

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำโครงการการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการแนะนำการออกกำลังกายและการดูแลสุขภาพร้านยูฟิตเนสเซ็นเตอร์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เป็นระบบที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลลูกค้าและสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลโปรโมชั่น ข้อมูลท่าทางการออกกำลังกาย และแผนการออกกำลังกายที่ถูกต้องและได้มาตรฐานสากล เพื่อช่วยให้การออกกำลังกายของลูกค้าสะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การพัฒนาโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการแนะนำการออกกำลังกายและการดูแลสุขภาพร้านยูฟิตเนสเซ็นเตอร์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และยังเพิ่มขอบเขตความสามารถของเว็บไซต์ร้านยูฟิตเนสเซ็นเตอร์ให้สามารถตอบใจห้กับลูกค้าได้

โดยการพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการแนะนำการออกกำลังกายและการดูแลสุขภาพร้านยูฟิตเนสเซ็นเตอร์บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ในครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบเพื่อใช้เก็บรวบรวมฐานข้อมูลลูกค้าจากการใช้งานแอปพลิเคชันและเว็บไซต์ของสมาชิก มาประมวลผลเป็นสารสนเทศประกอบการทำงานของร้านยูฟิตเนสเซ็นเตอร์ ซึ่งผู้พัฒนาได้ทำการรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับท่าทางการออกกำลังกาย บทความเพื่อสุขภาพ และโปรโมชั่นสินค้าต่างๆ อีกทั้งได้สอบถามข้อมูลจากเจ้าของกิจการเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงาน เพื่อนำปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ในส่วนต่าง ๆ มาวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล

สำหรับการพัฒนาโครงการระบบสารสนเทศร้านยูฟิตเนสเซ็นเตอร์ ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) และภาษาซีเอสเอส (CSS) รวมถึงภาษาที่ใช้ในการจัดการกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานในภาษาต่างๆ แล้ว จึงทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอของระบบในส่วนต่างๆ และทำการพัฒนาระบบพร้อมกับการทดสอบการทำงานในแต่ละส่วนที่ทำการพัฒนาในขณะนั้น ทั้งนี้ต้องทำการทดสอบและปรับปรุงในตอนท้ายหลังจากทำการพัฒนาจนกระทั่งพัฒนาระบบจนเสร็จสิ้น จากการทดสอบพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการแนะนำการออกกำลังกาย

กายและการดูแลสุขภาพร้านยูฟิตเนสเซ็นเตอร์ที่ได้ทำการพัฒนา พบว่าระบบสามารถนำไปใช้ในการทำงานของพนักงาน เจ้าของกิจการ ลูกค้า และผู้ใช้ทั่วไป ได้เป็นอย่างดี สามารถจัดการข้อมูลลูกค้า ข้อมูลท่าทางการออกกำลังกาย ข้อมูลโปรโมชัน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลพนักงานรวมถึงข้อมูลดิบด้านอื่น ๆ ได้ ซึ่งช่วยให้ขั้นตอนการทำงานสะดวก รวดเร็ว การประมวลผลเพื่อสรุปผลการดำเนินงานของกิจการมีประสิทธิภาพ อีกทั้งช่วยประหยัดทรัพยากรในการดำเนินงาน และช่วยเพิ่มยอดลูกค้าและยังสามารถช่วยประชาสัมพันธ์ร้านยูฟิตเนสเซ็นเตอร์ได้เป็นอย่างดี

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 เว็บไซต์ website

1. การแสดงผลในบราวเซอร์ที่ต่างกันของระบบงานในบางส่วน อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำงาน การแสดงผล และความสามารถบางอย่างของระบบแตกต่างกัน เช่น เมื่อเปิดในบราวเซอร์ ไฟร์ฟอกซ์จะทำให้ขนาดอักษรที่แสดง มีขนาดเล็กกลาง และรูปภาพที่แสดงมีขนาดบีบตัวเล็กกลางเป็นต้น
2. ระบบยังไม่มีส่วนของการแจ้งเตือนสถานะการเทรนนิ่งสมาชิกของเทรนเนอร์
3. ระบบยังไม่สามารถรองรับการชำระเงินค่าสินค้าและบริการผ่านทางบัตรเครดิต และการโอนเงินผ่านทางบัญชี
4. ระบบจะใช้งานได้ต่อเมื่อมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเท่านั้น

5.2.2 แอปพลิเคชัน Android Application

1. แอปพลิเคชันถูกออกแบบและทดสอบการใช้งาน กับอุปกรณ์ รุ่น Samsung J7
2. การแสดงผลในอุปกรณ์ที่ต่างกันของระบบงานในบางส่วน อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำงาน การแสดงผล และความสามารถบางอย่างของระบบแตกต่างกัน เช่น เมื่อแอปพลิเคชันเปิดใน Vivo Y27 หน้าตาโปรแกรม ขนาดอักษรที่แสดง มีขนาดใหญ่ขึ้น และรูปภาพที่แสดงมีขนาดขยายตัวใหญ่ขึ้นเป็นต้น
3. แอปพลิเคชันยังไม่ค่อยมีความยืดหยุ่น ที่จะรองรับการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลรูปภาพในส่วน of ระบบท่าทางการออกกำลังกายและบทความสุขภาพ
4. ระบบจะใช้งานได้ต่อเมื่อมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเท่านั้น

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 เนื่องจากตอนแรกทางร้านยูพิตเนสเซ็นเตอร์ ยังไม่มีระบบ และยังคงเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร เพื่อให้ระบบที่พัฒนาขึ้นมา มีความสอดคล้อง และรองรับต่อการจัดเก็บผู้จัดทำจึงต้องศึกษาและทำความเข้าใจเป็นอย่างมาก

5.3.2 การประสานงานกับเจ้าของกิจการใช้ระยะเวลานานและมีความล่าช้า เนื่องจากเวลาของเจ้าของกิจการกับผู้จัดทำไม่ค่อยตรงกันจึงทำให้มีเวลาพูดคุยติดต่อกันได้ยาก

5.3.3 การศึกษาการใช้ Android Studio ในการทำขอบเขตการจัดทำแอปพลิเคชันนั้นทำได้ยากและใช้เวลานาน เนื่องจากไม่เคยศึกษาเรื่องการทำระบบแอปพลิเคชันมาก่อนเป็นขอบเขตที่ยากต่อการนำมาประยุกต์ใช้งานและนำมาสร้างระบบงานจริง

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรนำระบบเดิมไปพัฒนา และต่อยอดให้มีขอบเขตที่ครอบคลุมการทำงานมากที่สุด ตามที่ผู้ใช้ระบบมีความต้องการ เช่น การเพิ่มข้อมูลท่าทางการออกกำลังกายที่ถูกต้อง ตามมาตรฐานการออกกำลังกายที่ครอบคลุมและมีท่าทางออกกำลังกายมากกว่านี้ เพิ่มวีดีโอสอนข้อมูลท่าทางการออกกำลังกาย และมีการเพิ่มระบบการจองเทรนเนอร์ออนไลน์ได้ เช่นมีการดูข้อมูลรายละเอียดต่างๆของร้านและข้อมูลเทรนเนอร์ได้ เป็นต้น

5.4.2 ควรพัฒนาในส่วนของโมบายแอปพลิเคชัน ให้สามารถทำงานได้ครอบคลุมยิ่งขึ้นและพัฒนาให้สามารถใช้งานบนระบบปฏิบัติการ ios ได้