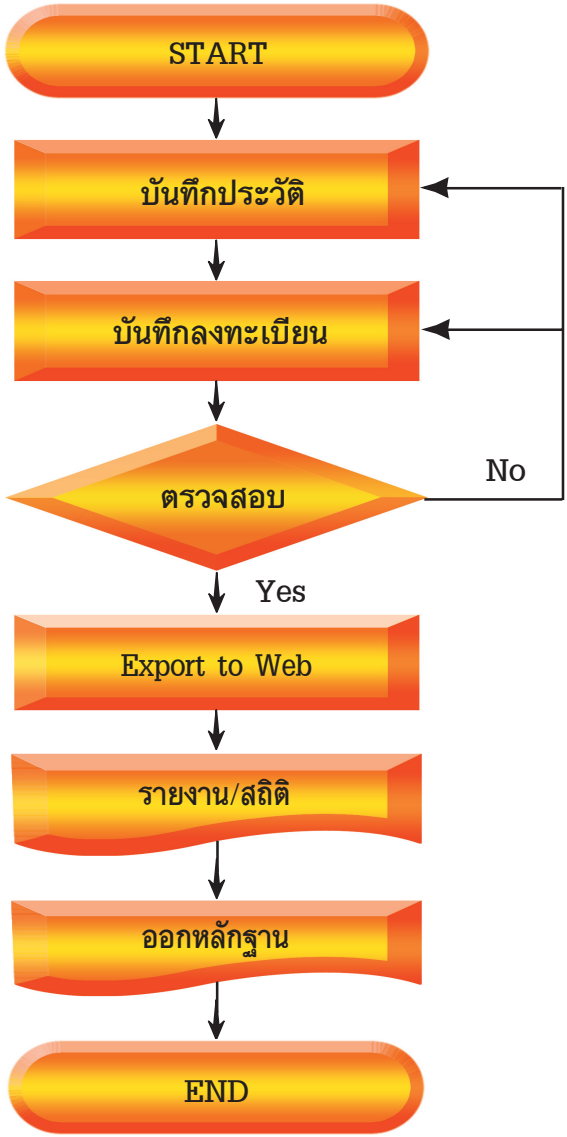
การเรียกดู Folder Desktop

คุณสามารถเปิด Folder Desktop อย่างรวดเร็ว โดยคลิกปุ่ม Start เสร็จแล้วเลือกเมนู Run และพิมพ์ . ลงไป แล้วกดปุ่ม Enter

การซ่อนไอคอนทั้งหมดที่อยู่หน้า Desktop

คุณสามารถคลิกขวาตรงพื้นที่ว่างบน Desktop โดยให้เลือกคลิกที่ Arrange Icons By แล้วคลิกยกเลิกเครื่องหมายถูกหน้าข้อความ Show Desktop Icons แล้วจะพบว่าไอคอนทั้งหมดที่อยู่บนหน้า Desktop หายไป

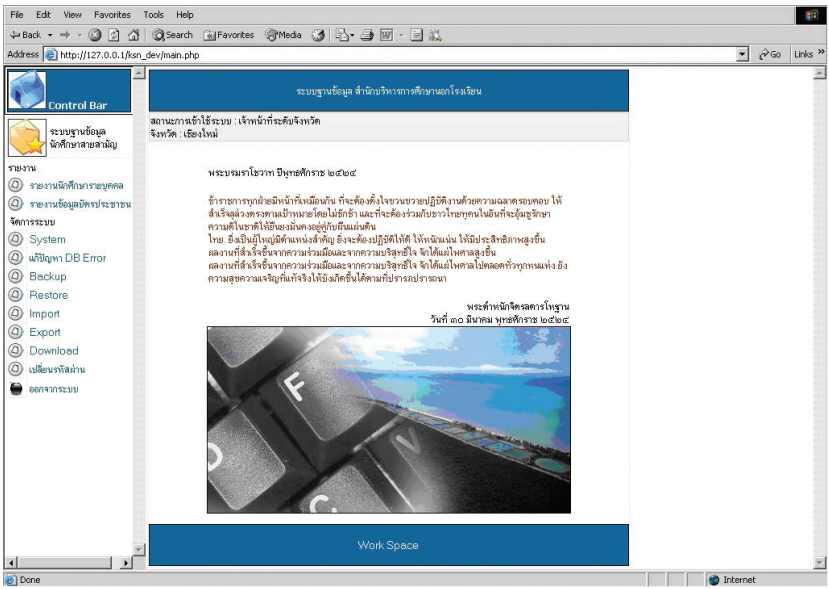
ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาสำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์ในลักษณะ Stand Alone บนระบบปฏิบัติการ Dos 6.22 หรือ Microsoft Windows 98 เท่านั้น

2. โปรแกรมระบบฐานข้อมูลนักศึกษารายบุคคล (KSN-DEV)



Tips & Technique

การลบไฟล์ข้อมูลแบบถาวร

หากคุณต้องการจะลบไฟล์แบบถาวร โดยไม่เก็บไว้ใน Recycle Bin ให้กดปุ่ม Shift + Delete

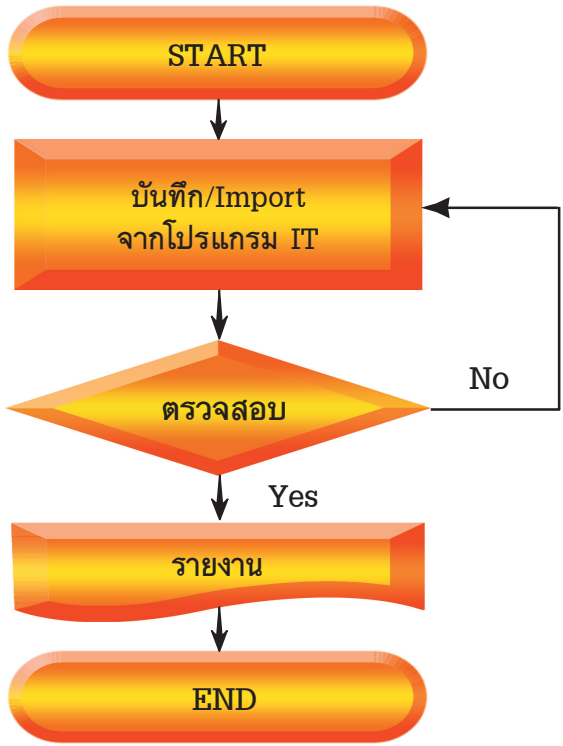
คุณสมบัติของระบบ

1. รวบรวมข้อมูลนักศึกษาลงทะเบียนทั้งสายสามัญ และสายอาชีพ (ปวช.) เพื่อ Upload ขึ้น Web

2. ตรวจสอบข้อมูลนักศึกษารายบุคคลไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อน เพื่อขอรับจัดสรรงบประมาณรายหัว

3. แสดงรายงานจำนวนนักศึกษา แยกตามสถานศึกษาเป็นรายภาคเรียน

พังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)

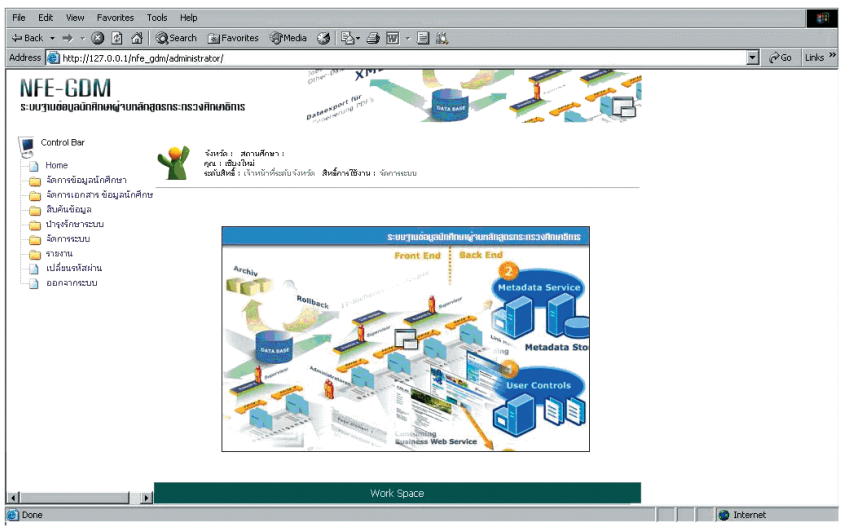


ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในลักษณะของ Web Application ใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser ตั้งแต่ Internet Explorer 6.xx ขึ้นไป และสามารถติดตั้งใช้งานได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

