

ภาคผนวก ก
คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งานเว็บไซต์

จากการดำเนินงานการวิเคราะห์ข้อมูลนักศึกษาเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผนประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเพื่อนำเสนอข้อมูลสารสนเทศบนเว็บไซต์ มีการใช้งาน 9 ส่วน คือ หน้าแรกของเว็บไซต์เป็นรายละเอียดของเว็บไซต์ การค้นหารายวิชา แสดงแดชบอร์ด การจัดกลุ่มแบบ K-means แสดงผลลัพธ์ผลของการวิเคราะห์ Decision tree แสดงแบบจำลองทำนายความสำเร็จของนักศึกษา แสดงรายละเอียดของโครงการ แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์ การจัดกลุ่มแบบ Clustering แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์ ต้นไม้การตัดสินใจ (Decision tree) และแสดงรายละเอียดของผู้จัดทำโครงการ ผู้จัดทำได้ทำคู่มือการใช้งานตามระบบการทำงานตามหน้าที่จอง แต่ละเว็บไซต์ ดังต่อไปนี้

1) หน้าแรก เป็นการอธิบายเกี่ยวกับรายละเอียดเว็บไซต์

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของนักศึกษาโดยใช้วิธีการเหมืองข้อมูล

เว็บไซต์นี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเว็บไซต์สำหรับนักศึกษา คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ สาขาระบบสารสนเทศเพื่อทางธุรกิจ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจ และกระตือรือร้นหรือสนับสนุนการลงทะเบียนเรียนรายวิชา ที่ช่วยนักศึกษาที่มีรู้ได้ว่าวิชาที่นักศึกษาต้องการลงทะเบียนเรียนมีความยากง่ายมากน้อยแค่ไหน แต่นักศึกษาที่ขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายวิชาสาขาระบบสารสนเทศ โดยเว็บไซต์นี้จะให้ความรู้และช่วยการตัดสินใจในการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาได้ 2 ทางคือ

- 1. **ปัญหาการเรียนของนักศึกษา**
เป็นเว็บไซต์ที่แสดงผลการเรียนของนักศึกษา 180 บัญชีของนักศึกษาสาขาระบบสารสนเทศของปีการศึกษา 2560 - 2563 และผลการวิเคราะห์การจัดกลุ่ม (Cluster) ในรูปแบบ K-Means เพื่อจัดกลุ่มรายวิชาที่มีความยาก ปานกลาง และง่าย และเป็นวิธีแสดงของผลของวิธีของประวัติการเรียนของนักศึกษา โดยใช้โปรแกรม Power BI ในการแสดงผล
- 2. **แบบจำลองทำนายความสำเร็จของนักศึกษาในระบบสารสนเทศ**
เป็นเว็บไซต์ที่แสดงผลการทำนายความสำเร็จของนักศึกษาในระบบสารสนเทศ ซึ่งการทำนายนี้ใช้วิธีการจัดกลุ่มของนักศึกษาตามปีการศึกษาที่มีประวัติการเรียนและการตัดสินใจ (Decision tree) เพื่อตรวจสอบว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลมากที่สุดต่อผลการเรียนของนักศึกษาคืออะไร แล้วนำปัจจัยที่มีอิทธิพลเป็นประโยชน์ในการค้นหาการตัดสินใจว่ายังไม่จบ

ภาพที่ 1 หน้าแรกของเว็บไซต์

หมายเลข 1 ส่วนอธิบายรายละเอียดเว็บไซต์