

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา หาคูณภาพ และศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้โปรแกรม สอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประกอบไปด้วย 2 กลุ่ม คือ (1) คณะกรรมการ ดำเนินการสอบวิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ จำนวน 10 คนเก็บข้อมูลทุกคน (2) นักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชา (ปวช.) ชั้นปีที่1 ปีการศึกษา 2549 จำนวน 30 คน

การพัฒนาโปรแกรมสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้ คือ พัฒนาโปรแกรมสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ โดยโปรแกรม Authorware โดยนำข้อสอบในแต่ละวิชาจำนวน 6 วิชา คือ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ คณิตศาสตร์ สังคม ศึกษา วิทยาศาสตร์ และความถนัดทางช่าง ที่คณะกรรมการออกข้อสอบทำขึ้นจำนวน 600 ข้อ มาติดตั้ง ในโปรแกรมหลังจากนั้นทำการทดสอบโปรแกรมจำนวน 5 ครั้ง หาคูณการถูกต้องของการสุ่มข้อสอบ ร้อยละ100 แล้วนำโปรแกรมไปให้อาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม ตรวจสอบหาข้อบกพร่องเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น หลังจากนั้นนำเสนอผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่านเพื่อทำการประเมิน แล้วนำมาทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นคณะกรรมการ 10 คนและนักเรียน 30 คน เพื่อศึกษาความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

ผลการวิจัยสรุปดังนี้

1. โปรแกรมสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับดีทั้ง โดยภาพรวม และรายด้านทั้ง3 ด้านคือ ด้านการทำงานของโปรแกรม ด้านรูปแบบการนำเสนอของ โปรแกรม และด้านประโยชน์ที่ได้รับจากโปรแกรม
2. ความคิดเห็นของคณะกรรมการที่มีต่อการใช้งานโปรแกรมสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ โดยภาพรวมอยู่ในระดับดี ด้านประโยชน์ที่ได้รับอยู่ในระดับดีมาก ส่วนอีก 2 ด้านคือด้านการทำงานของโปรแกรม และด้านรูปแบบการนำเสนอของโปรแกรม อยู่ในระดับดี
3. ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการใช้งานโปรแกรมสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ อยู่ในระดับดีทั้งโดยภาพรวม และรายด้านทั้ง 2 ด้านคือ การทำงานของ โปรแกรมและรูปแบบการนำเสนอของโปรแกรม

This research intend to develop, acquire the efficiency and effectiveness, and examine the opinion of the user of the Entrance Examination Software for Vocational Certificate Level of Samutprakan Technical College. Two groups of the instance in this research are 10 examination proctors and 30 examinees. All information is collected from these groups of instance.

The development method of the Entrance Examination Software after studying the requirement start with the software development using Macromedia Authorware[®] using 600 examination questions from six subjects which are Thai, English, Mathematics, Social Studies, Sciences, and Technical Skill test. Then, the software is tested for 5 times before handing over to the thesis advisor and thesis co-advisor for primary inspection. After the inspection and adjustment, the software is employed with the instance to investigate the users' opinion. After analyzing process, the result is presented to the qualified person for assessment.

The results of this research are:

1. The final outcome of the Entrance Examination Software for Vocational Certificate Level of Samutprakan Technical College has achieved a good satisfaction level in program presentation, functional aspect and effectiveness.

2. According to the examination proctor, The Entrance Examination Software for Vocational Certificate Level of Samutprakan Technical College has achieved a good satisfaction level. It reaches the excellent level in software effectiveness. For the functional aspect and the software presentation, the software is in good level of satisfaction.

3. According to the examinees, The Entrance Examination Software for Vocational Certificate Level of Samutprakan Technical College has achieved a good satisfaction level in overall aspect. The software is a good satisfaction level in the functional aspect and the software presentation.