- กรณีที่ใช้ลักษณะ **Stand Alone** สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 ขึ้นไปได้
- กรณีที่ใช้ลักษณะ **Client-Server** สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2000 Server ขึ้นไป โดยให้บริการในลักษณะ Web Server ผ่านระบบ Internet

3. โปรแกรมระบบฐานข้อมูลนักศึกษาผู้จบหลักสูตร กศน. (NFE-GDM)



คุณสมบัติของระบบ

1. นำเข้าข้อมูลนักศึกษาผู้จบหลักสูตรสายสามัญ, ปวช. ในรูปแบบ Text File และ Graphic จากโปรแกรม NFE Search, IT (หลักสูตรเก่า), IT2 (หลักสูตรใหม่)

2. มีระบบตรวจสอบข้อมูลนักศึกษาที่ซ้ำซ้อน เพื่อแก้ไขให้ถูกต้อง

3. มีระบบสืบค้นผู้จบหลักสูตรตามเงื่อนไข เช่น ชื่อ รหัสนักศึกษา ปีการศึกษาที่จบ หรือเลขที่ชุดใบ รบ. สำหรับนักศึกษาที่ออกหลักฐานด้วยใบ รบ. รุ่นเก่า ฯลฯ

4. ประมวลผล เพื่อจัดทำรายงานผู้จบหลักสูตร โดยแสดงผลออกมาทางหน้าจอ หรือพิมพ์รายงานผู้จบผ่านเครื่องพิมพ์ทั้งประเภท Dot Matrix หรือ Laser ได้

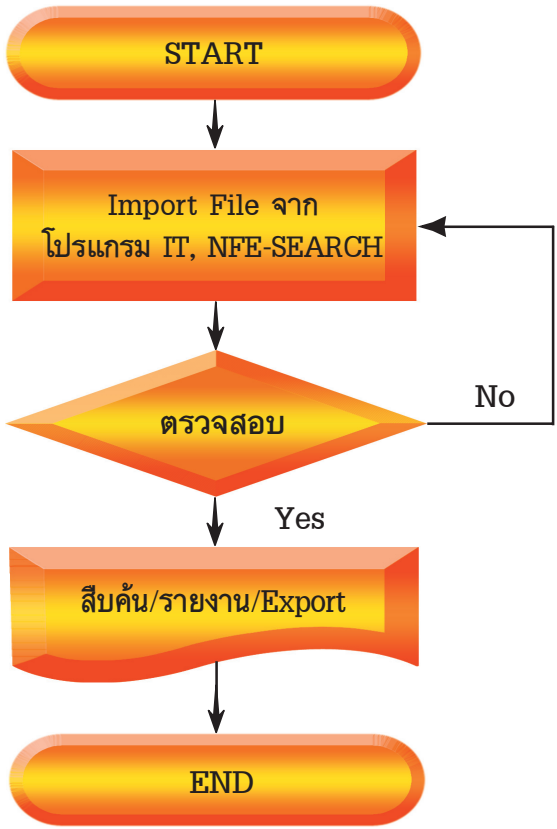
5. สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบ Text File และ SQL Format เพื่อนำไปใช้ร่วมกับระบบงานอื่นๆ ได้

Tips & Technique

วิธีเรียกดูสถานะการทำงานของ CPU

ให้นำเมาส์คลิกขวาบนพื้นที่ว่างของ Taskbar แล้วเลือก Task Manager แล้วเลือกที่ Tab Performance เท่านี้ ก็จะทราบได้ว่า CPU ของท่านใช้งานกี่เปอร์เซ็นต์

ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในลักษณะของ Web Application ผ่านโปรแกรม Web Browser ตั้งแต่ Internet Explorer 6.xx ขึ้นไป และสามารถติดตั้งใช้งานได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

- กรณีที่ใช้ลักษณะ **Stand Alone** สามารถติดตั้งและใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 ขึ้นไป
- กรณีที่ใช้ลักษณะ **Client-Server** สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2000 Server ขึ้นไป โดยให้บริการในลักษณะ Web Server ผ่านระบบ Internet

Tips & Technique

การเรียกดู URL ในช่อง Address

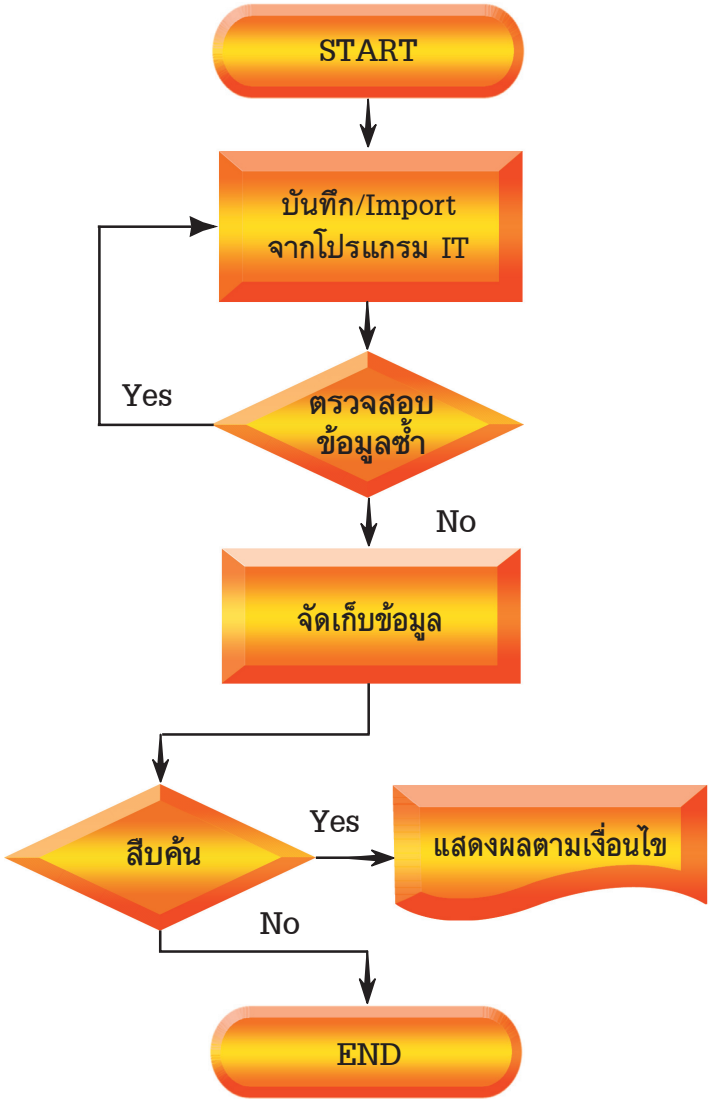
ในระหว่างที่คุณกำลังใช้งาน Internet Explorer อยู่นั้น คุณสามารถกดปุ่ม F4 เพื่อเปิดดู URL List ในช่อง Address ได้

4. โปรแกรมสืบค้นข้อมูลผู้จบหลักสูตร (NFE- SEARCH)

