

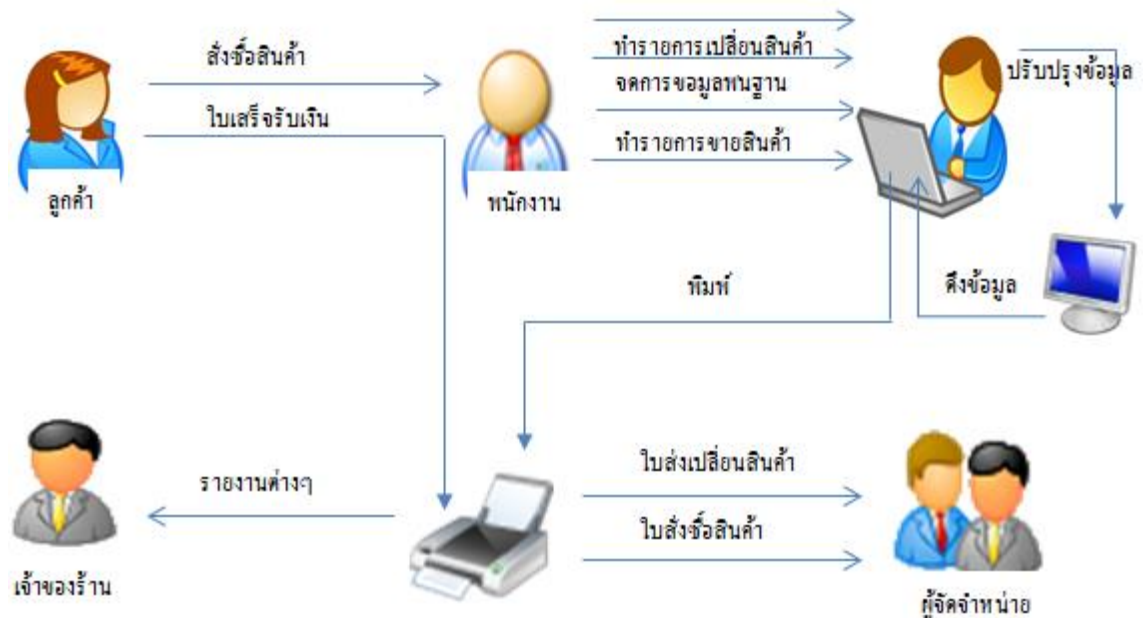
บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน

ร้านขายหนังสือ สมายบุ๊กช็อป ปัจจุบันตั้งอยู่ที่ 307/37 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางขุนศรี เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700 เป็นร้านขายหนังสือทั่วไปเหมาะสำหรับทุกเพศ ทุกวัย ทางร้านขายหนังสือก็ยังมีบริการติดป้าย สินค้าแนะนำ สินค้าขายดี สินค้าที่นำอ่าน เช่น หนังสือนวนิยาย หนังสือกฎหมาย หนังสือนิทาน หนังสือธรรมะ การเรียนการสอน และนิตยสารอื่นๆ เป็นต้น

แนวความคิด

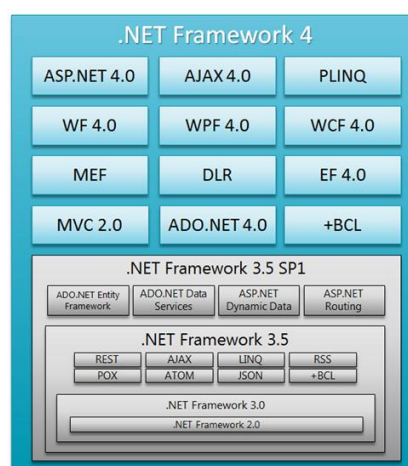


ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ

การทำงานของระบบบริหารงานร้านขายหนังสือ พนักงานจะเป็นผู้ขายสินค้าให้กับลูกค้า ทำการสั่งซื้อสินค้า การขายสินค้า และการรับสินค้า พนักงานเป็นผู้สั่งซื้อ และตรวจสอบสินค้าภายในร้านขายหนังสือโดยกระบวนการทำงานต่างๆ พนักงานจะจัดการโดยใช้ระบบบริหารงานร้านขายหนังสือ ซึ่งข้อมูลทั้งหมดจะบันทึกลงฐานข้อมูลของระบบ พนักงานสามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล บันทึกข้อมูล และการออกใบเสร็จรับเงิน การออกใบสั่งซื้อ การออกรายงานสรุป ได้อย่างทันเวลา เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร ตลอดจนการนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการกับคลังสินค้าให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

