**ชื่อโครงงาน** การวิเคราะห์ข้อมูลการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก เพื่อใช้สำหรับเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์

**โดย** นาย วีรภัทร จอมแปง รหัสนักศึกษา 60541207047-2
นาย กิตติพงศ์ ชัยวาฤทธิ์ รหัสนักศึกษา 60541207005-0

**อาจารย์ที่ปรึกษา** อาจารย์ วรการ ใจดี

**หลักสูตร** ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ
สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์

**ปีการศึกษา** 2564

## บทคัดย่อ

การจัดทำโครงงาน การวิเคราะห์ข้อมูลการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกเพื่อใช้สำหรับเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ มีวัตถุประสงค์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาถึงปัญหาเก็บรวบรวมข้อมูลและจัดการกับข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่พร้อมต่อการวิเคราะห์เพื่อใช้ในการพยากรณ์วิเคราะห์ ผู้จัดทำเลยได้ดำเนินการตามขั้นตอนกระบวนการ CRISP-DM หรือ (Cross Industry Standard Process for Data Mining) มาใช้กับการศึกษาจำนวนเหรียญและประเทศในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก เพื่อให้ผู้ใช้งานได้ดูจำนวนเหรียญ จำนวนประเทศไปจนถึงการคาดการณ์จำนวนเหรียญที่ในแต่ละประเทศจะได้รับในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกในครั้งต่อ ๆ ไป ทางผู้จัดทำจึงได้ทำการพัฒนาเว็บไซต์ให้มีการแสดงผลในปีก่อน ๆ เพื่อที่ผู้เข้าชมจะสามารถดูจำนวนการแข่งขันย้อนหลังได้สะดวก ซึ่งผู้จัดทำได้ดำเนินการกระบวนการ CRISP-DM หรือ (Cross Industry Standard Process for Data Mining)

ผู้จัดทำนำผลองค์ความรู้ที่ได้ไปนำเสนอข้อมูลแบบสารสนเทศ ด้วยการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบของภาพจินตทัศน์ (visualization) โดยใช้โปรแกรมและการเขียนโปรแกรม ในการสร้างจากผลลัพธ์องค์ความรู้ที่ได้ส่งผลให้เกิดความเข้าใจข้อมูลได้ ง่าย สะดวก ลดขั้นตอนการ ทำงานและตอบสนองต่อความต้องการของผู้ได้แบบ Real Time สามารถกรองแล้วเจาะลึกถึง รายละเอียดของข้อมูลได้เพิ่มประสิทธิภาพให้กับการศึกษาและค้นคว้าข้อมูล โดยจัดทำเป็นรูปแบบ เว็บไซต์ (Website) เพื่อให้ง่ายต่อการแสดงผลข้อมูลสารสนเทศและใช้งานที่ต้องการ