คุณสมบัติของระบบ

รวบรวมข้อมูลนักศึกษาผู้จบหลักสูตรสายสามัญทุกระดับทุกหลักสูตร พร้อมระบุแหล่งที่เก็บเอกสาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลและให้บริการ เช่น การศึกษาเบ็ดเสร็จ ระดับ 3, 4, 5 ระดับประถม มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และปัจจุบันโปรแกรมนี้ได้รับการพัฒนาใหม่เป็นระบบฐานข้อมูลนักศึกษาผู้จบหลักสูตร กศน. (NFE-GDM) ในรูปแบบ Web Application

ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบสำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์ในลักษณะ Stand Alone บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 ขึ้นไป และกรณีที่ต้องการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายฯ จะต้องติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual FoxPro for Windows เพิ่มเติม

5. โปรแกรมระบบสารสนเทศทางการศึกษานอกโรงเรียน (MIL NFE)

คุณสมบัติของระบบ

เป็นโปรแกรมบริหารจัดการหลักสูตร กศน.ปวช., พัฒนาอาชีพ, ทักษะชีวิต, พัฒนาสังคมและชุมชน นับตั้งแต่เริ่มสมัครขึ้นทะเบียน จนกระทั่งจบหลักสูตร ประกอบด้วย

- บันทึกประวัตินักศึกษา
- ลงทะเบียน/ผลการเรียน
- จัดทำสถิติรายงาน
- รายงานผู้จบหลักสูตร
- ประมวลผล GPA/PR หลักสูตร กศน.ปวช.
- ออกหลักฐานการศึกษา
- เชื่อมโยงข้อมูลจากสถานศึกษาไปสู่ส่วนกลาง

Tips & Technique

DirectX คืออะไร

DirectX เป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาโดยไมโครซอฟต์ เป็นโปรแกรมที่ช่วยให้ซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ ช่วยให้การแสดงผลด้าน 3 มิติ การแสดงผลของซาว์นการ์ดขับเสียงออกได้สมจริงมากยิ่งขึ้น

ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)

ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นโดยใช้เทคโนโลยี ASP.NET ในลักษณะของ Web Application ใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser ตั้งแต่ Internet Explorer 6.xx ขึ้นไป และสามารถติดตั้งใช้งานได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

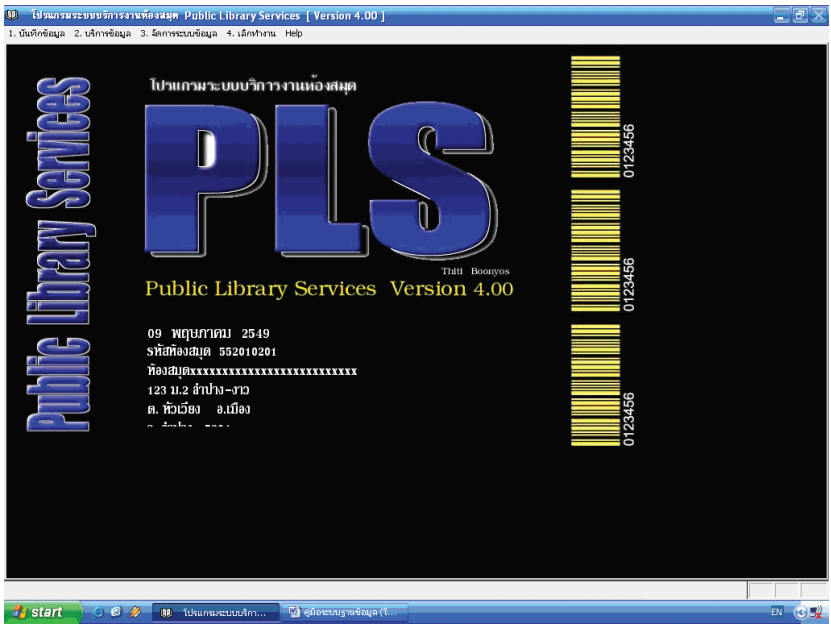
- กรณีที่ใช้ลักษณะ **Stand Alone** สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional และระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2000
- กรณีที่ใช้ลักษณะ **Client-Server** สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2003 Server ขึ้นไป และระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2000 สำหรับให้บริการในลักษณะ Web Server ผ่านระบบ Internet

Tips & Technique

USB คืออะไร

USB ย่อมาจากคำว่า Universal Serial Bus เป็นพอร์ท หรือช่องทางในการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ว่าจะเป็น Printer, Modem, Mouse, Keyboard, Digital Camera และอื่นๆ อีกมากมาย

6. โปรแกรมระบบการบริการงานห้องสมุด (PLS)



Tips & Technique

MOENet คืออะไร

MOENet คือ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการรับผิดชอบโครงการโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ โดยดำเนินการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วยสื่อประเภทต่างๆ ให้กับสถานศึกษาทุกแห่งในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ

คุณสมบัติของระบบ

ระบบการบริการงานห้องสมุด Public Library Services เป็นโปรแกรมประเภทฐานข้อมูล สำหรับการใช้งานในห้องสมุดขนาดเล็ก เช่น ห้องสมุดประชาชน ห้องสมุดโรงเรียน และห้องสมุดหน่วยงานต่างๆ โดยมีขอบข่ายในการใช้งานต่างๆ ประกอบด้วย

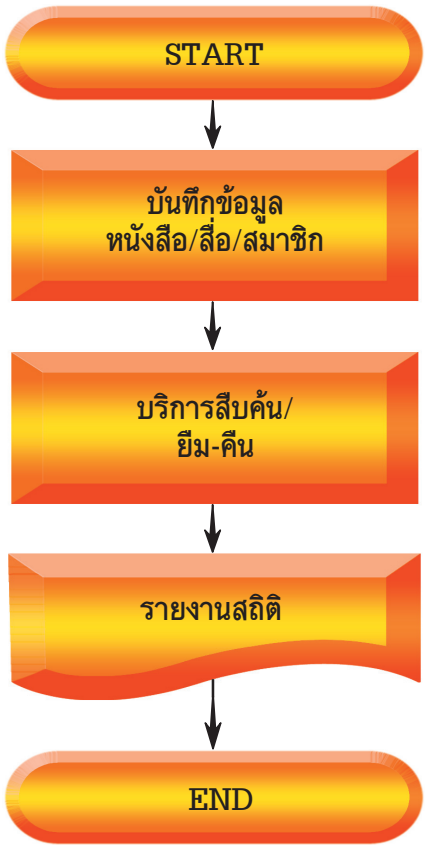
- การบันทึกข้อมูลหนังสือ/สื่อ
- การบันทึกข้อมูลสมาชิกห้องสมุด
- การบริการยืม-คืน หนังสือ/สื่อ โดยระบบ Barcode
- การสืบค้นข้อมูลหนังสือ/สื่อ
- การพิมพ์บัตรสมาชิกพร้อม Barcode
- การพิมพ์ Barcode/Labels ติดสันหนังสือ
- การรายงานสถิติต่างๆ
- การสืบค้นหนังสือบน Web ผ่านระบบ PLS เวอร์ชั่น 4.0

Tips & Technique

การ Restart เครื่องให้เร็วขึ้น

ในขณะที่คุณกำลังจะ Restart เครื่องใหม่ ก่อนที่จะกดปุ่ม OK ให้คุณกด Shift ค้างไว้ จะทำให้คุณ Restart ได้เร็วขึ้น

