

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ข้อมูลทางโภชนาการที่มีผลต่อเกรดเฉลี่ยของนักศึกษา เพื่อเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ ทางผู้จัดทำได้ทำการประเมินผลการใช้งานเว็บไซต์จากผู้ใช้งานทั่วไป เพื่อสรุปผลการจัดทำโครงการ ข้อจำกัดของเว็บไซต์ ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ของการจัดทำโครงการ และข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาโครงการต่อไป ดังนี้

5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากการที่ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางโภชนาการที่มีผลต่อเกรดเฉลี่ยของนักศึกษา เพื่อเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ โดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบ Data Classification เพื่อใช้ทำนายแนวโน้มการเกิดขึ้นของปัจจัยที่สามารถทำให้รู้ได้ว่าการรับประทานอาหารแบบใดที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา จากเทคนิคการจำแนกประเภทข้อมูล ด้วยการสร้างโมเดล Decision Tree เพื่อจัดกลุ่มข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน แล้วนำมาสร้างเป็นสารสนเทศเพื่อเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ ในการพัฒนาเว็บไซต์ คือ HTML PHP t และ CSS เมื่อศึกษาความรู้พื้นฐานในภาษาต่าง ๆ และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคดังที่กล่าวมาข้างต้นแล้วจึงทำการวิเคราะห์ข้อมูล จนแล้วเสร็จจากนั้นได้ทำการประเมินผลจากการใช้งานจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน โดยการออกแบบสอบถามความพึงพอใจในการเข้าใช้งานเว็บไซต์การวิเคราะห์ข้อมูลทางโภชนาการที่มีผลต่อเกรดเฉลี่ยของนักศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน ผู้วิเคราะห์ได้แบ่งการประเมินเป็น 3 ด้านซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ด้านเนื้อหาเว็บไซต์ จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 40 คน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.35 (S.D. = 0.66) อยู่ในเกณฑ์ระดับดีมาก
- 2) ด้านการออกแบบเว็บไซต์ จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 40 คน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.20 (S.D. = 0.01) อยู่ในเกณฑ์ระดับดีมาก
- 3) ด้านประโยชน์และการนำไปใช้(จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 40 คน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.16 (S.D. = 0.01) อยู่ในเกณฑ์ระดับดีมาก

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 ผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถอัปเดตหรือลบข้อมูลบนเว็บไซต์ได้ เนื่องจากเว็บไซต์ใช้เผยแพร่ข้อมูลเพียงอย่างเดียว

5.2.2 ผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถปรับปรุงหรือแก้ไข – เพิ่มข้อมูลบนเว็บไซต์ได้ เช่น ผู้ใช้งานทั่วไปจะไม่สามารถแก้ไขหรืออัปเดตข้อมูลในเว็บไซต์ได้ แต่จะสามารถดูข้อมูลบนเว็บไซต์ได้อย่างเดียว เนื่องจากเว็บไซต์ใช้เผยแพร่เพียงอย่างเดียว

5.2.3 การแสดงผลข้อมูลอาจไม่ครอบคลุมทั้งหมดของเว็บไซต์ และข้อมูลอาจไม่ตอบสนองกับความต้องการของผู้เข้ามาใช้งาน เช่น ข้อมูลบนเว็บไซต์อาจไม่ทันสมัยและข้อมูลมีไม่มากพอ

5.2.4 ผู้ใช้งานทั่วไปจะไม่สามารถรับรู้ได้ถึงแจ้งเตือนการปรับปรุงข้อมูลภายในเว็บไซต์ ถ้าเกิดการปรับปรุงข้อมูลหรืออัปเดตข้อมูลบนเว็บไซต์ ผู้ใช้งานทั่วไปจะไม่สามารถรับรู้ได้เลยว่าขาดข้อมูลในส่วนใดไปบ้างและไม่สามารถติดตามผู้เข้าชมเว็บไซต์ได้

5.2.5 ผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถปรับเปลี่ยนการแสดงผลบนเว็บไซต์ได้ เช่น การแสดงกราฟข้อมูลการรับประทานเครื่องดื่ม ให้เป็นในรูปแบบของกราฟชนิดอื่น ๆ ได้

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 ข้อจำกัดของชุดข้อมูลเนื่องจากเป็นชุดข้อมูลที่ไม่ได้เก็บรวบรวมเอง จึงจำเป็นต้องใช้เวลาในการศึกษาและทำความเข้าใจในชุดข้อมูลที่หามาได้

5.3.2 การทำความเข้าใจชุดข้อมูลและแทนค่าชุดข้อมูลบางส่วน จึงทำให้เกิดความสับสนกว่าที่ผู้จัดทำกำหนดไว้ เช่น การแทนค่าข้อมูล Drink ข้อมูลการดื่ม เลข 1 แทนค่าด้วย Orange Juice เลข 2 แทนค่าด้วย Soda ผู้วิเคราะห์จึงได้ทำการแทนค่า

5.3.3 การศึกษาโปรแกรมบางโปรแกรมเพิ่มเติม เนื่องจากบางโปรแกรมไม่เคยใช้และบางโปรแกรมไม่เปิดให้ใช้งานฟรี

5.3.4 เทคนิคบางอย่างต้องศึกษาด้วยตนเอง เช่น การทำหน้า Login การทำหน้าดาว์นโหลดเนื่องจากยังไม่เคยเรียน จึงต้องศึกษาด้วยตนเองเพิ่มเติม

5.3.5 อุปสรรคในการจัดทำโครงการ

เนื่องจากอุปสรรคที่ใช้ในการจัดทำโครงการที่มีอยู่มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อการจัดการกับข้อมูลหรือการทำความเข้าใจข้อมูลซึ่งเป็นขั้นตอนที่ใช้เวลามาก ส่งผลให้เกิดข้อผิดพลาดในการคาดการณ์ระยะเวลาในการเตรียมข้อมูลมากขึ้น และส่งผลให้การประมวลผลในครั้งนี้นี้ยังมีข้อผิดพลาดอยู่บ้าง

5.4 ข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ข้อมูลทางโภชนาการที่มีผลต่อเกรดเฉลี่ยของนักศึกษา เพื่อเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ ที่จัดทำเสร็จสิ้นแล้วแม้ว่าจะสามารถจัดทำและแสดงผลได้ตรงตามวัตถุประสงค์และขอบเขตที่กำหนดไว้ แต่ยังมีอีกหลายข้อจำกัดที่ยังสามารถพัฒนาต่อได้ ซึ่งหากจะมีผู้พัฒนาให้เว็บไซต์เผยแพร่ข้อมูลแสดงผลและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ผู้พัฒนาจะต้องปรับปรุงในส่วนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

5.4.1 ให้มีการอัปเดตปรับปรุงข้อมูลใหม่ ๆ อยู่เสมอ

5.4.2 ควรมีการจัดเก็บข้อมูลด้วยตนเองเพื่อให้ตรงกับความต้องการในการวิเคราะห์ข้อมูลในครั้งต่อไป

5.4.3 ควรมีการพัฒนาหน้าเว็บไซต์ ให้มีความสวยงามตรงกับเนื้อหาของข้อมูล สะดวกและเพื่อเข้าใจง่าย และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ในการนำเสนอ

5.4.4 ควรมีการอัปเดตข้อมูลในรูปแบบกราฟในรูปแบบที่หลากหลายและให้มีความเข้าใจง่ายในการแสดงผลรูปแบบกราฟชนิดต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น

5.4.5 ควรศึกษาและทดลองการใช้โปรแกรมก่อนที่จะเริ่มจัดทำโครงการ เพื่อจะได้ลดระยะเวลาในการจัดทำโครงการ