

บทที่ 2

แนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในงานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลการผลิตเพื่อเผยแพร่ภาพยนตร์และละครชุด กรณีศึกษา บริษัท โกลด์เอ็นทาวน์ฟิล์ม จำกัด โดยนำแนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มาศึกษาเพื่อเป็นแนวทางประกอบในการศึกษาและพัฒนาระบบ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 บริษัท โกลด์เอ็นทาวน์ฟิล์ม จำกัด
- 2.2 ภาษา พีเอชพี (PHP)
- 2.3 ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL)
- 2.4 อาปาเช่เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Apache Web Server)
- 2.5 เอแจกซ์ (AJAX)
- 2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 บริษัท โกลด์เอ็นทาวน์ฟิล์ม จำกัด

บริษัท โกลด์เอ็นทาวน์ฟิล์ม จำกัด เริ่มก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2523 โดยประกอบธุรกิจประเภทนำเข้าและจำหน่ายฟิล์มภาพยนตร์ เจ้าของลิขสิทธิ์ภาพยนตร์ ละครชุด คุณภาพจากต่างประเทศ ได้แก่ ประเทศจีน เกาหลี ญี่ปุ่น และได้วันที่แพร่ภาพทางช่อง 3 และ True vision นอกจากนี้ยังเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายวีซีดี และดีวีดี ภาพยนตร์และละครชุดคุณภาพ ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินงานมา 33 ปี (วัฒนเดช จินศิริวานิชย์, 2550) โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินธุรกิจดังนี้

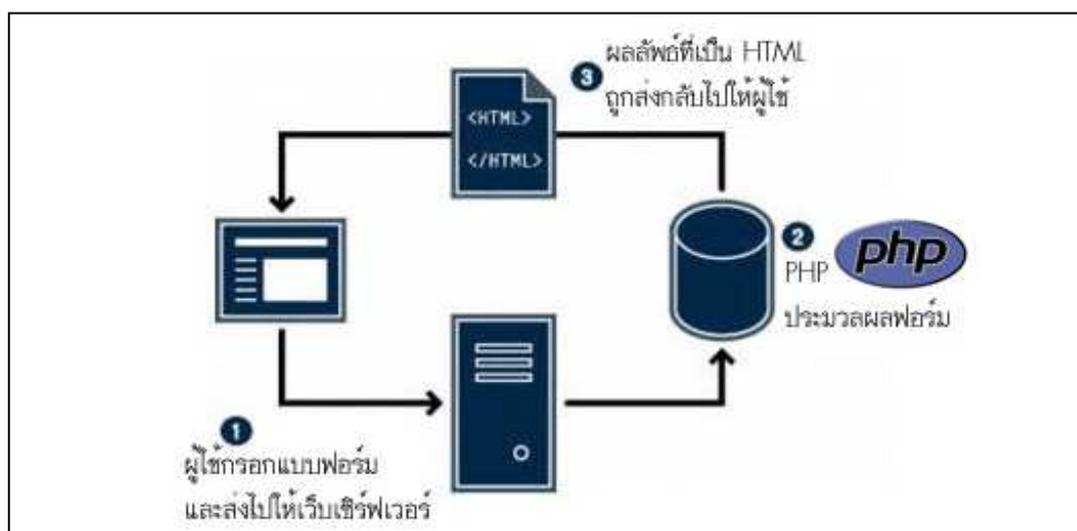
1. เพื่อสร้างความบันเทิง
2. เพื่อเผยแพร่วัฒนธรรม ประเพณี การดำเนินชีวิตของแต่ละประเทศ
3. เพื่อเป็นการสนับสนุนการพัฒนา ทางด้านภาษา
4. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี

ภาพยนตร์ และละครชุด มีประโยชน์ในการช่วยให้ประชาชนผู้รับชมเกิดความบันเทิง รับรู้ถึงวัฒนธรรม ประเพณี การดำเนินชีวิตของแต่ละประเทศ เกิดการเรียนรู้การพัฒนาทางด้านภาษา และเป็นการส่งเสริมให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี

