

หัวข้อโครงการ	การวิเคราะห์ผลการแข่งขันเทเบิลเทนนิสด้วยโครงข่ายเบย์
นิสิต	นางสาวณรรฐวรรณ ดอกจันทร์
รหัสประจำตัว	49034341
อาจารย์ผู้ควบคุมโครงการ	นางสาวสุนิสา रिมาเจริญ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา	2553

### บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการวิเคราะห์ผลการแข่งขันเทเบิลเทนนิสด้วยโครงข่ายเบย์ โดยอาศัยทฤษฎีเบย์ เข้ามาช่วยในการวิเคราะห์ค่าทางสถิติ รวมทั้งทำนายหาค่าความน่าจะเป็นของโอกาสการทำแต้ม เพื่อหาจุดอ่อนจุดแข็งของนักกีฬา โดยได้พัฒนาโปรแกรมด้วยโปรแกรมเนตบีน (Netbeans) ให้อยู่ในรูปแบบของวินโดวแอปพลิเคชัน โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นเป็นการนำข้อมูลลักษณะการเล่นและกติกาของกีฬาเทเบิลเทนนิสมาวิเคราะห์ เพื่อมาสร้างเป็นตัวแปรสุ่ม แล้วสร้างโมเดลตามทฤษฎีโครงข่ายเบย์ โดยสามารถนำโมเดลที่ได้นั้นไปช่วยหาโอกาสทำแต้มและสถิติการเล่นของนักกีฬา ความน่าจะเป็นจากการวิเคราะห์สามารถทำนายโอกาสทำแต้มของนักกีฬาได้ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่นักกีฬา และผู้ฝึกสอน ให้สามารถพัฒนาทักษะการแข่งขันตามจุดอ่อน จุดแข็งของนักกีฬาแต่ละคนได้ และยังเป็นแนวทางในการพัฒนาไปสู่กีฬาประเภทอื่นๆ อีกด้วย