

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

บทความวิจัย

เว็บไซต์ซื้อขายเครื่องจักรสถานออนไลน์

Online Basket Selling Website

ธีระทัศน์ โพธิ์ศรี, สิทธิชัย ทองศรี

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

63011212089@msu.ac.th, 63011212147@msu.ac.th

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันรูปแบบการช้อปปิ้งของคนมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมากด้วยความสะดวกสบาย และความรวดเร็วของเทคโนโลยีระบบเว็บไซต์ในการขายเครื่องจักรสถานออนไลน์ (Online Basket Selling Website) จึงจะมีบทบาทสำคัญในการทำให้คนสามารถเข้าถึงผลิตภัณฑ์เหล่านี้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

ระบบเว็บไซต์ขายเครื่องจักรสถานออนไลน์นี้ใช้ ASP.NET Core, JavaScript มีความสามารถในการจัดการร้านค้าออนไลน์ในลักษณะที่รวดเร็ว โดยเริ่มตั้งแต่การแสดงผลผลิตภัณฑ์ การรับชำระเงินออนไลน์, การจัดส่งสินค้า และการติดตามสถานะการสั่งซื้อ

นอกจากนี้เว็บไซต์ยังมีระบบการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ และการลงทะเบียนลูกค้า รวมทั้งเว็บไซต์ขายเครื่องจักรสถานออนไลน์ช่วยให้ผู้ค้า และลูกค้าทำธุรกิจออนไลน์อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมสร้างประสบการณ์การช้อปปิ้งที่ทันสมัย และสะดวกสบายสำหรับผู้ใช้งาน ซึ่งทำให้เว็บไซต์เป็นสิ่งสำคัญที่มีบทบาทสำคัญในการเชื่อมต่อ และให้บริการแก่พวกเขาอย่างต่อเนื่อง

คำสำคัญ: Website, Online Basket Selling,

ASP.NET Core, JavaScript

หลักการและเหตุผล

ในยุคปัจจุบันเว็บไซต์มีบทบาทสำคัญ และเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของกลุ่มคน Gen Y หรือที่เรียกว่า Millennials ที่เกิดในช่วงระหว่างปี 1981-1996 ซึ่งในปัจจุบันกลุ่มคนนี้มีอายุระหว่าง 27-42 ปี โดยส่วนใหญ่พวกเขาเป็นคนที่เกิดโตมากับเทคโนโลยี และการใช้อินเทอร์เน็ต

เว็บไซต์เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้กลุ่มคน Gen Y สามารถเข้าถึงข้อมูล บริการ สินค้า และความรู้ต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย พวกเขามักใช้เว็บไซต์เพื่อการเรียนรู้ และค้นคว้าข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลการท่องเที่ยว การศึกษา และความรู้ด้านอื่นๆ ที่สามารถเพิ่มมูลค่า และพัฒนาตนเองได้

อีกทั้งเว็บไซต์ยังเป็นช่องทางสำคัญในการสื่อสาร และการเชื่อมต่อกับผู้อื่น กลุ่มคน Gen Y มักใช้โซเชียลมีเดียเพื่อสร้างความสัมพันธ์ และสื่อสารกับเพื่อน, ครอบครัว และคนในวงกว้าง ไม่ว่าจะเป็นผ่านทางแอปพลิเคชันโซเชียลมีเดียหรือการติดต่อผ่านเว็บไซต์ต่างๆ เช่น เฟซบุ๊ก ไลน์ ทวิตเตอร์ และอื่นๆ

ทั้งนี้ การตลาดในยุคปัจจุบันก็มีการปรับตัวให้เข้ากับพฤติกรรม และวิถีชีวิตของ Gen Y โดยการใช้เว็บไซต์ในการโฆษณา และเพื่อสร้างความนิยมสินค้า และบริการ นอกจากนี้, หลายธุรกิจ และองค์กรต่างๆ ยังใช้เว็บไซต์เป็นช่องทางในการขายสินค้า และบริการออนไลน์ที่สะดวก และเข้าถึงได้ง่าย ดังนั้น, ความสำคัญของเว็บไซต์ไม่เพียงแค่ออกการให้บริการ และสื่อสาร แต่ยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการทำธุรกิจ และการตลาดในยุคปัจจุบันในสังคมดิจิทัลที่เติบโตอย่างรวดเร็ว

วัตถุประสงค์ของโครงการ

พัฒนาระบบขายเครื่องจักรสานออนไลน์ (Online Basket Selling Website) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ต้องการซื้อขายเครื่องจักรสานผ่านทางออนไลน์