ในปัจจุบันบริษัทมีลิขสิทธิ์ภาพยนตร์ และละครชุด กว่า 1,000 เรื่อง ซึ่งจะต้องจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยประกอบด้วยภาพยนตร์ และละครชุด ประเภทต่างๆ เช่น เทปต้นฉบับหรือเทปมาสเตอร์ (Master Tape) เทปสำเนา (Copy Tape) ดีวีดี และวีซีดี เป็นต้น อีกทั้งยังมีข้อมูลลูกค้า บทแปล ผู้พากย์ เสียงพากย์ และงานออกแบบ นอกจากนี้บริษัทยังมีแนวโน้มจะเพิ่มปริมาณการซื้อลิขสิทธิ์ภาพยนตร์ และละครชุด อีกเป็นจำนวนมากเพื่อรองรับการขยายตัวของตลาดและความนิยมของผู้บริโภคในอนาคต

2.2 ภาษาพีเอชพี (PHP: Hypertext Preprocessor)

ภาษาพีเอชพี (PHP Language) คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ประเภทโอเพนซอร์ซ (Open Source Computer Language) สำหรับพัฒนาเว็บเพจแบบไดนามิก มีการทำงานแบบเซิร์ฟเวอร์ไซด์ สคริปต์ (Server-Side Script) โดยเมื่อเครื่องบริการได้รับคำร้องจากผู้ใช้ เครื่องบริการจะส่งโปรแกรมที่ผู้ใช้ต้องการให้กับตัวแปลภาษาทำหน้าที่ประมวลผล และส่งข้อมูลผลลัพธ์กลับไปยังเครื่องของผู้ใช้ที่ร้องขอในรูปแบบเอชทีเอ็มแอล ภาพ หรือเพิ่มดิจิทัลอื่นๆ ลักษณะของภาษาพีเอชพีมีรากฐานคำสั่งมาจากภาษาซี เป็นภาษาที่สามารถพัฒนาให้ใช้งานแบบโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ (อนรรฆมนงค์ คุณมณี, 2554)



ภาพที่ 2.1 การทำงานของพีเอชพี

ที่มา: คุณวัฒน์ มาป้อง (2550)

จากภาพที่ 2.1 เมื่อผู้ใช้งาน (Client) กรอกแบบฟอร์มต่างๆ และส่งไปให้เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web server) และจะถูกส่งไปยังตัวแปลภาษาพีเอชพี เพื่อทำการประมวลผล จากนั้นพีเอชพีจะทำการสื่อสารระหว่างระบบไฟล์ (File System), ฐานข้อมูล (Database) และเซิร์ฟเวอร์ของอีเมลล์ (Mail Server) จากนั้นจะส่งกลับไปที่ผู้ใช้ โดยการส่งในรูปแบบของเอชทีเอ็มแอล

ความสามารถของภาษาพีเอชพีมีดังนี้

1. เป็นภาษาที่มีลักษณะเป็นแบบ Open source ผู้ใช้สามารถ Download และนำ Source code ของพีเอชพีไปใช้ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

2. เป็นสคริปต์แบบ Server Side Script ดังนั้นจึงทำงานบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ โดยพีเอชพีจะทำงานที่เซิร์ฟเวอร์ จากนั้นจึงส่งผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลมายังเครื่องของผู้ใช้ในรูปแบบของเอชทีเอ็มแอล ซึ่งโค้ดของพีเอชพีนี้ผู้ใช้จะไม่สามารถมองเห็นได้

3. พีเอชพีสามารถทำงานได้ในระบบปฏิบัติการต่างๆ เช่น Unix, Windows และ Mac OS อย่างมีประสิทธิภาพ

4. พีเอชพีสามารถทำงานได้ในเว็บเซิร์ฟเวอร์หลายชนิด เช่น Personal Web Server(PWS), Apache, OmniHttpd และ Internet Information Service(IIS) เป็นต้น

5. ภาษาพีเอชพีสนับสนุนการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object Oriented Programming)

