

หัวข้อโครงการ	ระบบช่วยวิเคราะห์การแข่งขันกีฬาเทนนิส โดยใช้ค่าทางสถิติและการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์
นิสิต	นางสาวฉัตรพร ถาวรกุล
รหัสประจำตัว	50036252
อาจารย์ผู้ควบคุมโครงการ	นางสาวสุนิสา ริมเจริญ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา	2553

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการวิเคราะห์การแข่งขันกีฬาเทนนิสด้วยค่าทางสถิติ และการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์โดยอาศัยทฤษฎี association rule เข้ามาช่วยในการวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์ เพื่อหาจุดอ่อนและจุดแข็งของนักกีฬา โดยได้พัฒนาโครงการเป็นโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ โดยโครงการที่พัฒนาขึ้นนี้จะเป็นการนำข้อมูลจากฐานข้อมูลขึ้นมาคำนวณค่าทางสถิติ และนับหาความถี่ของแต่ละฟิลด์ในฐานข้อมูล(frequent itemsets) แล้วนำข้อมูลนั้นมาวนจับคู่ตามแบบ apriori algorithm เพื่อหากฎความสัมพันธ์ โดยกฎความสัมพันธ์ที่ได้สามารถนำไปช่วยหาจุดอ่อนและจุดแข็งของนักกีฬาได้ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่นักกีฬา และผู้ฝึกสอน ให้สามารถพัฒนาทักษะการแข่งขันตามจุดอ่อน จุดแข็งของนักกีฬาแต่ละคนได้ และยังเป็นแนวทางในการพัฒนาไปสู่กีฬาประเภทอื่นๆ อีกด้วย