.NET Technology และ .NET Framework (http://www.inter.siam.edu/wp-content/uploads/2015/01/05_ch2.pdf) คือ รูปแบบการพัฒนาโปรแกรมแบบใหม่ ที่บริษัทไมโครซอฟท์ได้พัฒนาออกมาระยะหนึ่ง โดยมีจุดประสงค์สำคัญคือสามารถใช้งานในสภาวะของฮาร์ดแวร์หรือระบบปฏิบัติการ ที่แตกต่างกันได้อย่างไม่มีปัญหา (เช่น เครื่องพีซีกับเครื่องแมคหรือระบบปฏิบัติการวินโดวส์ กับลินุกซ์) และสามารถพัฒนาโปรแกรมใหม่ๆ ได้ด้วยภาษาอะไรก็ได้ให้สามารถทำงานร่วมกันได้(เช่น ภาษาC กับ Java เป็นต้น) รวมถึงเป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมให้สามารถเชื่อมต่อกับโปรแกรมต่างๆ ของไมโครซอฟท์ ได้โดยง่าย ซึ่งก็รวมไปถึงการทำงานภายในของระบบปฏิบัติการวินโดวส์เองด้วย ผู้พัฒนาจึงสามารถพัฒนาโปรแกรมใหม่ๆ ได้โดยง่าย และรวดเร็ว ไม่ติดข้อจำกัดต่างๆ เช่น การพัฒนาโปรแกรมในสมัยก่อนอีกต่อไป



ภาพที่ 2.2 The .NET Framework Stack

.NET Framework เป็นแพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาซอฟต์แวร์ที่รองรับภาษาคอเดเน็ตมากกว่า 40 ภาษา ซึ่งมี Library เป็นจำนวนมากสำหรับการเขียนโปรแกรม รวมถึงการบริหารการดำเนินการของโปรแกรมบน .NET Framework โดย Library นั้นได้รวมถึงส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การเชื่อมต่อฐานข้อมูล วิทยาการเข้ารหัสลับ อัลกอริทึม การเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และการพัฒนาเว็บ โดย .NET Framework มีส่วนประกอบ ภายในแบ่งออกเป็น 3 ชั้นใหญ่ๆ คือ

1. Programming Language เป็นรูปแบบของภาษาที่ออกแบบมาเพื่อให้สามารถทำงานในสถานะที่เป็น .NET ได้โดยที่ทางบริษัท Microsoft ได้เปิดตัวภาษาหลักๆที่จะใช้ในการพัฒนาบน .NET นี้ 3 ภาษา C# เป็นภาษาใหม่ที่ไม่โครซอฟท์พัฒนามาจาก C++ กับ JAVA เป็นหลัก VB.NET เป็นภาษาที่พัฒนามาจาก Visual Basic ในเวอร์ชัน 6.0 JScript.net เป็นภาษาที่พัฒนามาจาก Jscript ซึ่งเป็น JavaScript ในเวอร์ชันของไมโครซอฟท์

2. Base Classes Library นั้นเปรียบเสมือนชุดคำสั่งสำเร็จรูปย่อยๆที่เพิ่มเข้ามา ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นชุดคำสั่งที่ต้องใช้งานอยู่เป็นประจำ ดังนั้นจึงมีผู้คิดค้นเครื่องอำนวยความสะดวกในการเขียนโปรแกรม ซึ่ง Library ในภาษาต่างๆ ส่วนใหญ่จะอยู่ในรูปแบบไฟล์ Include แต่ถ้าเป็น ASP สิ่งที่เป็น Library ก็คือ Component ต่างๆ ซึ่งภายในระบบ .NET จะสร้างสิ่งที่เรียกว่าเป็น Library พื้นฐานขึ้นมา ทำให้ไม่ว่าจะใช้ภาษาใดในการพัฒนาโปรแกรมก็สามารถที่จะเรียกใช้ Library ที่เป็นตัวเดียวกันได้ทั้งหมด

3. Common Language Runtime (CLR) เป็นสิ่งสำคัญที่สุดของระบบ .NET นี้ เพราะ CLR นี้มีหน้าที่ทำให้โปรแกรมที่เขียนขึ้นมาด้วยภาษาต่างๆกันกลายเป็นภาษารูปแบบมาตรฐาน เดียวกันทั้งหมดเรียกภาษาที่ว่านี้ว่า Intermediate language (IL) ซึ่งเมื่อต้องการที่จะรันโปรแกรมใด CLR นี้จะตรวจสอบเครื่องที่รันว่ามีสถานะแวดล้อมการทำงาน เช่นใดหลังจากนั้นก็จะคอมไพล์เป็น โปรแกรมที่เหมาะสมต่อการทำงานของเครื่องนั้น ทำให้สามารถใช้งาน โปรแกรมต่างๆได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดในแต่ละเครื่องผลกระทบเมื่อเลือกใช้งาน .NET Framework Technology .NET Framework ไม่ใช่เป็น Component ที่ติดตั้งให้ทันทีเมื่อลงระบบปฏิบัติการวินโดวส์ XP หรือวินโดวส์ 2000 แต่เป็น Component หนึ่งที่สามารถติดตั้งเพิ่มจากแผ่นติดตั้งหรือ Download เพื่อติดตั้งเองได้ ทั้งนี้การติดตั้งนี้ไม่มีค่าใช้จ่ายเรื่องลิขสิทธิ์ หรือมีผลกระทบต่อโปรแกรมที่ได้ติดตั้งอยู่แต่เดิม