6. พีเอชพีมีความสามารถในการทำงานร่วมกับระบบจัดการฐานข้อมูลที่หลากหลาย เช่น Oracle, MySQL, FilePro, Solid, FrontBase, mSQL และ MS SQL เป็นต้น

7. พีเอชพีอนุญาตให้ผู้ใช้สร้างเว็บไซต์ซึ่งทำงานผ่านโปรโตคอลชนิดต่างๆ ได้ เช่น LDAP, IMAP, SNMP, POP3 และ HTTP เป็นต้น

8. โค้ดพีเอชพีสามารถเขียน และอ่านในรูปแบบของ XML ได้

ข้อดีของภาษาพีเอชพีมีดังนี้

1. เป็นโอเพ่นซอร์ส พีเอชพีได้ถูกพัฒนาและรักษาโดยนักพัฒนาพีเอชพีกลุ่มใหญ่ ซึ่งจะช่วยในการสนับสนุนให้เป็นกลุ่มสังคมขนาดใหญ่

2. มั่นคง เนื่องจากได้รับการดูแลรักษาจากนักพัฒนาพีเอชพีหลายคน เมื่อเกิดความผิดพลาดขึ้น สามารถที่จะแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว

3. ความเร็ว ค่อนข้างรวดเร็วเนื่องจากใช้ทรัพยากรมาก

2.3 ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL)

มายเอสคิวแอล คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง เอสคิวแอล ซึ่งเป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับ

เครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นๆ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษาพีเอชพี ภาษาเอเอสพี หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษาจาวาเบสิกคอตเน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนซอร์ซ (Open Source) ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด (สมพงษ์ อริสริวงค์, 2554)

มายเอสคิวแอล ถือเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) ฐานข้อมูลมีลักษณะเป็น โครงสร้างของการเก็บรวบรวมข้อมูล การที่จะเพิ่มเติม เข้าถึงหรือประมวลผลข้อมูลที่เกิดขึ้นในฐานข้อมูลจำเป็นต้องอาศัยระบบจัดการฐานข้อมูล ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการจัดการกับข้อมูลในฐานข้อมูลทั้งสำหรับการใช้งานเฉพาะ และรองรับการทำงานของแอปพลิเคชันอื่นๆ ที่ต้องการใช้งานข้อมูลในฐานข้อมูล เพื่อให้ได้รับความสะดวกในการจัดการกับข้อมูลจำนวนมาก มายเอสคิวแอลทำหน้าที่เป็นทั้งตัวฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล

มายเอสคิวแอลเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ (Relational) โดยจะทำการเก็บข้อมูลทั้งหมดในรูปแบบของตารางแทนการเก็บข้อมูลทั้งหมดลงในไฟล์เพียงไฟล์เดียว ทำให้ทำงานได้รวดเร็วและมีความยืดหยุ่น นอกจากนั้นแต่ละตารางที่เก็บข้อมูลสามารถเชื่อมโยงเข้าหากัน ทำให้สามารถรวมหรือจัดกลุ่มข้อมูลได้ตามต้องการ โดยอาศัยภาษาเอสคิวแอลที่เป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมมายเอสคิวแอลซึ่งเป็นภาษามาตรฐานในการเข้าถึงฐานข้อมูล

มายเอสคิวแอลแจกจ่ายให้ใช้งานแบบโอเพนซอร์ซนั่นคือ ผู้ใช้งานมายเอสคิวแอลทุกคนสามารถใช้งานและปรับแต่งการทำงานได้ตามต้องการ สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมมายเอสคิวแอลได้จากอินเทอร์เน็ตและนำมาใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

ข้อดีของมายเอสคิวแอล

1. สามารถนำโค้ดโปรแกรมมาพัฒนาต่อได้
2. นำไปใช้ได้กับทุกระบบ และทุกแพลตฟอร์ม โดยแพลตฟอร์มที่นิยมใช้งานร่วมกับมายเอสคิวแอลคือพีเอชพีเนื่องจาก เป็นโอเพ่นซอร์ซเหมือนกัน ทำให้มีความน่าเชื่อถือสูง รวมถึงค่าใช้จ่ายน้อย
3. หาข้อมูลการใช้งานได้ง่าย เนื่องจากเป็นที่นิยม
4. ผู้ให้บริการส่วนใหญ่ จะรองรับฐานข้อมูลแบบมายเอสคิวแอลมากกว่าฐานข้อมูลแบบอื่น