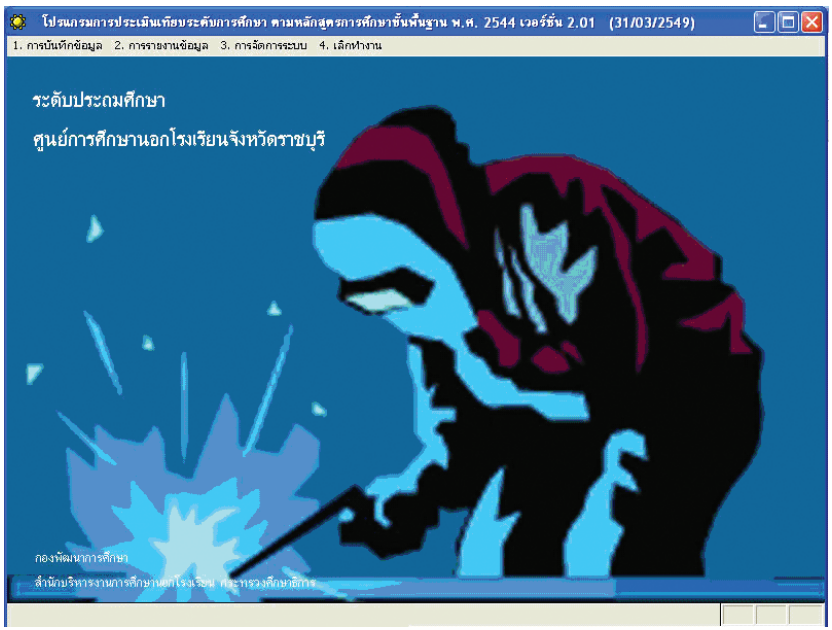
ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาสำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์ในลักษณะ Stand Alone บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 ขึ้นไป ส่วนกรณีที่ต้องการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายฯ จะต้องติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual FoxPro for Windows เพิ่มเติมในเวอร์ชั่น PLS4 เพื่อให้สามารถส่งออกฐานข้อมูลในรูปแบบ SQL และให้บริการสืบค้นหนังสือผ่านระบบ Internet ได้

7. โปรแกรมประเมินเทียบระดับการศึกษา (CBase II)



คุณสมบัติของระบบ

เป็นโปรแกรมบริหารจัดการการประเมินเทียบระดับการศึกษา ตั้งแต่การสมัครเข้ารับการประเมินจนถึงการออกหลักฐานการศึกษา ประกอบด้วย

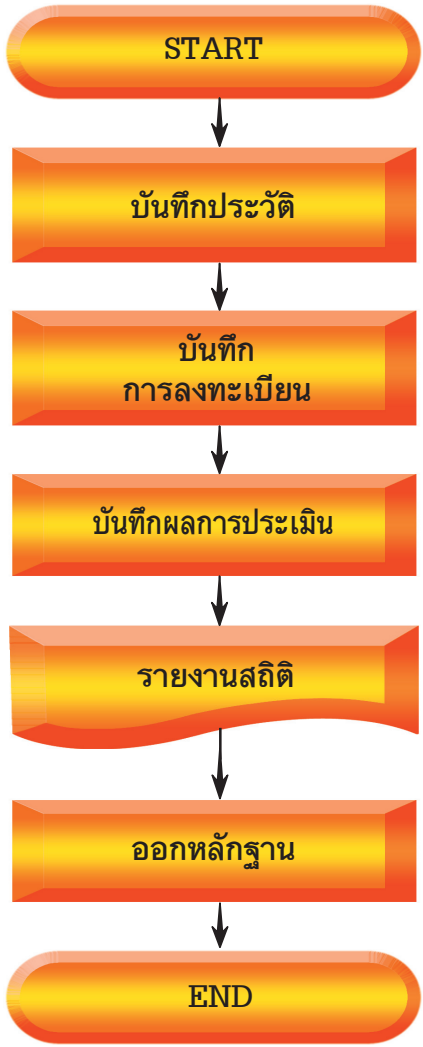
- การบันทึกประวัติ
- การบันทึกการลงทะเบียนขอประเมินฯ
- การบันทึกผลการประเมินฯ
- การบันทึกการเข้าค่าย
- การสรุปรายงานผลการประเมินฯ
- การออกหลักฐานการประเมินฯ

Tips & Technique

การย่อและขยายหน้าต่างโปรแกรม

โปรแกรมทุกๆ หน้าต่างที่เปิดใช้งาน ถ้าต้องการจะย่อหน้าต่างทั้งหมดให้อยู่บนแถบ Taskbar ให้กดปุ่ม Windows+D แต่ถ้าต้องการจะขยายหน้าต่างกลับคืนมาให้กด Windows+D อีกครั้งหนึ่ง

ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาสำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์ในลักษณะ Stand Alone บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 ขึ้นไป ส่วนกรณีที่ต้องการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายฯ จะต้องติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual FoxPro for Windows เพิ่มเติม

8. โปรแกรมระบบบริการงานบุคลากร (Personal System Base : PSB)

คุณสมบัติของระบบ

เป็นโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรของสถานศึกษา เช่น ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ ครู ศรช. และวิทยากร ฯลฯ ประกอบด้วย

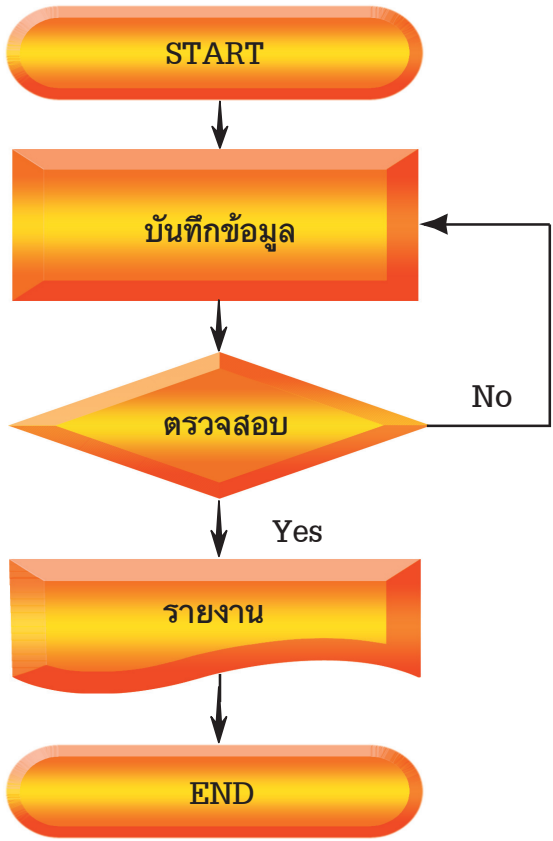
- การบันทึกประวัติ (กพ.7)/รูปถ่าย
- การบันทึกวันลา
- การบันทึกเครื่องราชอิสริยาภรณ์
- บันทึกการฝึกอบรม/การศึกษาต่อ/การศึกษาดูงาน
- รายงานข้อมูลวันลา ประวัติการรับราชการ การศึกษาต่อ
- รายงานข้อมูลรายบุคคล ข้อมูลสถิติต่างๆ เช่น จำนวนข้าราชการ จำแนกเพศ อายุ ลำดับขั้นเงินเดือน วุฒิการศึกษา เป็นต้น

