

การวิจัยระบบคลังข้อสอบ Online นี้ ได้ทำการออกแบบและสร้างระบบฐานข้อมูลของคลังข้อสอบ Online รวมทั้งระบบการสอบผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อแก้ไขปัญหากระบวนการสอบ ซึ่งระบบการสอบแบบเดิมต้องมีการจัดทำข้อสอบและดำเนินการสอบ โดยต้องใช้คนดำเนินการ และข้อสอบเก็บอยู่บนกระดาษ แต่ระบบคลังข้อสอบ Online นี้ จะนำข้อสอบเก็บไว้ในคลังข้อสอบ โดยเก็บอยู่ในฐานข้อมูล แล้วนำข้อสอบในฐานข้อมูลมาใช้ เมื่อต้องการจะทำการสอบเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการนำข้อสอบที่จัดเก็บไว้มาใช้หรือนำกลับมาใช้ใหม่ เพราะสามารถกระทำได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ โดยแบ่งระบบออก ดังนี้ ระบบการจัดการฐานข้อมูลเป็นระบบที่ให้ผู้ใช้งานใช้สำหรับเก็บ เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลในฐานข้อมูล ระบบการสุ่มข้อสอบเป็นระบบสุ่มข้อสอบจากคลังข้อสอบขึ้นมาใช้สำหรับการสอบ โดยนักศึกษาหลายคนสามารถเข้าทำข้อสอบพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ด้วยข้อสอบชุดเดียวกันได้ แต่มีการเรียงลำดับข้อสอบและตัวเลือกไม่เหมือนกัน และระบบการสอบเป็นระบบที่ให้นักศึกษาใช้เพื่อทำข้อสอบ โดยระบบกำหนดเวลาและควบคุมเวลาในการสอบ และระบบจะทำการตัดการทำงานทันทีเมื่อหมดเวลาในการสอบ จากนั้นระบบจะบอกจำนวนข้อสอบที่ทำถูก

ดังนั้น การวิจัยระบบคลังข้อสอบ Online นี้ สามารถนำไปใช้แก้ปัญหาคาการบริหารจัดการกระบวนการสอบแบบเดิม และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานในการนำข้อสอบจากคลังข้อสอบใช้สำหรับการสอบแบบ Online และสามารถนำข้อสอบกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ

Researching of the Data Bank Item Online Store has been designed and constructed database of examination including of Data Bank Item Online via internet system. The store is for solving problem of original examination processing, which performed by human and operated on paper. The Data Bank Item Online Store system will record the examination paper into the database; it will be convenient for responding requirement or recalling the record paper effectively. The system has been categorized as database administration (recording, adding, correcting, and deleting data in database), and examination paper sampling system (sampling the examination paper from the store for performing an examination). Many students can access to the same paper at the same time, but the examination and answer choices will be varied order. The system will limit and control the examination time, cutting off the examination immediately when the time is up, then the system will report quantity of correct answers.

Therefore, the Data Bank Item Online Store is able to solve the problem of original examination management. It also can respond user's requirement in term of taking the paper from the store for on-line examination, and it is convenient and effective for recalling the paper.