2.4 อพาเซิร์ฟเวอร์ (Apache Web Server)

อพาเซิร์ฟเวอร์ คือ ซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ พัฒนามาจาก HTTPD Web Server โดยอพาเซิร์ฟเวอร์จะทำหน้าที่ในการจัดเก็บไฟล์เว็บเพจและส่งเว็บเพจไปยังเบราว์เซอร์ที่มีการเรียกเข้าไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่เก็บเว็บเพจนั้นอยู่ ซึ่งปัจจุบันจัดได้ว่าเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่มีความน่าเชื่อถือ และเสถียรมาก เนื่องจากเป็นที่นิยมใช้กันทั่วโลก อีกทั้งอพาเซิร์ฟเวอร์ยังเป็นซอฟต์แวร์แบบโอเพ่นซอร์ส ที่เปิดให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้ามาร่วมพัฒนาส่วนต่างๆ ของอพาเซิร์ฟเวอร์ได้ ซึ่งทำให้เกิดการสร้างโมดูลที่มีประโยชน์มากมาย และสามารถทำงานร่วมกับภาษาอื่นได้ แทนที่จะเป็นเพียงเซิร์ฟเวอร์ที่ให้บริการเพียงแค่อะพาส์เอ็มแอลอย่างเดียว (พร้อมเล็ค หล่อวิจิตร, 2550)

นอกจากนี้อพาเซิร์ฟเวอร์ยังมีความสามารถอื่นๆ ด้วย เช่น การยืนยันตัวตนบุคคลหรือเพิ่มความปลอดภัยในการสื่อสารผ่านโปรโตคอล https และยังมีโมดูลอื่นๆ ที่ได้รับความนิยมใช้ เช่น mod_vhost ทำให้สามารถสร้างโฮสต์เสมือนภายในเครื่องเดียวกันได้ หรือ mod_rewrite ซึ่งเป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้ URL ของเว็บนั้นอ่านง่ายขึ้น

หน้าที่หลักของอพาเซิร์ฟเวอร์

1. จัดการ Request หรือการร้องขอข้อมูล
2. จัดการ Resposne หรือการส่งข้อมูลกลับไป
3. จัดการกระบวนการและจัดลำดับของการร้องขอข้อมูลและการส่งข้อมูล
4. เก็บ logs และ ข้อผิดพลาดต่างๆ ที่พบ เช่น ไม่พบไฟล์ชื่อนี้
5. สามารถใช้โมดูลร่วมกันได้ ยกตัวอย่างเช่น อพาเซิร์ฟเวอร์ไม่สามารถประมวลผลไฟล์ .php

ได้ ต้อง เรียกใช้ module php

ข้อดีของอพาเซิร์ฟเวอร์

1. เป็น Web Redirector หรือ เป็นตัวช่วยเปลี่ยนทิศทางของผู้ใช้บริการที่มาจากแหล่งต้นทางที่แตกต่างกัน ให้ไปยัง URL ที่กำหนดขึ้นใหม่ได้
2. สามารถใช้เป็น Web Mail ได้ โดยจะใช้งานอพาเซิร์ฟเวอร์ร่วมกับระบบ Mail Server