Tips & Technique

เมนูลัดเปิดโปรแกรม Windows Explorer

การกดปุ่ม Windows+E จะเป็นการเปิดโปรแกรม Windows Explorer ขึ้นมา

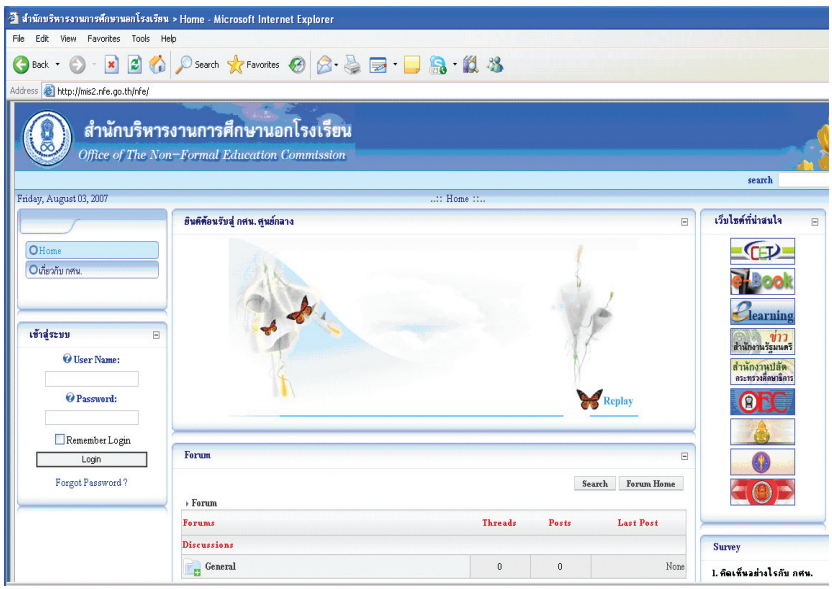
ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาสำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์ในลักษณะ Stand Alone บนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 ขึ้นไป ส่วนกรณีที่ต้องการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายฯ จะต้องติดตั้งโปรแกรม Microsoft Visual FoxPro for Windows เพิ่มเติม

9. โปรแกรมระบบฐานข้อมูลประชากรวัยแรงงาน



คุณสมบัติของระบบ

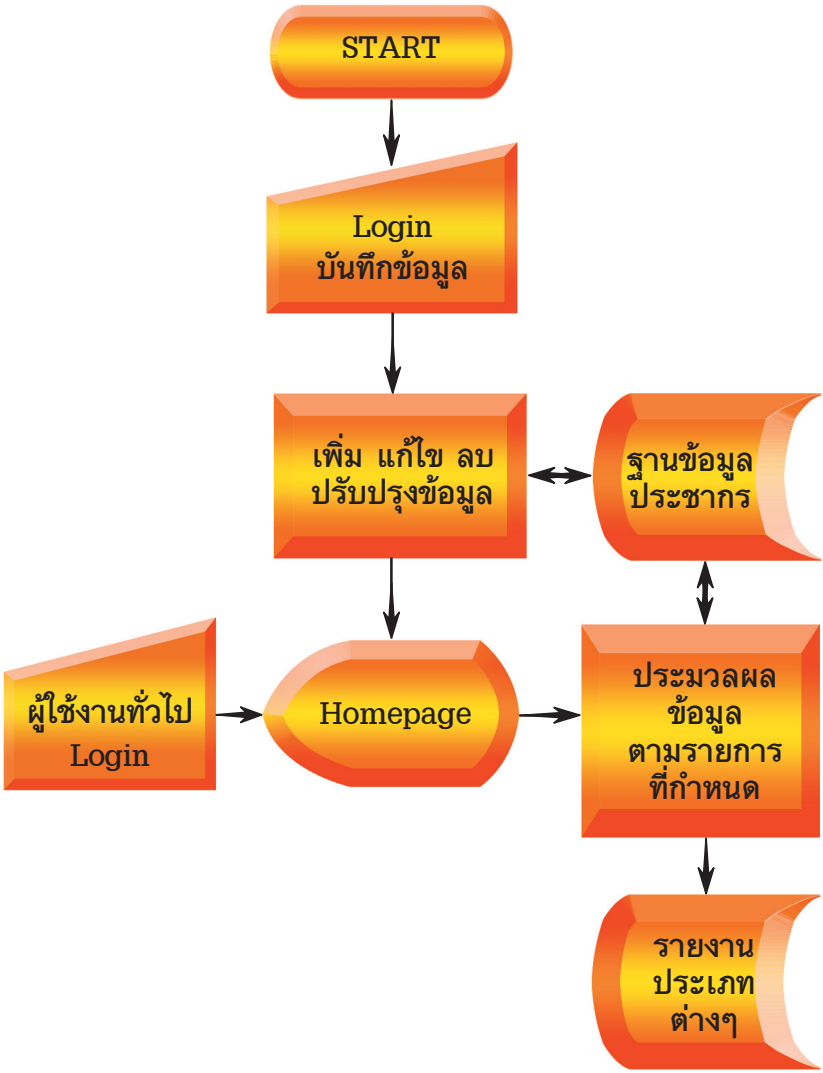
เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาในรูปแบบ Web Application ด้วยเทคโนโลยี .Net มีการบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย Microsoft SQL Server 2003 ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2003 เพื่อให้สถานศึกษาได้บันทึกข้อมูล และส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตรวบรวมเป็นฐานข้อมูลของกลุ่มเป้าหมาย กศน. ที่สถานศึกษาสามารถใช้ข้อมูลในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ต้องการให้แก่กลุ่มเป้าหมาย ในอนาคตจะพัฒนาให้เป็นศูนย์รวมข้อมูลนักศึกษาทุกคนของสำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน เพื่อจัดทำข้อมูลสารสนเทศสนับสนุนการบริหารจัดการ รายงานสถิติ ข้อมูลรายบุคคล ข้อมูลคูปองการศึกษา

Tips & Technique

การปิด Autorun แผ่น CD-ROM

การกดปุ่ม Shift ค้างไว้ เวลาใส่แผ่น CD-ROM จะเป็นการไม่ให้โปรแกรมเปิด Autorun ของแผ่น CD-ROM ขึ้นมาโดยอัตโนมัติ

พังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาในรูปแบบ Web Application โดยใช้เทคโนโลยี .NET มีการบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย Microsoft SQL Server 2003 ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2003 และสามารถใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser มาตรฐานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

10. โปรแกรมระบบการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-service)

คุณสมบัติของระบบ

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาในรูปแบบ Web Application สำหรับให้บริการแก่นักศึกษา และบุคลากรของ กศน. รวมถึงประชาชนทั่วไปผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้บริการข้อมูลเบื้องต้น ดังนี้

- สำหรับนักศึกษา สามารถตรวจสอบผลการเรียน สอบถามข้อมูลจากสถานศึกษา ครู
- สำหรับบุคลากรของ กศน. สามารถสืบค้นระเบียบต่างๆ ของ กศน.
- สำหรับประชาชนทั่วไป สามารถสืบค้นข้อมูลหลักสูตรระยะสั้นที่เปิดสอนตามสถานศึกษาในสังกัด