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเว็บไซต์ขายของออนไลน์

เว็บไซต์ซื้อขายของออนไลน์คือเว็บไซต์ที่ให้โอกาสให้ผู้คนซื้อ และขายสินค้าหรือบริการผ่านอินเทอร์เน็ต โดยออนไลน์ในรูปแบบของตลาดออนไลน์ที่มีความหลากหลาย ซึ่งรวมถึงการซื้อขายสินค้าใหม่หรือมือสอง, สินค้าที่ผลิต โดยบุคคลทั่วไป, สินค้าจากร้านค้าออนไลน์ หรือการบริการต่างๆ ที่มีคนขาย และลูกค้าที่ต้องการเสมอ[1]

ASP.NET Core

ASP.NET Core เป็นโครงการพัฒนาเฟรมเวิร์ค (framework) สำหรับการพัฒนา

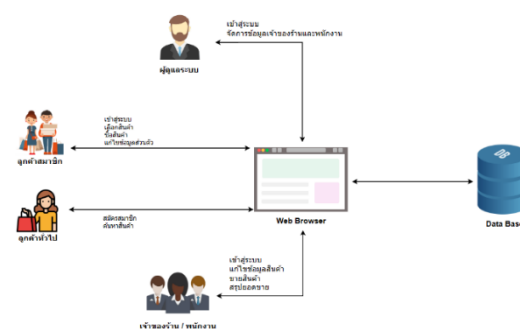
แอปพลิเคชันเว็บ และบริการเว็บที่ถูกพัฒนาโดย Microsoft. มันเป็นเวอร์ชันขั้นต้นของ ASP.NET ที่ถูกออกแบบใหม่เพื่อตอบสนองความต้องการในการสร้างแอปพลิเคชันเว็บที่มีประสิทธิภาพ สามารถทำงานบนแพลตฟอร์มที่แตกต่างกัน และมีความยืดหยุ่นในการพัฒนา [2]

JavaScript

JavaScript เป็นภาษาโปรแกรมมิงสคริปต์ที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน และเว็บไซต์ มันถูกออกแบบเพื่อให้สามารถทำงานบนเบราว์เซอร์ของผู้ใช้ และสร้างประสบการณ์แบบแอคทีฟบนบ้านของเว็บ นอกจากนี้ JavaScript ยังถูกใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้ Node.js[3]

กรอบการดำเนินงาน

ภาพรวมระบบ



ภาพประกอบที่ 1 ภาพรวมระบบ

กรอบการดำเนินงาน



ภาพประกอบที่ 2 กรอบการดำเนินงาน

การทดสอบระบบ (Testing System) เป็นการทดสอบกระบวนการการทำงานของระบบเพื่อทำการทดสอบการใช้งานเว็บไซต์ซึ่งได้ทำการพัฒนาจนเสร็จสมบูรณ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้ทราบถึงกระบวนการทำงานของระบบว่าสามารถทำงานในแต่ละฟังก์ชันได้อย่างถูกต้อง และให้ผลลัพธ์ออกมา โดยใช้ฟังก์ชันในส่วนต่างๆ ของระบบในการทดสอบสิ่งที่ผู้ประเมินต้องการแนะนำเพิ่มเติมตัวอย่างปรับปรุงรูปแบบตัวหนังสือของเว็บให้มีความหน้าใช้งาน สีของเว็บดูเรียบง่ายไม่หน้าตึงดูตอยากให้ปรับปรุงเรื่องสีของเว็บ

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการนำเสนอเว็บไซต์เว็บไซต์ในการขายเครื่องจักรสานออนไลน์ (Online Basket Selling Website) สามารถสรุปผล และข้อเสนอแนะต่างๆ ในการปรับปรุงระบบให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

สรุปผลและอภิปรายผล

การทดลองการทำงานเว็บไซต์ในการขายเครื่องจักรสานออนไลน์เป็นการประเมินประสิทธิภาพเพื่อให้เว็บไซต์สามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนา ซึ่งการทดลอง 22 ฟังก์ชันของเว็บไซต์สรุปได้ว่า

- ผู้ใช้งานที่กรอกอีเมล และรหัสผ่านถูกต้องครบถ้วนสามารถเข้าสู่ระบบได้
- ผู้ใช้งานที่กรอกข้อมูลถูกต้องครบถ้วนสามารถสมัครสมาชิกได้
- ผู้ใช้งานที่กรอกอีเมลถูกต้องครบถ้วนสามารถ reset รหัสผ่าน ได้