โปรแกรมที่พัฒนา .NET Application จะพัฒนาโปรแกรมที่จะได้ภาษากลางที่เรียกว่า Intermediate Language (IL) ที่จะต้องส่งให้ .NET Platform เป็นตัวกลางในการแปลภาษาที่ได้พัฒนาเป็นภาษาเครื่อง (Machine Code) อีกทีหนึ่ง ซึ่งแตกต่างจากโปรแกรมที่ไม่ได้พัฒนาด้วย .NET Technology ที่จะพัฒนาแล้วได้ภาษาเครื่องออกมาทันที ซึ่งมีการประมาณว่า ประสิทธิภาพของโปรแกรมที่ทำงานบน .NET Framework นั้น จะได้ประมาณ 80% ของโปรแกรมที่ไม่ได้พัฒนาด้วย .NET Technology (เช่น Delphi หรือ Visual Basic 6.0) ทั้งนี้ความแตกต่างจะเห็นได้ชัดเจนขนาดไหนนั้น จะขึ้นกับทรัพยากรของเครื่องด้วย โปรแกรมที่พัฒนา .NET Application จะถูกควบคุมให้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ควบคุมไว้บน .NET Framework ซึ่งเป็นข้อดีในแง่ของความน่าเชื่อถือของระบบ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นว่าจะไม่กระทบต่อการทำงานส่วนอื่นๆ โปรแกรมที่พัฒนาด้วย .NET Technology นั้นจะไม่สามารถเชื่อมต่อโดยตรงให้เข้ากับโปรแกรมที่ไม่ได้พัฒนาด้วย .NET Technology ได้ การใช้งานร่วมกันระหว่างโปรแกรมจึงเกิดขึ้นเฉพาะระหว่างโปรแกรมที่พัฒนาด้วย .NET Technology อย่างไรก็ตาม บริษัทไมโครซอฟท์ได้ออกแบบให้มีทางออกในการเชื่อมต่อกับโปรแกรมอื่นๆ ได้โดยง่ายผ่านเทคโนโลยี Web Service ซึ่งทำให้รูปแบบการทำงานระหว่างโปรแกรมอยู่ในรูปแบบที่เป็นมาตรฐานและเปิดกว้างมากขึ้นประโยชน์ที่ได้เมื่อเลือกใช้โปรแกรมที่พัฒนาบน .NET Technology และ .NET Framework มีข้อดีและประโยชน์ดังนี้

1. เป็นระบบที่มี Library ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน เนื่องจากมี Library ที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งหมด ทำให้ไม่ต้องกังวลว่าภาษาที่ใช้เขียนนั้นมี Library ตัวนั้นตัวนี้หรือไม่รวมทั้งไม่ต้องคอยกังวลว่าถ้าใช้ Library ของภาษาหนึ่งแล้วอีกภาษาหนึ่งจะไม่มี Library ตัวนั้น
2. ไม่ขึ้นกับระบบปฏิบัติการ (OS) เนื่องจากระบบปฏิบัติการที่แต่ละบุคคล หรือองค์กรใช้นั้นย่อมไม่เหมือนกัน แต่ภายใน .NET Framework จะไม่มีปัญหาของเพียงแค่มีระบบ .NET Framework ก็จะทำให้สามารถใช้งานโปรแกรมต่างๆ ได้ ซึ่งเป็นข้อดีตรงที่จะสามารถใช้โปรแกรมต่างๆ ได้ทุกระบบปฏิบัติการ
3. ใช้ในการพัฒนาได้ทุกภาษา ทำให้ไม่ต้องคอยมาศึกษาภาษาใหม่ๆ เมื่อต้องการสร้างโปรแกรมในแต่ละครั้ง นอกจากนั้นยังสามารถเลือกใช้ภาษาที่ถนัดที่สุดในการพัฒนาโปรแกรมต่างๆ ได้ด้วย

4. มีการควบคุมสิ่งแวดล้อมในการทำงานเป็นอย่างดี เนื่องจากเป็นระบบที่เป็นมาตรฐาน ทำให้การควบคุมจัดสรรระบบต่างๆทำได้ง่ายขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการจัดสรรหน่วยความจำด้านการใช้งานเครื่องก็มีความรวดเร็วมากขึ้น ลดโอกาสที่เครื่องมีปัญหาได้เป็นอย่างดี

5. ความปลอดภัยที่มีมากขึ้น .NET Framework สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานหรือ Permission ของผู้ใช้งานได้มากขึ้น ทำให้สามารถกำหนดได้ว่าจะให้โปรแกรมในส่วนใดใช้งานได้หรือไม่ได้แล้วแต่เฉพาะบุคคล

