ระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บ

พิชิต สดับ

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่
Email: cat-rat-dog@hotmail.com

บทคัดย่อ

ระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บได้พัฒนาขึ้น เพื่อให้สามารถจัดการคู่มือการ ใช้งานได้อย่างสะดวกและรวดเร็วอีกทั้ง เพื่อเป็นช่องทางใน การศึกษาการใช้งานของระบบสร้างเว็บไซต์สำเร็จรูปโซกู๊ดเว็บ ซึ่งเป็นส่วนช่วยเหลือในการสร้างเว็บไซต์สำเร็จรูปให้กับลูกค้า และพนักงาน

โดยระบบได้รวบรวมคู่มือการใช้งานของระบบสร้าง เว็บไซต์สำเร็จรูปโชกู๊ดเว็บ โดยสามารถจัดการคู่มือการใช้งานได้ ไม่ว่าจะเป็น เพิ่มคู่มือการใช้งาน ลบคู่มือการใช้งาน และแก้ไข คู่มือการใช้งานได้ ซึ่งระบบอีบุ๊คโชกู๊ดเว็บจะเป็นส่วนช่วยในการ พัฒนาเว็บไซต์สำเร็จรูปให้กับลูกค้าที่ใช้บริการ โดยลูกค้า สามารถศึกษาถึงวิธีการใช้งานเมนูต่าง ๆ ของการสร้างเว็บไซต์ สำเร็จรูปโชกู๊ดเว็บได้

ABSTRACT

The E-Book SoGoodWeb has been developed to manage the user's manual quickly and easily and it is a channel to study the use of the system to build a So Good Web. This is a help to create a website for customers and employees. The system has collected the manual of SoGoodWeb site generation system. You can manage your applications such as add the manual, remove the manual, and edit the manual. E-Book SoGoodWeb systems will be helped to develop a website for customers. The customers can learn how to use the menu of creating a SoGoodWeb.

คำสำคัญ— อีบุ๊ค; เว็บไซต์สำเร็จรูป; โมเดล; วิว; คอนโทรลเลอร์

1. บทน้ำ

ระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บนี้ เป็นการนำเอาเทคนิคหรือวิธีการใช้งาน ของเมนูหลักและเมนูย่อยต่าง ๆ ในระบบสร้างเว็บไซต์สำเร็จรูป โซกู๊ดเว็บ อาทิ การจัดการสมาชิก(Member), ติดต่อเรา (Contact Us), เว็บบอร์ด(Web board) มาจัดทำเป็นคู่มือการใช้ งาน ซึ่งสามารถตั้งค่าการออกแบบเพื่อแสดงผลได้ตามที่ต้องการ อีกทั้งระบบอีบุ๊คยังมีความจำเป็นต่อกลุ่มบริษัทในด้านการขาย เพื่อให้ลูกค้ามองเห็นถึงช่องทางในการศึกษาเรียนรู้การใช้งาน ระบบสร้างเว็บไซต์สำเร็จรูปโซกู๊ดเว็บ ทำให้ลูกค้ามีความเข้าใจ ต่อการใช้งานมากยิ่งที้้น

1.1 วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อให้สามารถจัดการคู่มือการใช้งานได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว
- 2. เพื่อเป็นช่องทางในการศึกษาการใช้งานของระบบสร้าง เว็บไซต์สำเร็จรูปโซกู๊ดเว็บ

1.2 ฮาร์ดแวร์

Windows 10 Education 64-bit Operating System

1.3 ซอฟต์แวร์

- 1. Microsoft SQL server 2014
- 2. Microsoft Visual Studio 2015

1.4 ประโยชน์

1. ระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการนำเสนอ ของพนักงานขายให้แก่ลูกค้า

- 2. ระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บเป็นช่องทางศึกษาการใช้งานระบบ สร้างเว็บไซต์สำเร็จรูปโซกู๊ดเว็บสำหรับพนักงานและ ลูกค้า
- 3. พนักงานมีความเข้าใจในการใช้งานระบบสร้างเว็บไซต์ สำเร็จรูปโซกู๊ดเว็บมากยิ่งขึ้น

