

49257210 : สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คำสำคัญ : บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย / ภาพพพานoramaเสมือนจริง / พระราชวังสนามจันทร์

พิเศษ ทองนาว่า : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียแบบภาพพพานoramaเสมือนจริง เรื่อง พระราชวังสนามจันทร์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: รศ. สมหญิง เจริญจิตรกรรม, รศ. ประพนธ์ เรืองณรงค์ และ อ. พัทธนันท์ บุตรจุก. 150 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียแบบภาพพพานoramaเสมือนจริง เรื่อง พระราชวังสนามจันทร์ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80 2) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนและหลังเรียนของผู้เรียน ที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียแบบภาพพพานoramaเสมือนจริง เรื่อง พระราชวังสนามจันทร์ 3) เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจของนักเรียน ที่เรียนจากบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียแบบภาพพพานoramaเสมือนจริง เรื่อง พระราชวังสนามจันทร์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ นักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย สุ่มมา 1 ห้องเรียน จำนวน 30 คน ที่กำลังศึกษาภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียแบบภาพพพานoramaเสมือนจริง เรื่อง พระราชวังสนามจันทร์ 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง พระราชวังสนามจันทร์ 3) แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t-test

ผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียแบบภาพพพานoramaเสมือนจริงเรื่อง พระราชวังสนามจันทร์ มีประสิทธิภาพเท่ากับ 83.22 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียน อยู่ในระดับมากที่สุด

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2553

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่อที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์1.....2.....3.....

K49257210 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY

KEYWORD :COMPUTER MULTIMEDIA LESSONS/PANORAMIC /VIRTUAL REALITY
SANAMCHANDRA PALACE

PICHET TONGNAWA : THE DEVELOPMENT OF COMPUTER
MULTIMEDIA LESSON BY PHANORAMIC VIRTUAL REALITY ON TITLE
SANAMCHANDRA PALACE FOR SECONDARY SCHOOL LEVEL 3 . THESIS
ADVISORE : ASSOC. PROF. SOMYING JAROENJITTAKAM, ASSOC. PROF.PRAPHON
RUANGNARONG , AND PATTHANAN BOOTCHUY.150 pp.

The purposes of this research were 1) Develop the Computer multimedia lesson by panoramic virtual title Sanamchandra palace in accordance with the criteria 80 2)Compare the student learning achievement before and after using the computer multimedia lesson by panoramic virtual title Sanamchandra palace 3) Survey the students' attitude toward the Computer multimedia lesson by panoramic virtual title Sanamchandra palace

The sample consisted of thirty students, Muttayom Suksa one from Praprathomvittayalai school in the second semester , academic year 2010

The research instrument were : 1) The computer multimedia lesson by panoramic virtual title Sanamchandra palace 2) Learning Achievement test 3) Student Attitude test on computer multimedia lesson

The static were Mean (\bar{x}) , Standard deviation (S.D.) and t-test

The results ware found the efficiency of the computer multimedia lesson by panoramic virtual title Sanamchandra palace was 83.22 . The learning achievement of the pretest and posttest was different significantly at the .01 level. And the testes' satisfaction toward learning the computer multimedia lesson was most

Department of Education Technology Graduate School , Silpakorn University Academic Year 2010

Student' s signature.....

Thesis Advisors' signature 1.....2.....3.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์สมหญิง เจริญจิตกรรม รองศาสตราจารย์ประพนธ์ เรืองณรงค์ อาจารย์พัทธนัน บุตรลุย อาจารย์ผู้ควบคุม วิทยานิพนธ์ ที่ได้เสียสละเวลาอันมีค่าในการให้คำปรึกษา คำแนะนำ ข้อคิดเห็นต่างๆ ปรับปรุง ข้อบกพร่องต่างๆ ของวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ตลอดจนการกระตุ้นผู้วิจัยตั้งแต่เริ่มจนสำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ศิริพงศ์ พยอมแย้ม ประธานกรรมการคุมสอบ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปานใจ ชาร์ทคนวงศ์ ผู้ทรงคุณวุฒิในวิทยานิพนธ์เล่มนี้ กับความกรุณา ในการให้คำแนะนำ ข้อปรับปรุง ตรวจสอบเครื่องมือวิจัยและความห่วงใยผู้วิจัยมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. อนิรุทธิ์ สติมัน อาจารย์วรวุฒิ มั่นสุขผล และ อาจารย์ ดร. นภาพรณ ฆอดลสิน ผู้เชี่ยวชาญด้านสื่อ รองศาสตราจารย์กัญญรัตน์ เวชศาสตร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรฉัตร วรรณดี และอาจารย์สุภพ สัมมเสถียร ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ที่กรุณา เสียสละเวลาอันมีค่า ตรวจสอบ ให้คำแนะนำ ตลอดจนข้อเสนอแนะที่คิดจนทำให้เครื่องมือในวิจัยนี้ สมบูรณ์ที่สุด

ขอขอบพระคุณ ผู้เชี่ยวชาญในการสนทนากลุ่มทุกท่าน ที่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่า และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเครื่องมือวิจัย ตลอดจนขอขอบพระคุณ พระราชวังสนามจันทร์และผู้เกี่ยวข้องที่ให้ความอนุเคราะห์ในการดำเนินงานของผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณ โรงเรียนประปฐมวิทยาลัย จังหวัดนครปฐม นักเรียนทุกคนที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่าง ที่สำคัญที่สุด อาจารย์สุภพ สัมมเสถียร ที่ให้ความช่วยเหลือ ความอนุเคราะห์ เอื้อเฟื้อ สถานที่ ห้องคอมพิวเตอร์ ในการเก็บข้อมูลเพื่อทำการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือวิจัย

ขอขอบคุณ พี่น้องชาวเทคโนโลยีการศึกษา ทั้งมหาวิทยาลัยทักษิณและมหาวิทยาลัย ศิลปากร พี่น้องสำนักงานเลขานุการ คณะอักษรศาสตร์ สำหรับกำลังใจ แรงกระตุ้น ความช่วยเหลือ โดยเฉพาะ โอ๊ด เปิ้ล คา พี่เอ พี่จุม ที่ให้ความช่วยเหลือตลอดมาตั้งแต่เริ่มแรกจนสำเร็จ สมบูรณ์

สุดท้ายนี้สำคัญที่สุด ขอขอบพระคุณ ครอบครัวทองนาวา คุณพ่อราเชพ(ป๊ะ) - พี่มาหนี (จ๊ะ) สำหรับความรัก ความห่วงใย โอกาสที่ดีทางการศึกษา ตลอดจนทุนทรัพย์และกำลังใจ ตลอดเวลาที่ทำวิทยานิพนธ์ คุณค่าและประโยชน์ของงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยขออุทิศแด่ดวงวิญญาณของคุณแม่จ๊ะ บุตา(ม๊ะ) บุพการีของผู้วิจัยทุกท่าน ตลอดจนครู-อาจารย์ทุกท่านทั้งอดีตและปัจจุบันจน ทำให้ผู้วิจัยมีวันนี้