ระบบฐานข้อมูล (<http://www.chandra.ac.th/office/ict/document/it/it04/page01.html>) หมายถึง โครงสร้างสารสนเทศที่ประกอบด้วยรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันที่จะนำมาใช้ในระบบต่าง ๆ ร่วมกัน ระบบฐานข้อมูลจึงนับว่าเป็นการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ซึ่งผู้ใช้สามารถจัดการกับข้อมูลได้ในลักษณะต่างๆ ทั้งการเพิ่ม การแก้ไข การลบ ตลอดจนการเรียกดูข้อมูล ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นการประยุกต์นำเอาระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการฐานข้อมูลจากการจัดเก็บข้อมูลรวมเป็นฐานข้อมูลจะก่อให้เกิดประโยชน์ดังนี้

1. สามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้ การเก็บข้อมูลชนิดเดียวกันไว้หลาย ๆ ที่ทำให้เกิดความซ้ำซ้อน (Redundancy) ดังนั้นการนำข้อมูลมารวมเก็บไว้ในฐานข้อมูลจะช่วยลดปัญหาการเกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้ โดยระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) จะช่วยควบคุมความซ้ำซ้อนได้ เนื่องจากระบบจัดการฐานข้อมูลจะทราบได้ตลอดเวลาว่ามีข้อมูลซ้ำซ้อนกันอยู่ที่ใดบ้าง

2. หลีกเลี่ยงความขัดแย้งของข้อมูลได้ หากมีการเก็บข้อมูลชนิดเดียวกันไว้หลาย ๆ ที่และมีการปรับปรุงข้อมูลเดียวกันนี้ แต่ปรับปรุงไม่ครบทุกที่ที่มีข้อมูลเก็บอยู่ก็จะทำให้เกิดปัญหาข้อมูลชนิดเดียวกันอาจมีค่าไม่เหมือนกันในแต่ละที่ที่เก็บข้อมูลอยู่ จึงก่อให้เกิดความขัดแย้งของข้อมูลขึ้น (Inconsistency)

3. สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ ฐานข้อมูลจะเป็นการจัดเก็บข้อมูลรวมไว้ด้วยกันดังนั้นหากผู้ใช้ต้องการใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลที่มาจากแฟ้มข้อมูลต่างๆก็ทำได้โดยง่าย

4. สามารถรักษาความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูล บางครั้งพบว่าการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลอาจมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นเช่น จากการที่ผู้ป้อนข้อมูลป้อนข้อมูลผิดพลาดคือป้อนจากตัวเลขหนึ่งไปเป็นอีกตัวเลขหนึ่ง โดยเฉพาะกรณีมีผู้ใช้หลายคนต้องใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลร่วมกัน หากผู้ใช้

คนใดคนหนึ่งแก้ไขข้อมูลผิดพลาดก็ทำให้ผู้อื่นได้รับผลกระทบตามไปด้วย ในระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) จะสามารถใส่กฎเกณฑ์เพื่อควบคุมความผิดพลาดที่เกิดขึ้น

5. สามารถกำหนดความเป็นมาตรฐานเดียวกันของข้อมูลได้ การเก็บข้อมูลร่วมกันไว้ในฐานข้อมูลจะทำให้สามารถกำหนดมาตรฐานของข้อมูลได้รวมทั้งมาตรฐานต่างๆ ในการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นไปในลักษณะเดียวกันได้ เช่นการกำหนดรูปแบบการเขียนวันที่ในลักษณะ วัน/เดือน/ปี หรือ ปี/เดือน/วัน ทั้งนี้จะมีผู้ที่คอยบริหารฐานข้อมูลที่เรียกว่าผู้บริหารฐานข้อมูล (Database Administrator: DBA) เป็นผู้กำหนดมาตรฐานต่างๆ

6. สามารถกำหนดระบบความปลอดภัยของข้อมูลได้ ระบบความปลอดภัยในที่นี้เป็นการป้องกันไม่ให้ผู้ใช้ที่ไม่มีสิทธิมาใช้หรือมาเห็นข้อมูลบางอย่างในระบบผู้บริหารฐานข้อมูลจะสามารถกำหนดระดับการเรียกใช้ข้อมูลของผู้ใช้แต่ละคนได้ตามความเหมาะสม

7. เกิดความเป็นอิสระของข้อมูล ในระบบฐานข้อมูลจะมีตัวจัดการฐานข้อมูลที่ทำหน้าที่เป็นตัวเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลโปรแกรมต่างๆ อาจไม่จำเป็นต้องมีโครงสร้างข้อมูลทุกครั้ง ดังนั้นการแก้ไขข้อมูลบางครั้งจึงอาจกระทำเฉพาะกับโปรแกรมที่เรียกใช้ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลงเท่านั้น ส่วนโปรแกรมที่ไม่ได้เรียกใช้ข้อมูลดังกล่าวก็จะเป็นอิสระจากการเปลี่ยนแปลง

เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

คณะผู้จัดทำทำการค้นหาเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมีประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการในด้านข้อมูลสินค้าและรูปภาพที่สามารถใช้ข้อมูลจากเว็บไซต์ต่างๆ มาเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินโครงการ โดยการค้นหาได้จากเว็บไซต์ต่อไปนี้



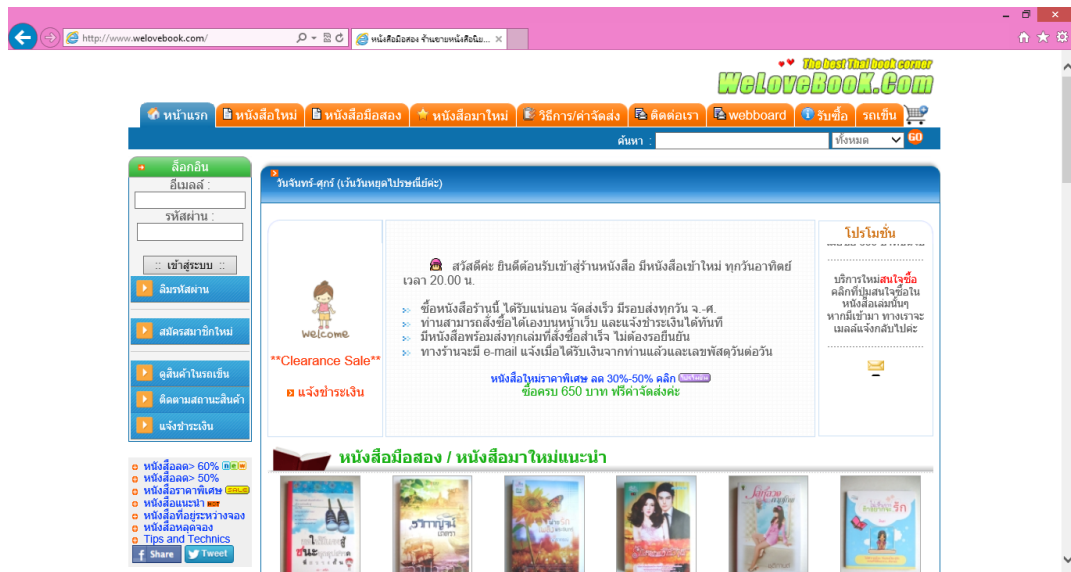
ภาพที่ 2.3 <https://www.se-ed.com/eshop>

เป็นเว็บไซต์ที่มีระบบงานบริหารสินค้าคงคลัง ระบบบริหารข้อมูลผู้ผลิต และข้อมูลประเภทอื่นๆ ทั้งหนังสือเรียน หนังสือนวนิยายและนิตยสารอื่นๆ ซึ่งได้รวบรวมสินค้าไว้มากมายหลายประเภทให้ผู้ที่สนใจสินค้าได้เข้ามาดูข้อมูลและราคาต่างๆ ได้



ภาพที่ 2.4 <http://www.friendbookshop.com/>

เป็นเว็บไซต์ที่ให้บริการให้ข้อมูลสินค้าออกใหม่ สินค้าแนะนำ สินค้าขายดี สินค้าราคาพิเศษ สินค้าที่น่าสนใจ โดยแบ่งข้อมูลของสินค้าเป็นประเภทๆ เช่น กฎหมาย สัญญา ท่องเที่ยว เดินทาง แผนที่ การเรียนการสอน และการศึกษา เป็นต้น



