

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนากระบวนการรับชมโทรทัศน์ตามการจัดอันดับของโทรทัศน์โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

ผู้เขียน

นางสาว พิชามณูห์ เตชะวิจิตร

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

## บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบควบคุมการรับชมโทรทัศน์ตามการจัดอันดับของโทรทัศน์ โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบจะบันทึกรายการโทรทัศน์และเรตติ้งของรายการที่จะออกอากาศทุกรายการตามที่สถานีโทรทัศน์เป็นผู้กำหนดลงในระบบฐานข้อมูล และให้สิทธิ์ผู้ปกครองที่จะสามารถเข้าระบบผ่านทางอินเทอร์เน็ตเพื่อเข้ามาในระบบและเลือกกรองรายการที่ต้องการให้ทางเยาวชนดู ระบบนี้ได้แบ่งออกได้เป็น 2 ส่วนย่อย ได้แก่ ส่วนที่ทำงานบนเครื่องแม่ข่าย ที่จะให้ผู้ปกครองสามารถติดต่อและใช้งานได้จากคอมพิวเตอร์ที่มีอินเทอร์เน็ต และอีกส่วนหนึ่งเป็นส่วนที่ติดตั้งไว้ที่เครื่องลูกข่าย และมีโปรแกรมทำงานพร้อมด้วยส่วนฮาร์ดแวร์ซึ่งติดต่อกับอินเทอร์เน็ตใช้ทำหน้าที่ควบคุมการปิดเปิดโทรทัศน์ในการพัฒนาใช้ภาษาซีชาร์ปและ จาวาสคริปในการเขียนโปรแกรม ใช้เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์เวอร์ชัน 2005 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล ในส่วนของฮาร์ดแวร์ ได้มีการใช้เทคโนโลยีของไมโครคอนโทรลเลอร์เข้ามามีส่วนในการพัฒนาระบบนี้ โดยส่วนของไมโครคอนโทรลเลอร์จะทำหน้าที่ติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์และทำการควบคุม การทำงานของสวิทช์ปิด/เปิดโทรทัศน์ กระบวนการพัฒนาเริ่มจากการรวบรวมข้อมูลความต้องการของผู้ใช้งานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยใช้แผนภาพกระแสข้อมูลเพื่อแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลที่มีอยู่ ระบบนี้ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ใช้

