

บัตรคำตอบอิเล็กทรอนิกส์ (2)

ปีการศึกษา 2548

โดย

นาย เทวินทร์ ดวงแก้ว

นาย พุทธิชัย อุบลรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ กล้ายมณี

บทคัดย่อ

ข้อสอบแบบปรนัยเป็นชนิดข้อสอบซึ่งได้รับความนิยมสำหรับทดสอบเพื่อทำการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อหรือเพื่อเข้าทำงาน ตลอดจนถึงการทดสอบนิสิตนักศึกษาในแต่ละรายวิชา โดยจุดประสงค์หลักเพื่อให้ได้ผลการสอบรวดเร็วถูกต้องแต่ส่วนใหญ่กระดาษจะถูกใช้เป็นที่ถือคําตอบทั้งในระบบที่ตรวจข้อสอบด้วยมนุษย์หรือแม้กระทั่งการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ตรวจข้อสอบ ในบทความนี้ได้นำเสนอกระดาษคำตอบอิเล็กทรอนิกส์แรกๆปรนัยเพื่อจุดประสงค์ในการทดแทนการใช้กระดาษคำตอบ โดยส่วนประกอบของระบบ คือ เครื่องอ่านบัตรคำตอบ เครื่องบันทึกคำตอบ และ โปรแกรมตัดเกณฑ์แบบอิงเกณฑ์ การทำข้อสอบของผู้สอบจะใช้เครื่องบันทึกคำตอบแทนการใช้กระดาษคำตอบ เมื่อทำข้อสอบครบตามจำนวนข้อ ผู้สอบจะต้องนำเอาบัตรคำตอบซึ่งได้บันทึกคำตอบส่งยังผู้คุมสอบ บัตรคำตอบเหล่านั้นจะถูกนำเข้าสู่เครื่องอ่านบัตรคำตอบเพื่อทำการอ่านคำตอบเข้าสู่โปรแกรมตัดเกรด โดยลำดับสุดท้ายโปรแกรมตัดเกรดจะทำการสร้างรายงานคะแนนพร้อมเกรดเพื่อใช้สำหรับการดำเนินการในลำดับต่อไป