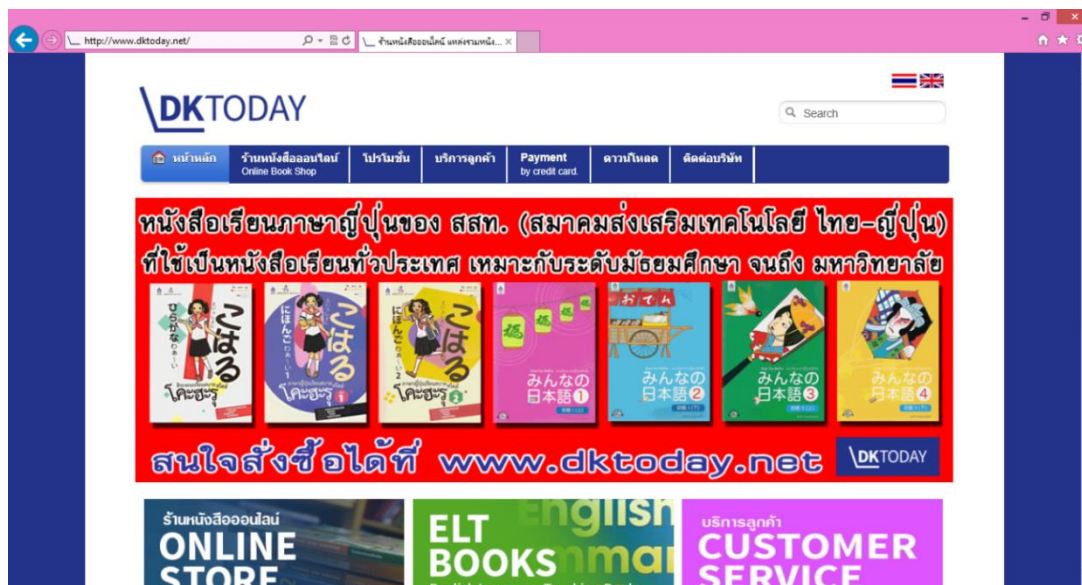
ภาพที่ 2.5 www.welovebook.com

เป็นเว็บไซต์ที่บริการให้ข้อมูลหนังสือประเภทต่างๆ เช่น หนังสือลดราคา หนังสือแนะนำ หนังสือที่อยู่ระหว่างจอง หนังสือหลุดจอง เป็นต้น โดยมีทั้งหนังสือใหม่และหนังสือมือสอง สามารถดูรายละเอียดของสินค้าได้ และสามารถสั่งจองหนังสือผ่านหน้าเว็บไซต์ได้ตามต้องการ พร้อมทั้งรับซื้อหนังสือมือสองอีกด้วย

The screenshot shows the BookSmile website interface. At the top, there's a header with the BookSmile logo, navigation icons, and contact information. Below the header is a main navigation bar with various product categories. A large promotional banner for 'Diablo III' is the central focus, featuring two editions: 'STANDARD EDITION' priced at 1,390.- and 'COLLECTOR'S EDITION' at 2,790.-. To the left of the banner is a sidebar with a search bar and user account options. Below the banner, there are two smaller promotional boxes: 'Hot Product!' featuring a DVD box set and 'TOP 10 BEST SELLERS' featuring an album by EXO.

ภาพที่ 2.6 www.booksmile.com

เป็นเว็บไซต์ที่มีการรวบรวมข้อมูลของสินค้าต่างๆ ทั้งหนังสือเด็ก หนังสือนวนิยายและนิตยสารอื่นๆ ซึ่งได้รวบรวมสินค้าไว้มากมายหลายประเภท ให้ผู้ที่สนใจสินค้าได้เข้ามาดูข้อมูลและราคาต่างๆ ได้