2. การศึกษาค้นคว้าและงานที่เกี่ยวข้อง

2.1 ความหมายของ E-Book

E-book [1] ย่อมาจากคำว่า Electronic Book หมายถึงหนังสือ ที่สร้างขึ้นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ มีลักษณะเป็นเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ โดยปกติมักจะเป็นแฟ้มข้อมูลที่สามารถอ่าน เอกสารผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ ทั้งในระบบออฟไลน์ และ ออนไลน์ คุณลักษณะของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์สามารถเชื่อมโยง จุดไปยังส่วนต่าง ๆ ของหนังสือ เว็บไซต์ต่าง ๆ ตลอดจนมี ปฏิสัมพันธ์และโต้ตอบกับผู้เรียนได้ นอกจากนั้นหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์สามารถแทรกภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว แบบทดสอบ และสามารถสั่งพิมพ์เอกสารที่ต้องการออกทาง เครื่องพิมพ์ได้ อีกประการหนึ่งที่สำคัญก็คือ หนังสือ อิเล็กทรอนิกส์สามารถปรับปรุงให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา ซึ่ง คุณสมบัติเหล่านี้จะไม่มีในหนังสือธรรมดาทั่วไป

2.2 ประเภทของ E-book

ประเภทของ E-book [2] เราสามารถเลือกสร้าง E-Books ได้ 4 รูปแบบ คือ

- 1. Hyper Text Markup Language (HTML)
- 2. Portable Document Format (PDF)
- 3. Peanut Markup Language (PML)
- 4. Extensive Markup Language (XML)

2.3 ความหมายของรูปแบบ MVC

รูปแบบ MVC [3] สถาปัตยกรรมซอฟท์แวร์ชนิดหนึ่ง ซึ่งในขณะ นี้ถือว่าเป็นแบบแผนสถาปัตยกรรม (ARCHITECTURAL PATTERN) ที่ใช้ในสาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ รูปแบบ MVC ใช้ เพื่อแยกส่วนซอฟท์แวร์ในส่วน ตรรกะเนื้อหา (DOMAIN LOGIC) ได้แก่ความเข้าใจในระบบของผู้ใช้ และส่วนการป้อน ข้อมูลและแสดงผล (GUI) ซึ่งช่วยให้การพัฒนา การทดสอบ และ การดูแลรักษาซอฟท์แวร์ แยกออกจากกัน โมเดล(Model) คือ Object ที่ทำหน้าเป็นตัวแทนของ ข้อมูล ไม่ว่าข้อมูลจะถูกจัดเก็บในรูปแบบใดในระบบฐานข้อมูล หรือในไฟล์ เมื่อข้อมูลนั้นถูกโหลดเข้ามาใน แอพพลิเคชั่น เราจะ เปลี่ยนมันให้อยู่ในรูปของ Object และเราเรียกบทบาทของ Object นี้ว่า "Model" ยกตัวอย่างเช่น Object Customer, Employee, Product เป็นต้น ฟังดูแล้ว Object นี้คล้ายคลึงกับ Entity เลย จริง ๆแล้วก็อันเดียวกันครับ เพียงแต่ใน Design Pattern นี้เค้าเรียกว่า Model และใน Java เรานิยมพัฒนาด้วย JavaBean

วิว(View) คือ Object ที่ทำหน้าที่ในการแสดงผล เช่น แสดงหน้าฟอร์มกรอกข้อมูล, แสดงผลลัพธ์ของการค้นหา เป็น ต้น ซึ่งมันจะประกอบไปด้วย Presentation Logic เป็นหลัก อย่าลืมว่าการแสดงผลก็มีลอจิกของมันอยู่ อาทิเช่น การ เรียงลำดับสินค้าตามราคา เป็นต้น นิยมพัฒนาด้วย JSP

คอนโทรลเลอร์(Controller) คือ Object ที่ทำหน้าที่ รับคำสั่ง เช่น คำสั่งค้นหา, คำสั่งลบข้อมูล เป็นต้น เมื่อมีคำสั่ง เข้ามาจากผู้ใช้ Object ตัวนี้จะทำหน้าที่รับคำสั่งและเรียกใช้ Object ตัวอื่น ๆ ให้ทำงานร่วมกัน

3. วิธีการดำเนินงาน

3.1 กระบวนการทำงาน

- 1. วางแผนการดำเนินการจัดทำระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บ
- เก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาอีบุ๊คโซกู๊ด
 เว็บ
- 3. วิเคราะห์และออกแบบระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บ
- 4. การเขียนโปรแกรมระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บ
- 5. แก้ไขปรับปรุงระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บ
- 6. ทดลองใช้งานระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บ