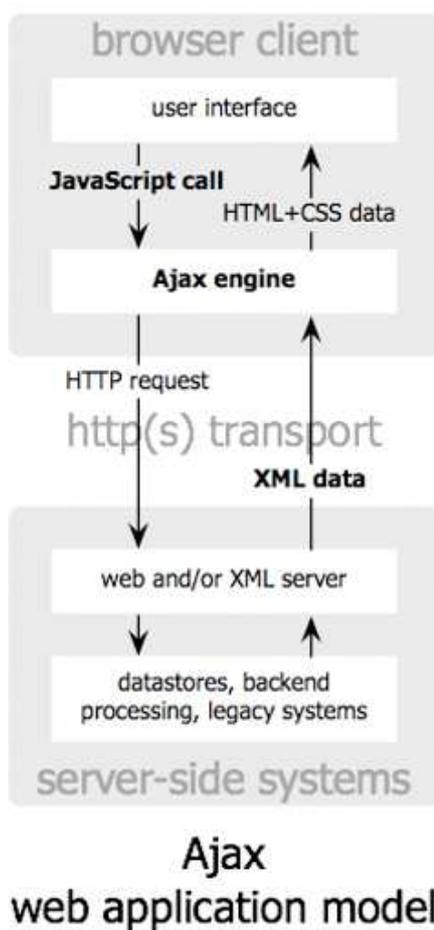
2.5 เอแจ็กซ์ (AJAX)

AJAX ย่อมาจาก Asynchronous JavaScript and XML เป็นการนำเอาเทคโนโลยีของภาษา JavaScript, XML รวมทั้งพีเอชพีมาทำงานร่วมกัน หลักการทำงานมี 2 ประเด็น คือ มีการแก้ไขหน้าจอแบบบางส่วน และการติดต่อสื่อสารกับเซิร์ฟเวอร์ในลักษณะที่ผู้ใช้ไม่ต้องหยุดการทำงาน เพื่อรอการประมวลผลจากเซิร์ฟเวอร์ รวมถึงการไม่มีการรีเฟรชหน้าจอของเบราว์เซอร์ทางฝั่งผู้ใช้ โดยการทำงานของเอแจ็กซ์จะเป็นการเพิ่มเลเยอร์ระหว่างเบราว์เซอร์ของผู้ใช้กับเซิร์ฟเวอร์

ทำให้ผู้ใช้สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องรอให้ผู้ใช้ติดต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์รวมถึงการโหลดและการรีเฟรชหน้าจอทั้งหมดด้วย ดังนั้นผู้ใช้สามารถใช้งานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

(บัญชา ปะสีละเตสัง, 2551)

ตัวอย่างการใช้เอแจ็กซ์ คือ เวลาเปิดเว็บเพจที่ใช้เอแจ็กซ์ ผู้ใช้สามารถคลิกเลือกข้อมูลเพิ่มเติมได้ โดยไม่จำเป็นต้องโหลดหน้าเพจใหม่ (แค่คลิกหน้าเว็บก็จะแสดงข้อมูลเพิ่มเติมให้เห็นแบบอัตโนมัติ) ซึ่งถ้าจะเปรียบเทียบการใช้พีเอชพีอย่างเดียว ผู้ใช้จำเป็นต้องรอเพื่อการโหลดหน้าใหม่ทุกครั้ง



ภาพที่ 2.2 โครงสร้างการทำงานของเอแจ็กซ์

ที่มา: Jesse James Garrett (2005)

จากภาพที่ 2.2 จะเห็นว่า Ajax Engine ทำงานอยู่ระหว่าง User Interface และเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งการทำงานต่างๆของผู้ใช้ โปรแกรมจะไปเรียก Ajax Engine ขึ้นมาแทนที่การร้องขอหน้าเว็บ จากเซิร์ฟเวอร์โดยตรง และจะใช้โครงสร้างข้อมูลแบบเอ็็กเอ็มแอลในการรับส่งข้อมูลระหว่าง เซิร์ฟเวอร์กับ Ajax Engine เมื่อเบราว์เซอร์ทำการร้องขอข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์

นอกจากนี้ในการใช้งาน Ajax Engine ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง ไม่ต้องใช้ปลั๊กอินเพราะ เอเจ็ทซ์เป็นแนวคิดในการแก้ปัญหาการหยุดชะงักการทำงานของของผู้ใช้

ข้อดีของเอเจ็ทซ์

- ตอบสนองต่อผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็วเนื่องจากการแก้ไขข้อมูลบนหน้าจอแบบ บางส่วน

- ผู้ใช้ไม่ต้องหยุดรอคอยการประมวลผลของเซิร์ฟเวอร์เนื่องจากการติดต่อแบบ Asynchronous