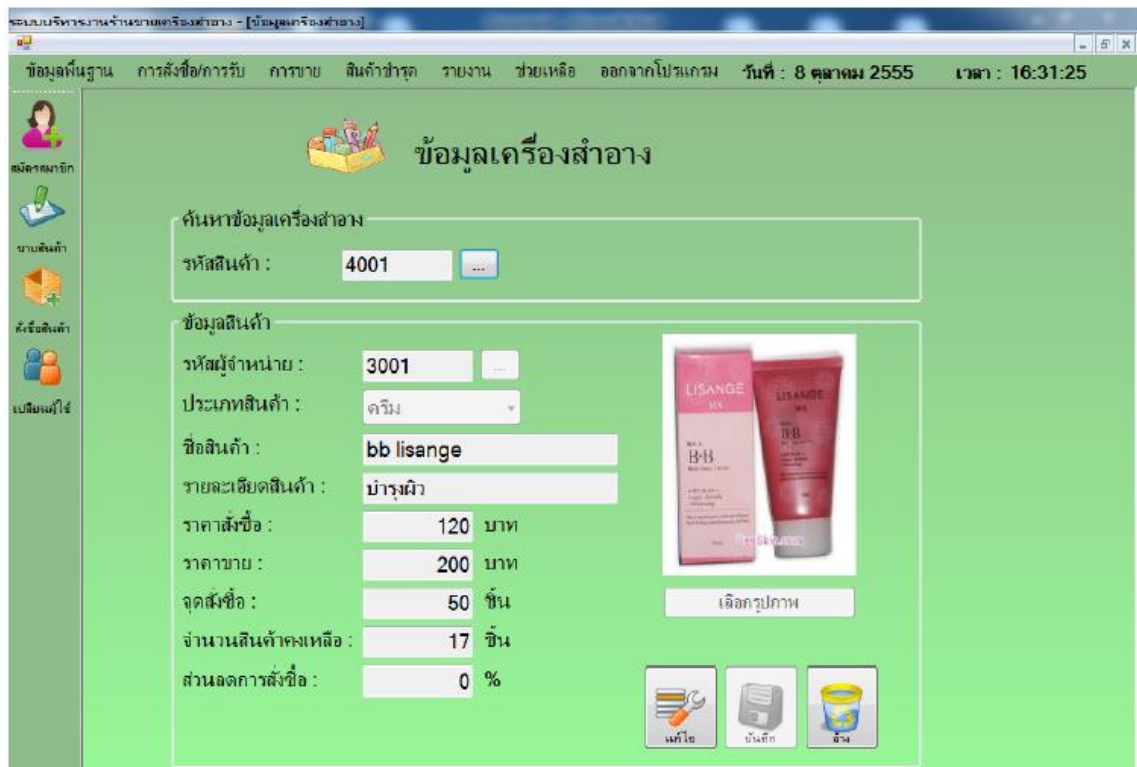


ภาพที่ 2.7 <http://www.dktoday.net>

เป็นเว็บไซต์ที่ขายหนังสือทั่วไปเหมาะกับระดับมัธยมศึกษาจนถึงมหาวิทยาลัย ซึ่งจะเน้นไปด้านการจัดหมวดหมู่สินค้าต่างๆ การจัดโปรโมชั่นลดราคาของสินค้า เช็คราคาของสินค้าได้อย่างละเอียด รวมไปถึงการค้นหาสินค้าของทางบริษัทได้ ซึ่งข้อมูลต่างๆ จะทำให้สามารถดึงดูดผู้ที่เข้ามาใช้ได้อย่างมาก

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

โครงการระบบบริหารงานร้านขายหนังสือ ได้ศึกษางานวิจัยลักษณะของระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานด้านการขาย โดยมีการจัดการสินค้าในลักษณะคล้ายคลึงและสามารถที่จะนำไปประยุกต์กับการบริหารงานร้านขายหนังสือ ดังนี้



ภาพที่ 2.8 ระบบบริหารงานขายเครื่องสำอาง

ปรียาภรณ์ โตพานิชสกุล วิทยารรณ เอื้อถาวรสุข และสุขสันต์ วิวัฒนารสทิธิ์ (2555) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม โดยการทำงานของระบบขายเครื่องสำอาง ได้เก็บและรวบรวมข้อมูลสินค้า ผู้จัดจำหน่าย พนักงาน และรายละเอียดต่างๆที่อยู่ในระบบขายเครื่องสำอาง ซึ่งผู้ใช้สามารถทำการ เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และรวมไปถึงการลบข้อมูลต่างๆ ได้ โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาคือ Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูลและใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาระบบ

ระบบบริหารงานร้านขายผ้าคลุมรถยนต์ - [FrmSup]

ข้อมูลหลัก ขายและเปลี่ยนสินค้า จัดการสินค้า เคลมสินค้า ออกรายงาน ออกจากระบบ

ขายสินค้า
ข้อมูลสินค้า
ตั้งชื่อสินค้า
ส่งเคลมสินค้า
ปิดโปรแกรม

ข้อมูลผู้ผลิต

รหัสผู้ผลิต

ชื่อผู้ผลิต

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

เบอร์โทรสาร

ค้นหา

ชื่อสำนักพิมพ์ คู่ทั้งหมด

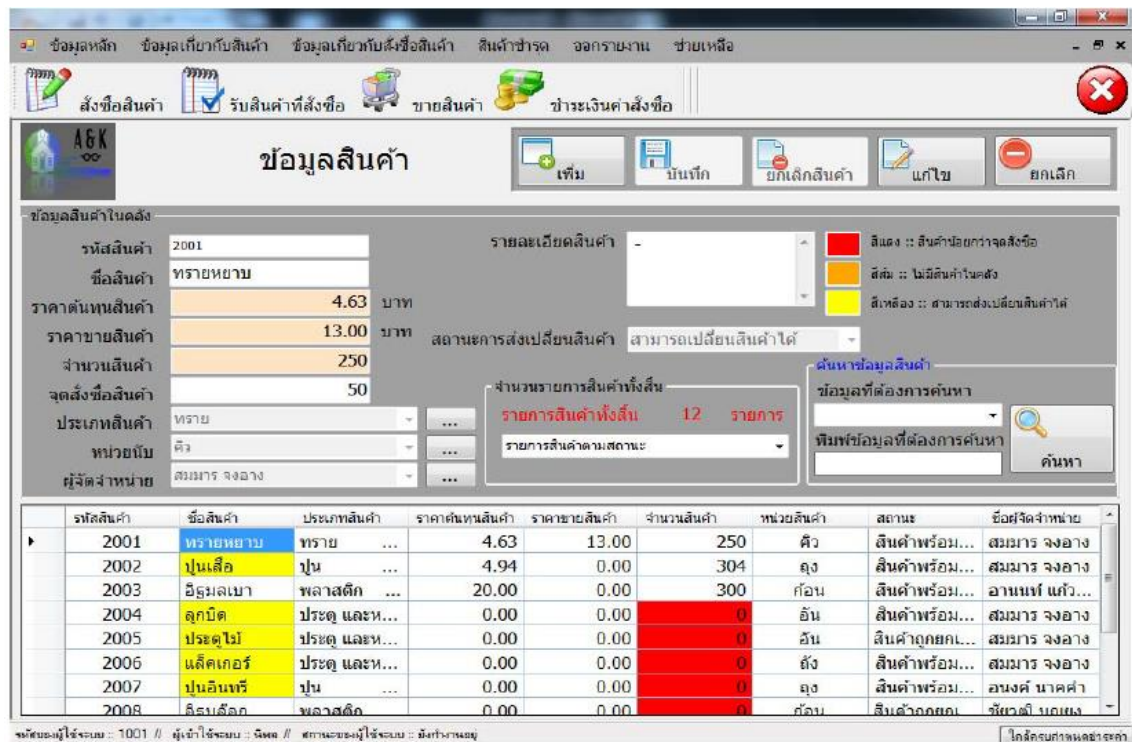
รหัสผู้ผลิต	ชื่อผู้ผลิต	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรสาร	SupAc
▶ 1111	CAR	024332017	024332018	234 ๓๓
2222	CarLover	024327867	024327870	98/54 ๓
3333	pes(Thaila...	028685514	028685515	443/11

