

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาซอฟต์แวร์การจัดการตารางและคู่สายการแข่งขันกีฬาเทควันโด
ผู้วิจัย	นายกิตติศักดิ์ ไนจิต
คณะ	วิทยาศาสตร์
ปีที่วิจัย	2556

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาซอฟต์แวร์การจัดการตารางและคู่สายการแข่งขันกีฬาเทควันโด 2) หาประสิทธิภาพซอฟต์แวร์การจัดการตารางและคู่สายการแข่งขันกีฬาเทควันโด ในซอฟต์แวร์นั้นได้มีการพัฒนาออกมาเป็น 2 ส่วนหลักคือ ส่วนการจัดการตารางการแข่งขันจะใช้จัดลำดับการแข่งขันประเภทพุมเซ เคียวพ่า และการเต้นประกอบเพลง และการจัดการคู่สายการแข่งขันใช้จัดคู่สายการแข่งขันประเภทเคียวรูกิ กลุ่มตัวอย่างประเมินหาประสิทธิภาพของระบบประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญประเมินและตรวจสอบ หลังวิเคราะห์ออกแบบและหลังจากการพัฒนาซอฟต์แวร์เสร็จ จำนวน 6 ท่าน และผู้ที่ใช้งานซอฟต์แวร์ ประเมินผลและการทดลองใช้งานโดยใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจงเพราะเป็นกลุ่มเฉพาะด้าน แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กรรมการผู้ตัดสินเทควันโดระดับสายดา จำนวน 10 ท่าน และเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องกับกีฬาเทควันโดเข้าร่วมใช้งาน จำนวน 10 ท่าน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินประสิทธิภาพสำหรับผู้เชี่ยวชาญ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาซอฟต์แวร์ได้วิเคราะห์ออกแบบให้ได้แนวทางการพัฒนา ซึ่งประกอบไปด้วย แผนภาพบริหารการทำงาน แผนภาพการไหลข้อมูล แผนภาพความสัมพันธ์ข้อมูล และพจนานุกรมข้อมูล ในการเขียนโปรแกรมและชุดคำสั่งต่างๆ พัฒนาซอฟต์แวร์ได้ใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ 2) การหาประสิทธิภาพซอฟต์แวร์ 4 ด้าน ผลการประเมินซอฟต์แวร์ด้านการทดสอบความต้องการความสัมพันธ์ มีค่าเฉลี่ย 4.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.47 อยู่ในเกณฑ์ระดับมากที่สุด ผลการประเมินระบบด้านการทดสอบประสิทธิภาพ มีค่าเฉลี่ย 4.38 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.57 อยู่ในเกณฑ์ระดับมาก ผลการประเมินซอฟต์แวร์ด้านการทดสอบการใช้งาน มีค่าเฉลี่ย 4.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.56 อยู่ในเกณฑ์ระดับมาก ผลการประเมินด้านระบบการทดสอบการรักษาความปลอดภัย มีค่าเฉลี่ย 4.39 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.48 อยู่ในเกณฑ์ระดับมาก และการประเมินผลหาความพึงพอใจผู้ใช้งาน 2 ด้าน ผลการประเมินความพึงพอใจด้านการใช้งาน มีค่าเฉลี่ย 4.45 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.56 อยู่ในความพึงพอใจเกณฑ์ระดับมาก และผลการประเมินความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัย มีค่าเฉลี่ย 4.53 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.54 อยู่ในความพึงพอใจเกณฑ์ระดับมาก

คำสำคัญ: การพัฒนาซอฟต์แวร์ เทควันโด การจัดการแข่งขันกีฬา