- รองรับกับเบราว์เซอร์หลักๆที่สามารถใช้จาวาสคริปต์ได้

- ทำให้การประมวลผลที่เซิร์ฟเวอร์มีความรวดเร็วขึ้นเนื่องจากการประมวลผลลดลง

- ไม่ต้องทำการติดตั้ง หรือใช้ปลั๊กอิน

- ไม่ยึดติดกับแพลตฟอร์มหรือภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม

- เป็นเทคโนโลยีใหม่ที่ไม่มีเจ้าของ นั่นคือทุกคนมีสิทธิ์ใช้งานเทคโนโลยีนี้

2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วรพงศ์ ดันพัฒน์อนันต์ (2552) นำเสนอระบบฐานข้อมูลร้านค้าปลีก-ส่ง โดยใช้ ฐานข้อมูลมาจัดการข้อมูลของร้านค้าที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็น ข้อมูลราคาสินค้า ข้อมูล สินค้าคงคลังและสินค้าคงเหลือ ซึ่งไม่มีการจัดการแบบเป็นระบบ จึงทำให้เกิดความล่าช้าและ ผิดพลาดได้ โดยระบบฐานข้อมูลร้านค้าปลีก-ส่ง จะช่วยจัดการข้อมูลที่มีอยู่อย่างเป็นระบบระเบียบ และ ส่งผลให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่น โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio.NET 2010 (C#) เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 เป็น ระบบฐานข้อมูล ในการพัฒนาได้การทำงานของระบบปฏิบัติการ Windows XP

คมสัน ค่านกุลชัย (2554) นำเสนอระบบติดตามผลการดำเนินงานทางธุรกิจ ซึ่งจะ เป็น ระบบที่ให้ผู้ใช้งาน คือ ผู้บริหารหรือพนักงาน สามารถติดตามการดำเนินงานของตนเองได้ ตลอดเวลา และเพื่อให้พนักงานสามารถวางแผนกลยุทธ์ที่สอดคล้องกับเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยระบบ ที่ใช้จะเป็นระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Window Server และฐานข้อมูลที่ใช้เป็นการพัฒนาบน My SQL โดยจะใช้ซอฟต์แวร์ในการจัดเก็บข้อมูล รวมถึงนำข้อมูลมาใช้งานร่วมกัน ทำให้ผู้บริหาร

หรือพนักงาน สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลา ข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำ และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

ภูธเนศ เกตุพิบูลย์ (2554) ได้พัฒนาระบบจัดการข้อมูลบริการลูกค้า วิทยาลัยศึกษา บริษัท เทราด้าต้า จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของลูกค้าให้เป็นศูนย์กลาง ช่วยเข้าถึงข้อมูลพื้นฐานของลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและเป็นปัจจุบัน และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานมากขึ้น โดยนำเสนอข้อมูลผ่านเว็บแอปพลิเคชัน พัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษา PHP ระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL Server เพื่อทำการรวบรวมข้อมูลต่างๆและลดขั้นตอนในการเข้าถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการ

ชิดหทัย นามวงศ์ (2550) ได้พัฒนาโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์และบทความวิทยานิพนธ์สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบจัดเก็บวิทยานิพนธ์ และบทความวิทยานิพนธ์ให้เป็นระบบ และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูล ซึ่งได้พัฒนาโปรแกรมผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษา PHP ระบบการจัดการฐานข้อมูล MySQL เพื่อเพิ่มความสะดวก รวดเร็วในการที่จะได้ข้อมูลวิทยานิพนธ์และบทความวิทยานิพนธ์ การใช้งานแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนของผู้ใช้ ซึ่งสามารถที่จะค้นหาวิทยานิพนธ์จากชื่อวิทยานิพนธ์ ชื่อผู้แต่ง สาขาวิชา ฯลฯ และส่วนของผู้ดูแลระบบ สามารถดูแลและจัดการเกี่ยวกับข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูล สามารถค้นหาข้อมูลและการรายงานข้อมูลวิทยานิพนธ์