ภาพที่ 2.9 ระบบบริหารงานร้านขายผ้าคลุมรถยนต์

ขวัญฤดี ดวงเดือน ประไพพร สำเภาทอง และปาริชาติ วชิรพุททคุณ (2555) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้จัดทำโครงการระบบบริหารงานร้านขายผ้าคลุมรถยนต์ ได้ศึกษาถึงหน้าหลักในการเข้าสู่เมนู เป็นโปรแกรมที่สามารถจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลรับสินค้า ข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลการส่งคืน เป็นต้น โดยใช้ Microsoft SQL Server 2000 ในการสร้างฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาระบบ

ภาพที่ 2.10 ระบบบริหารงานร้านขายเครื่องฟอกอากาศ

จักรพันธ์ ทองดี พนิดา ทองท่าพญา และวิศรุต ศิริโยธิน (2553) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้จัดทำโครงการระบบบริหารงานร้านขายเครื่องฟอกอากาศ โดยใช้ โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการเขียนโปรแกรม และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถทำการจัดเก็บ แก้ไข บันทึก ออกรายงาน และค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องฟอกอากาศ โดยระบบบริหารงานร้านขายเครื่องฟอกอากาศได้มีการสร้างระบบไว้สำหรับจัดการเกี่ยวกับงานหลักในการซื้อขายและซ่อมสินค้า และในระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลเองโดยอัตโนมัติ



ภาพที่ 2.11 ระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้างร้าน A&K ฮาร์ดแวร์

นิรุต ตำราญรีน ปารเมศ ต้นกล้า และสรวิศ กานดา (2555) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาโปรแกรมเกี่ยวกับระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้างร้าน A&K ฮาร์ดแวร์ โดยการใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาโปรแกรม และ Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล สามารถจัดการเก็บข้อมูลประเภทสินค้า สามารถคำนวณรายการสั่งซื้อได้ สามารถช่วยแก้ไขปัญหาลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลทางร้านได้ และลดความล่าช้าในการค้นหาข้อมูลของระบบ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ได้โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้า ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ทำการสั่งซื้อสินค้าขายสินค้าได้

The screenshot shows a web browser window titled "[frmSell]". The address bar contains "ข้อมูลพื้นฐาน" and "วิสดู-อุปกรณ์". The main content area is titled "ข้อมูลการขาย" (Sales Information). It features several input fields and buttons:

- ข้อมูลการขาย (Sales Information):** Includes fields for "รหัสการขาย" (Sales Code), "วันที่ซื้อสินค้า" (Purchase Date) with the value "08 October 2012", "ชื่อพนักงาน" (Employee Name), and "ชื่อลูกค้า" (Customer Name). There are "เพิ่ม" (Add) and search icons.
- รายละเอียดการขาย (Sales Details):** A table with columns: "รหัสสินค้า" (Product Code), "ชื่อสินค้า" (Product Name), "จำนวน" (Quantity), and "ราคา" (Price). Below the table is a "เพิ่ม" (Add) button.
- ข้อมูลการคำนวณเงิน (Financial Calculation Information):** Includes input fields for "ราคารวม" (Total Price), "ส่วนลด" (Discount), "ราคาที่ต้องชำระ" (Amount to be paid), "จำนวนเงินที่ชำระ" (Amount paid), and "เงินทอน" (Change). There is a "คำนวณ" (Calculate) button.
- Buttons:** "บันทึก" (Save) and "ยกเลิก" (Cancel) buttons are located at the bottom right.
- Footer:** "ข้อมูลในระบบ : สมทรง"

ภาพที่ 2.12 ระบบร้านขายตุ๊กตาถักโครเชต์

บุษกร จันทร์สมบุญ ภิญาพัชญ์ ภรณ์วิรัตน์ และสุภารัตน์ เมืองที่รัก (2555) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาระบบร้านขายตุ๊กตาถักโครเชต์ขึ้นมาเพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เช่น ช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ทำให้ข้อมูลมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เพื่อให้ผู้ใช้มีความสะดวก รวดเร็วในการใช้งาน โดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูลและใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาระบบ Microsoft Office Visio 2003 เข้ามาช่วยในการรับรองสร้างฐานข้อมูลที่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข เปลี่ยนสถานะ และบันทึกข้อมูลได้