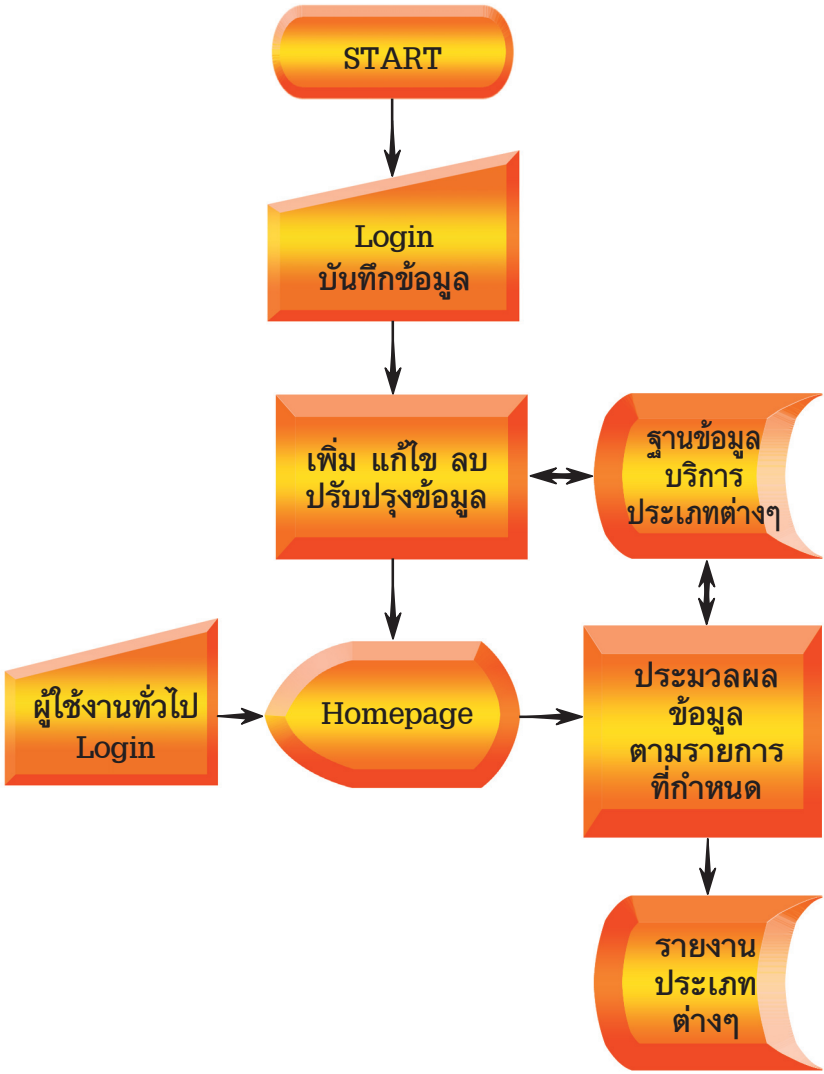
ทั้งนี้ สถานศึกษาจะได้รับสิทธิ์ในการปรับปรุงระบบและข้อมูลของสถานศึกษาตนเองได้อย่างอิสระ

Tips & Technique

การเลื่อนหน้าจอขึ้น-ลง

คุณสามารถเลื่อนหน้าจอ Internet Explorer ลงได้โดยกดปุ่ม Spacebar และเลื่อนขึ้นโดยกดปุ่ม Shift+Spacebar

ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาในรูปแบบ Web Application โดยใช้โปรแกรมภาษา PHP Version 5 มีการบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2003 และสามารถใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser มาตรฐานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

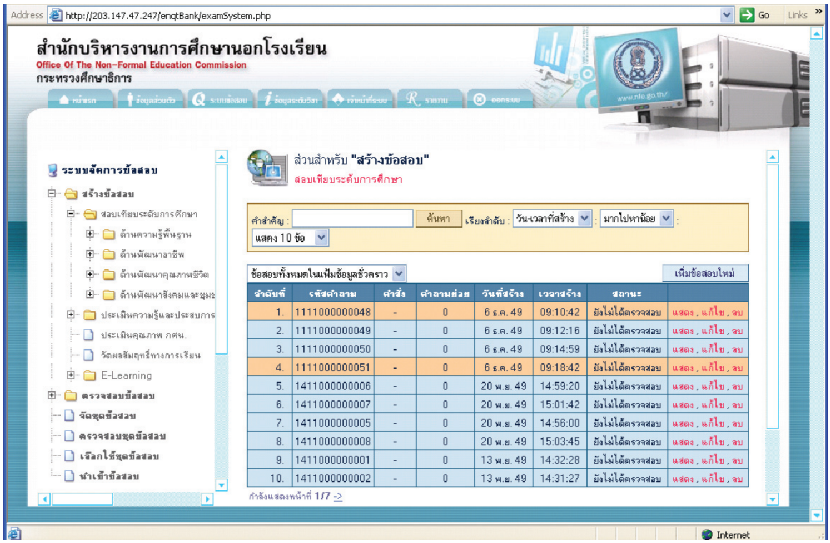
Tips & Technique

เมาส์สำหรับคนถนัดซ้าย

ถ้าคุณเป็นคนถนัดซ้าย และต้องการเปลี่ยนการทำงานของเมาส์ให้สอดคล้องกับความถนัด คุณสามารถเปลี่ยนการทำงานของปุ่มคลิกได้ดังนี้

1. คลิกปุ่ม Start แล้วคลิกเลือก Control Panel
2. คลิกเลือก Appearance and Themes
3. ใต้หัวข้อ See Also ให้คลิกเลือก Mouse Pointers
4. บนแท็บ Buttons ใต้หัวข้อ Button Configuration ให้คลิกเลือกหัวข้อ Switch primary and secondary buttons
5. คลิกปุ่ม OK

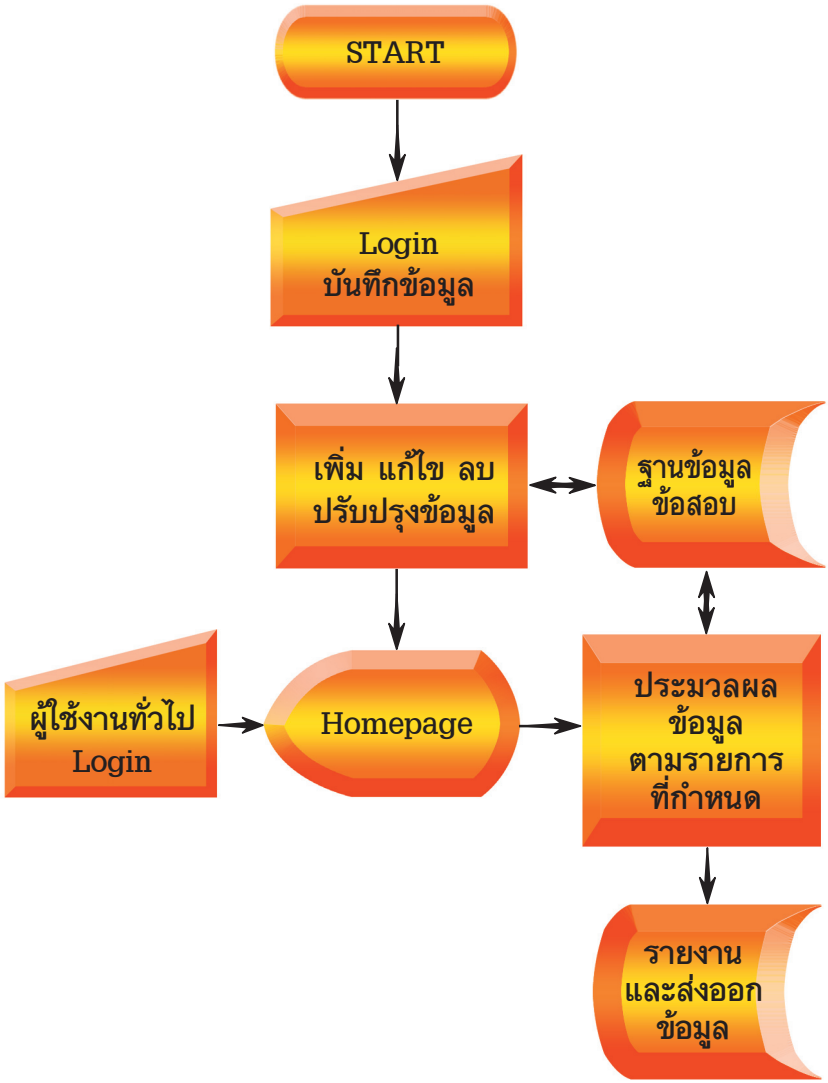
11. โปรแกรมระบบคลังข้อสอบ



คุณสมบัติของระบบ

เป็นระบบงานที่รวบรวมข้อสอบมาตรฐานของสำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน เพื่อนำไปใช้ในการวัดและประเมินผลการเรียนของนักศึกษาการศึกษานอกโรงเรียนทุกระดับ และทุกกลุ่มสาระตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน และหลักสูตรอื่นๆ โดยมีระบบงานย่อยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานมากมาย ที่สามารถให้บริการกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการวัดและประเมินผลได้

ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

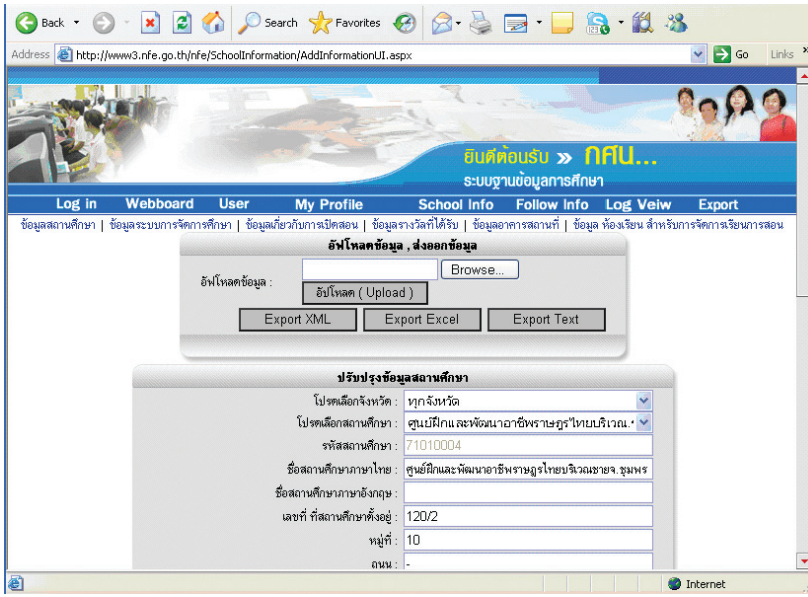
เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาในรูปแบบ Web Application โดยใช้โปรแกรมภาษา PHP Version 5 มีการบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2003 และสามารถใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser มาตรฐานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

Tips & Technique

กศน. เข้าร่วม MOENet หรือไม่

กศน. เข้าร่วมโครงการ MOENet เช่นกัน โดยมีการเชื่อมต่อด้วยสื่อประเภทต่างๆ ดังนี้ ศนภ. ศนจ. ศฝช. ศวจ. เชื่อมต่อด้วย Leased Line ความเร็ว 512 Kbps ศบอ. และห้องสมุดประชาชนทุกแห่ง เชื่อมต่อด้วย Dial-Line 1 หรือ 2 คู่สาย ความเร็ว 56 Kbps ต่อคู่สาย กรณีไม่สามารถเชื่อมต่อด้วยสายได้ จะติดตั้งจานดาวเทียมแทน ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2550 เป็นต้นไป โครงการได้ปรับเปลี่ยนสื่อจาก Dial Line เป็น ADSL ให้ทั้งหมดทุกแห่งที่อยู่ในโครงข่าย ADSL

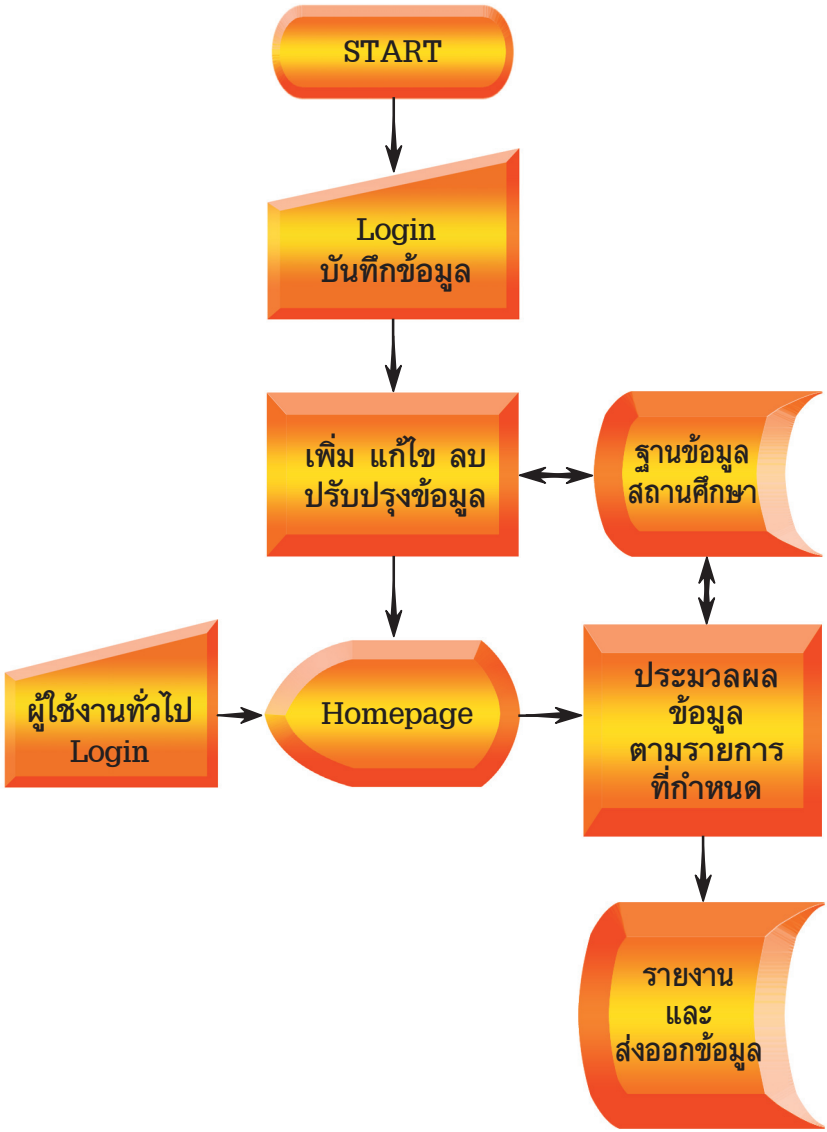
12. โปรแกรมระบบฐานข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงานและสถานศึกษา (e-school)



คุณสมบัติของระบบ

เป็นระบบงานสำหรับเก็บข้อมูลสถานศึกษาตามความต้องการข้อมูลของกระทรวงศึกษาธิการที่จะนำข้อมูลของสถานศึกษาในสังกัดกระทรวงศึกษาธิการไปประมวลผลให้เกิดสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการของกระทรวงศึกษาธิการและศูนย์ปฏิบัติการกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานของสถานศึกษา ข้อมูลระบบการจัดการศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับการเรียนการสอน ข้อมูลรางวัลที่สถานศึกษาได้รับ ข้อมูลด้านอาคารสถานที่ และข้อมูลห้องเรียนสำหรับการจัดการเรียนการสอน

พังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาในรูปแบบ Web Application โดยใช้โปรแกรมภาษา C ++ มีการบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2003 และสามารถใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser มาตรฐานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

