

หัวข้องานวิจัย	การพัฒนาเครื่องมือเสริมสร้างทักษะด้านวิชาชีพคอมพิวเตอร์โดยใช้ กูเกิลแอฟฟลิเคชัน
ชื่อผู้วิจัย	พัชรินทร์ ส่วยสิน ดร. เฉลิมชัย วิโรจน์วรรณ
สาขาวิชา/คณะ	วิทยาการคอมพิวเตอร์ / เทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2556
คำสำคัญ	กูเกิลแอฟฟลิเคชัน, เครื่องมือเสริมทักษะ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาเครื่องมือเสริมสร้างทักษะด้านวิชาชีพคอมพิวเตอร์โดยใช้กูเกิลแอฟฟลิเคชัน 2) เพื่อหาประสิทธิภาพเครื่องมือเสริมสร้างทักษะด้านวิชาชีพคอมพิวเตอร์โดยใช้กูเกิลแอฟฟลิเคชันที่ได้สร้างขึ้น โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เบื้องต้น ซึ่งประกอบไปด้วย ประวัติและความเป็นมาของคอมพิวเตอร์ ประเภทของคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโปรแกรมประมวลผลคำ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ที่ทำการสอบวัดทักษะมาตรฐานคอมพิวเตอร์ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 จำนวน 113 คน ซึ่งมาจากประชากรทั้งหมด

ผลจากการวิจัยพบว่า 1) การประเมินคุณภาพเครื่องมือโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 ซึ่งแปรผลอยู่ในระดับมากที่สุด และด้านเทคนิคการผลิตสื่อมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30 ซึ่งแปรผลอยู่ในระดับมาก 2) การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือเสริมสร้างทักษะด้านวิชาชีพคอมพิวเตอร์โดยใช้กูเกิลแอฟฟลิเคชัน มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.11/82.40 ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์คะแนนที่กำหนดไว้คือ 80/80 3) การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พบว่า คะแนนทดสอบหลังเรียนด้วยเครื่องมือเสริมสร้างทักษะด้านวิชาชีพคอมพิวเตอร์โดยใช้กูเกิลแอฟฟลิเคชันสูงกว่าคะแนนทดสอบก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งคำนวณค่า t ได้เท่ากับ 17.46 ซึ่งมากกว่าค่า t ในตารางคือ 1.699 [$t_{29} (.05) = 1.699$]

Research Title	Professional development tool to strengthen computer skills using Google Apps.
Author	Patcharin Suaysin Chamlermchai Wirotwan
Division/Faculty	Computer Science / Information Technology
Years	2013
Keyword	Google applications, Strengthen the skills and tools

Abstract

The purpose of this research are to 1) develop tools to strengthen professional computer skills by using Google application 2) to find out the effectiveness of tool to support the strengthen professional skill in computer using Google application created. By this, the content is consisted mainly of the introduction to computer, which includes a history of computer, computer software, computer components and the basic principles of word processing.

The samples of this research was a hundred sixty undergraduate students of all at the North Bangkok University who enrolled for computer skills examination in first semester of academic year 2013.

As a results of the research found that 1) quality assessment tool by content expert meet at average rate of 4.60, which mean an excellent level while media production technique was 4.30 of average rate, which present a good level 2) The efficiency of tool to strengthen professional computer skills using Google Application was reached 80.11/82.40. According to 80/80 rule 3) comparative analysis of learning achievement found that the post test score after supported by tool of strengthen computer skills by using Google application more higher than from pretest scores with .05 significant, which calculated by t-test at 17.46 that greater than t-test from t table was 1.699 [T29 (. 05) = 1.699].