- พนักงานสามารถเพิ่มสินค้าในรูปแบบถูกต้องครบถ้วนได้
- พนักงานสามารถแก้ไขข้อมูลสินค้าได้ตามที่ต้องการแก้ไขอย่างถูกต้อง
- พนักงานสามารถลบข้อมูลสินค้า
- พนักงานสามารถเพิ่มลูกค้าผู้ใช้งานโดยการใส่ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง
- พนักงานสามารถแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้เมื่อใส่ข้อมูลที่ต้องการแก้ไขได้
- พนักงานสามารถลบข้อมูลของผู้ใช้ได้
- พนักงานสามารถเพิ่มข้อมูลบัญชีได้
- พนักงานสามารถแก้ไขข้อมูลบัญชีเมื่อใส่ข้อมูลที่ต้องการแก้ไขอย่างถูกต้องได้
- พนักงานสามารถลบข้อมูลบัญชีได้
- ลูกค้าสมาชิกสามารถเพิ่มสินค้าลงตะกร้าได้
- ลูกค้าสมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลสินค้าเมื่อใส่ข้อมูลที่ต้องการแก้ไขได้
- ลูกค้าสมาชิกสามารถลบสินค้าในตะกร้าได้
- ลูกค้าสมาชิกงานสามารถสร้าง order ได้
- พนักงานสามารถยืนยันออเดอร์ได้
- พนักงานสามารถดูรายละเอียดออเดอร์ได้
- พนักงานสามารถลบบอเดอร์ได้
- Admin ฝ่ายควบคุมเนื้อหาภายในเว็บสามารถเพิ่มบัญชีสมาชิกได้
- Admin สามารถแก้ไขข้อมูลของบัญชีได้เมื่อใส่ข้อมูลที่ต้องการแก้ไข

- Admin สามารถลบข้อมูลบัญชีผู้ใช้ได้

โดยผู้ใช้ทดลอง และทำการประเมินความพึงพอใจ ดังนั้นเว็บไซต์ซื้อขายเครื่องจักรออนไลน์สามารถนำไปใช้งานได้จริงจากผลประเมินทั้งหมด 4 ด้าน โดยผู้ทดสอบระบบจำนวน 5 คน สรุปได้ดังนี้

- ความต้องการของผู้ใช้ระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.74 อยู่ในระดับ ดี

- ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.19 อยู่ในระดับ พอใช้

- ด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.06 อยู่ในระดับ พอใช้

- ค่าเฉลี่ยโดยรวมเท่ากับ 4.11 อยู่ในระดับ พอใช้

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

จากการที่กลุ่มพัฒนาระบบได้ดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ซื้อขายเครื่องจักรออนไลน์ Online Basket Selling Website สามารถสรุปเกี่ยวกับปัญหาที่พบระหว่างการดำเนินการพัฒนาได้ดังนี้

1. ปัญหา SmarterASP.net บางครั้ง server SQL มีปัญหาการเข้าถึงข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ ไม่สามารถ CRUD ได้ ต้องรอข้ามวันจึงจะสามารถ CRUD ได้ใหม่

2. ปัญหา Facebook API ไม่สามารถเรียกใช้งานได้

3. ปัญหา Google API ไม่สามารถเรียกใช้งานได้

4. ปัญหาในการส่งอีเมลล์เซิตรหัสผ่าน

ข้อเสนอแนะ

ผลลัพธ์ที่ได้จากการประเมินจากผู้ใช้ในบทที่ 4 เมื่อนำมาทำการสรุปแล้วพบว่า

1) ขนาดของภาพสินค้าไม่เท่ากันในแต่ละหน้าดูแล้วไม่เป็นมาตรฐาน

2) ยากให้ปรับรูปแบบตัวหนังสือของเว็บให้มีความหน้าใช้งาน

3) ยากให้ สี ของเว็บไซต์ดูให้หน้าดึงดูดมากกว่านี้

4) บางฟังก์ชันไม่สามารถใช้งานได้

เอกสารอ้างอิง

1. "Online market", 18 ตุลาคม 2566, จาก https://en.wikipedia.org/wiki/Online_marketplace
2. "ASP.NET Core", 18 ตุลาคม 2566, จาก https://en.wikipedia.org/wiki/ASP.NET_Core
3. "JavaScript", 18 ตุลาคม 2566, จาก <https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>