Tips & Technique

จะทำอย่างไรเมื่อ Windows Media Player เล่นเพลงกระตุก

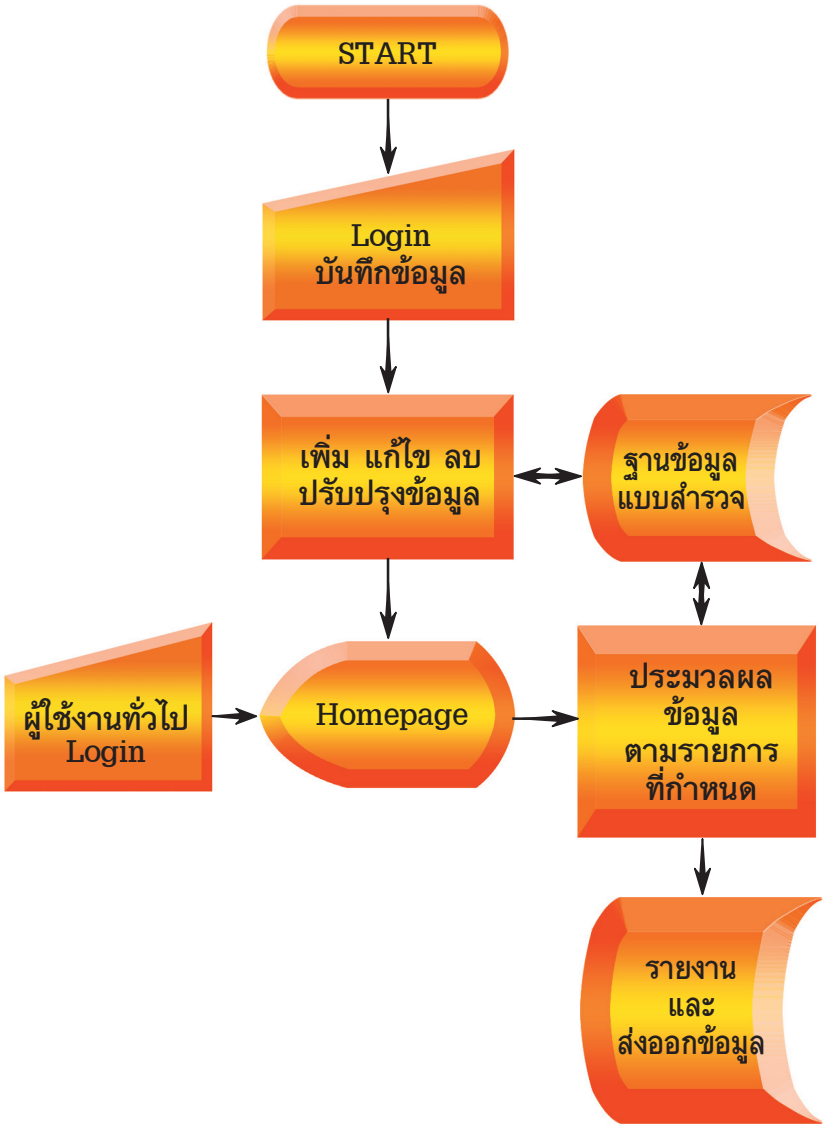
1. เมื่อท่านเปิดโปรแกรม Windows Media Player ให้คลิกที่ Tool>Options
2. คลิกที่แท็บ Performance
3. ให้ดูที่ส่วนของ Network Bufferring ให้คลิกเลือกที่หน้าคำว่า Buffer for [ ] second
4. ให้ทำการเพิ่มเวลาที่ช่องสี่เหลี่ยม เพื่อเป็นการเพิ่มเวลาให้บัฟเฟอร์ แล้วคลิก OK

13. โปรแกรมระบบสำรวจความคิดเห็น (e-survey)

คุณสมบัติของระบบ

เป็นระบบงานสำหรับสร้างแบบสอบถามอิเล็กทรอนิกส์ ให้สามารถสร้างคำถามได้หลายประเภท เช่น การกรอกข้อความ เพื่อแสดงความคิดเห็น โดยเลือกตอบ 2 ข้อขึ้นไป (Multiple Choices) หรือเลือกตอบจากรายการที่กำหนด (List) เป็นต้น และสามารถเชื่อมโยงให้ผู้ใช้ตอบแบบสอบถามผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ พร้อมกับประมวลผลการตอบคำถามเป็นรายข้อ เพื่อนำไปวิเคราะห์ต่อไป ซึ่งระบบสามารถส่งออกข้อมูลผลการสำรวจเป็น Text File และ Excel File เพื่อนำไปประมวลผลภายนอกได้

พังแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ (Work Flow)



ลักษณะการติดตั้งและการใช้งานของโปรแกรม

เป็นระบบงานที่ได้ออกแบบและพัฒนาในรูปแบบ Web Application โดยใช้โปรแกรมภาษา C ++ มีการบริหารจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2003 และสามารถใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser มาตรฐานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

Tips & Technique

วิธีแก้ปัญหาไฟรั่วจากคอมฯ

คุณเคยบ้างไหม? วันดีคืนดีขณะใช้งานคอมพิวเตอร์อยู่ คุณก็ถูกไฟช็อตไม่ทราบมาจากสาเหตุใด สาเหตุอย่างหนึ่งคือ ความชื้นในตัวเราเอง (มาจากเหงื่อ) สำหรับอีกสาเหตุหนึ่งเกิดมาจากไฟรั่วภายในคอมพิวเตอร์ ซึ่งก็มีวิธีการแก้ไขง่ายๆ ดังนี้

1. หลีกเลี่ยงการติดตั้งในห้องที่มีความชื้นสูง
2. ต่อคอมพิวเตอร์เข้าไปเครื่องสำรองไฟ (UPS)
3. ต่อคอมพิวเตอร์ที่มีสาย Ground
4. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ควรรองด้วยฉนวนที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น พรม , กระดาษ เป็นต้น

บรรณานุกรม

ดร.ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. **ระบบฐานข้อมูล Database System.** กรุงเทพมหานคร : หจก. เอช-เอน การพิมพ์ , 2534.

ราชบัณฑิตยสถาน. **ศัพท์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน**. กรุงเทพมหานคร : นามมีบุ๊คส์ พับลิเคชั่นส์, 2549.

ผศ.สมจิตร อาจอินทร์ , งามนิจ อาจอินทร์. **ระบบฐานข้อมูล Database System.** ขอนแก่น : โรงพิมพ์ขอนแก่น การพิมพ์, 2540.

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ.** กรุงเทพมหานคร : บริษัท เอช. เอ็น. กรุ๊ป จำกัด, 2545.

http://www.geocities.com/info2city/ITS.htm

http://www.it-guides.com

http://www.smiletips.com/Tips/windowtips/windowtips39.asp

คณะผู้จัดทำเอกสาร

ที่ปรึกษา

นางจรวยพร	ธรณินทร์	ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
นายชินภัทร	ภูมิรัตน	รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
นายสมบัติ	สุวรรณพิทักษ์	ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานการศึกษานอกโรงเรียน

ผู้อำนวยการผลิต

นางวัทนี	จันทร์โอกุล	ผู้อำนวยการกลุ่มแผนงาน

คณะทำงาน

นางวัทนี	จันทร์โอกุล	กลุ่มแผนงาน
นายฐิติ	บุญยศ	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนภาคกลาง
นายนิกร	เกษโกมล	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดนครราชสีมา
นางบุษบา	มาลินีกุล	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดลำปาง
นางสาวสุมาลี	อริยะสม	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดลำปาง
นายวิรัตน์	คงดี	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดเชียงใหม่
นายนิพันธ์	สุขโข	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดสงขลา
นายสุพจน์	มงคลพิชญรักษ์	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดสระบุรี
นายศักดิ์ชัย	นาคเอี่ยม	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดกาญจนบุรี
นายอนันท์	เฟื่องทอง	ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดฉะเชิงเทรา
นายวิรุฬห์	นิลโมจน์	กลุ่มแผนงาน
นายวิฑูรย์	ภูลังกา	กลุ่มแผนงาน
นางพันธิพา	โสภาพงษ์	กลุ่มแผนงาน
นางสุนีย์	เพชรสัมฤทธิ์	กลุ่มแผนงาน

ผู้เรียบเรียงข้อมูลและจัดทำต้นฉบับ

นางสุนีย์ เพชรสัมฤทธิ์ กลุ่มแผนงาน

คณะบรรณาธิการ

นางวัทนี จันทร์โอกุล กลุ่มแผนงาน
นายวิฑูรย์ ภูลังกา กลุ่มแผนงาน
นางสุนีย์ เพชรสัมฤทธิ์ กลุ่มแผนงาน

ผู้ออกแบบปก

นายวิวัฒน์ไชย จันทนสุคนธ์ กลุ่มพัฒนาการศึกษานอกโรงเรียน

ผู้จัดพิมพ์ต้นฉบับ

นางสุนีย์ เพชรสัมฤทธิ์ กลุ่มแผนงาน