3.2 เทคนิคที่ใช้

- 1. การนำเอาเทคนิคการ Substring มาใช้ในส่วนของการ ค้นหาข้อมูลคู่มือการใช้งาน
- 2. CSS Framework ก็คือ การจัดเตรียม โครงสร้างหน้า เว็บ ขั้นพื้นฐานเอาไว้ ให้เราเลือกปรับแต่งขนาดได้เอง ตามที่ต้องการ เพื่อให้ผู้ที่พัฒนา สามารถเรียกใช้คำสั่ง รูปแบบ หรือระบบนั้นได้อย่างง่าย และรวดเร็ว เนื่อง ด้วยระบบ หรือ รูปแบบเหล่านั้นเป็นสิ่งพื้นฐานที่มี

- โดยทั่วไปอยู่แล้ว ไม่จำเป็นต้องสร้างใหม่เขียนซ้ำขึ้นมา อีก ทำให้ลดเวลาการพัฒนาลงไปได้
- 3. HTML Decoder เป็นกระบวนการแปลงข้อมูลที่ได้ รับมา ให้เป็นสารสนเทศที่ผู้รับสามารถเข้าใจได้ ทำให้ การการออกแบบเนื้อหาคู่มือการใช้งานทำได้ง่ายและ สะดวกขึ้น

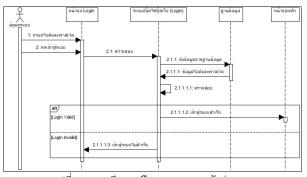
รูปที่ 3. แสดงซีเควนซ์โดอะแกรมการลบคู่มือการใช้งาน

4. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

4.1 การออกแบบระบบ

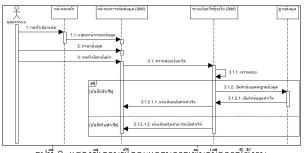
เป็นการบรรยายรายละเอียดการทำงานภายในยูสเคสใด ๆ ด้วย ภาพ หรือสัญลักษณ์ที่แสดงถึงการโต้ตอบกันระหว่างผู้ใช้กับ ระบบในลักษณะของการร้องขอบริการของ ACTOR และการ ตอบสนองของระบบ ตามลำดับของเหตุการณ์ก่อน-หลัง

1. ซีเควนซ์ไดอะแกรม : การเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 1. แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมการเข้าสู่ระบบ

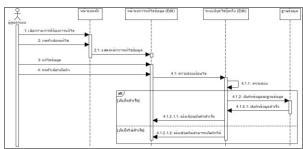
2. ซีเควนซ์ไดอะแกรม : การเพิ่มคู่มือการใช้งาน



รูปที่ 2. แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมการเพิ่มคู่มือการใช้งาน

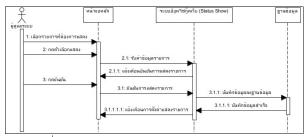
3. ซีเควนซ์ไดอะแกรม : การลบคู่มือการใช้งาน

4. ซีเควนซ์ไดอะแกรม : การแก้ไขคู่มือการใช้งาน



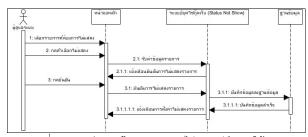
รูปที่ 4. แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมการแก้ไขคู่มือการใช้งาน

5. ซีเควนซ์โดอะแกรม : การแสดงคู่มือการใช้งาน



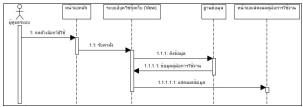
รูปที่ 5. แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมการแสดงคู่มือการใช้งาน

6. ซีเควนซ์โดอะแกรม : การไม่แสดงคู่มือการใช้งาน



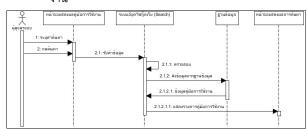
รูปที่ 6. แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมการไม่แสดงคู่มือการใช้งาน

7. ซีเควนซ์โดอะแกรม : การแสดงรายละเอียดคู่มือการใช้ งาน



รูปที่ 7. แสดงชีเควนซ์ใดอะแกรมการแสดงรายละเอียดคู่มือการใช้งาน

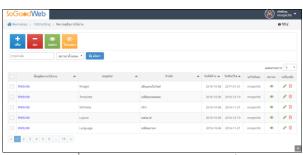
8. ซีเควนซ์ไดอะแกรม : การค้นหารายการคู่มือการใช้



รูปที่ 8. แสดงซีเควนซ์ใดอะแกรมการค้นหารายการคู่มือการใช้งาน

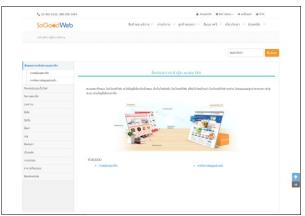
4.1 การออกแบบหน้าจอ

1. หน้าจอหลักของระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บ ซึ่งประกอบด้วย แถบเครื่องมือการจัดการต่าง ๆ อีกทั้งแสดงรายการ คู่มือการใช้งานที่อยู่ในระบบ



รูปที่ 9. หน้าจอหลักของระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บ

2. หน้าจอแสดงผลคู่มือการใช้งาน ซึ่งประกอบด้วยชื่อ คู่มือการใช้งาน, ชื่อเมนูย่อย, หัวข้อและรายละเอียด คู่มือการใช้งาน



รูปที่ 10. หน้าจอแสดงผลคู่มือการใช้งาน

3. หน้าจอแสดงผลการค้นหาข้อมูลคู่มือการใช้งาน ซึ่งจะ ทำการไฮไลท์คำที่ค้นหาและแสดงรายการคู่มือการใช้ งานที่เกี่ยวข้องนำมาแสดงผลซึ่งสามารถคลิกเพื่อไปยัง หน้าแสดงผลได้ทันที



รูปที่ 11. หน้าจอแสดงผลการค้นหาคู่มือการใช้งาน

5. อุปสรรคในการทำงาน

ชอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบมีข้อจำกัดในการใช้งาน เช่น ชอฟต์แวร์สามารถใช้งานได้จำนวน 30 วัน ทำให้เสียเวลาในการ แก้ไขปัญหา

6. การทดสอบโปรแกรม

การทดสอบโปรแกรมแบ่งออกเป็น 2 หัวข้อหลักคือ การทดสอบ องค์ความรู้และการทดสอบระบบ

การทดสอบองค์ความรู้ โดยการสร้างแบบทดสอบจาก Google Drive ก่อน-หลังการใช้งานระบบ จำนวน 100 ข้อ แบบ 4 ตัวเลือกจากผู้ใช้จำนวน 30 คน พบว่า ผลทดสอบก่อนการใช้ งาน ได้ข้อมูลเชิงลึกมีค่าเฉลี่ย 30.6 ต่อ 100 คะแนน ผลการ ทดสอบหลังการใช้งานได้ข้อมูลเชิงลึกมีค่าเฉลี่ย 66.13 ต่อ 100 คะแนน

7. สรุป

ระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บพัฒนาโดยยึดรูปแบบของ MVC ทำให้ สามารถจัดการระบบได้สะดวกและรวดเร็ว เช่น การแก้ไข ปรับปรุงระบบการดูแลรักษา อีกทั้งระบบอีบุ๊คโซกู๊ดเว็บสามารถ จัดการคู่มือการใช้งาน และแสดงผลตามที่ผู้ใช้ได้ออกแบบ

เอกสารอ้างอิง

- [1] E-Book สืบค้นเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2560 จาก http://oknation.nationtv.tv/blog/freeday888/2009/08/2 5/entry-1
- [2] ประเภทของ E-book สืบค้นเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2560 จ

https://addbeaunk.wordpress.com/%E0%B8%9B%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B9%80%E0%B8%A0%E0%B8 %97%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87-e-book/

[3] MVC สืบค้นเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2560 จาก https://th.wikipedia.org/wiki/%E0%B9%82%E0%B8%A1 %E0%B9%80%E0%B8%94%E0%B8%A5-

%E0%B8%A7%E0%B8%B4%E0%B8%A7-

%E0%B8%84%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B9%82% E0%B8%97%E0%B8%A3%E0%B8%A5%E0%B9%80%E0 %B8%A5%E0%B8%AD%E0%B8%A3%E0%B9%8C