ชื่อเรื่อง

การประยุกต์ใช้สื่อ eDLTV เพื่อการเรียนรู้สู่การพัฒนาแอพพถิเคชั่น บนแท็บเล็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ผู้วิจัย

สิทธิพร อิทธสมบัติ

ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.คร.วรปภา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2557

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. พัฒนาหลักสูตรอบรมการประยุกต์ใช้สื่ออีดีแอลทีวี เพื่อการเรียนรู้สู่การพัฒนาแอพพลิเคชั่นบนแท็บเล็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 2. ศึกษา ความรู้และความเข้าใจของครูที่เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรอบรมที่พัฒนาขึ้น 3. ศึกษาผลการ พัฒนาแอพพลิเคชั่น ของครูที่เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น และ 4. ศึกษาความพึง พอใจของครูที่เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างคือครูผู้สอนกลุ่มสาระการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา มหาสารคาม เขต 1 จำนวน 30 คนเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ คู่มือหลักสูตรอบรม แบบประเมิน หลักสูตรอบรม แบบทคสอบวัดผลการเรียนรู้ของครูที่เข้ารับการอบรม และ แบบประเมิน แอพพลิเคชั่น ของครูที่เข้ารับการอบรมและแบบสอบถามความพึงพอใจของครูที่เข้ารับการอบรมที่ มีต่อหลักสูตรการอบรมที่พัฒนาขึ้น สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติ t-test (Dependent Sample)

ผลการวิจัยพบว่า 1. หลักสูตรอบรมการประยุกต์ใช้สื่ออีดีแอลทีวีเพื่อการเรียนรู้สู่การ พัฒนาแอพพลิเคชั่นบนแท็บเล็ต กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย 6 ขั้น คือ ขั้นที่ 1 แนะนำสื่ออีดีแอลทีวีและตัวอย่างแอพพลิเคชั่นเพื่อการเรียนรู้บนคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ขั้นที่ 2 เลือก เนื้อหา ขั้นที่ 3 ปรับปรุงเนื้อหาขั้นที่ 4 จัดทำเกมเพื่อการเรียนรู้ ขั้นที่ 5 รวบรวมเครื่องมือ และ ขั้นที่ 6 ประเมินแอพพลิเคชั่นที่พัฒนาขึ้น และผลการประเมินคุณภาพหลักสูตรอบรม โดยผู้เชี่ยวชาญอยู่ใน ระดับเหมาะสมมากที่สุด ($\overline{X}=4.63$, S.D. =0.49) 2. ผู้เข้าอบรมมีความรู้และเข้าใจหลังการอบรมโดยมี คะแนนหลังการอบรมสูงกว่าคะแนนก่อนการอบรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3. ผลการ พัฒนาแอพพลิ- เคชั่นของผู้เข้ารับการอบรม พบว่า แอพพลิที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ถึง มากที่สุด ($\overline{X}=4.33-4.83$, S.D. =0.37-0.67) และ 4. ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อหลักสูตร อบรมที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมากที่สุด ($\overline{X}=4.69$, S.D. = 0.47)

TITLE: The Application of eDLTV Media for Learning to Develop the Application

on Tablet in the Substance Science Group

AUTHOR: Sittiporn Ittasombut DEGREE: M.Ed. (Computer Education)

ADVISOR: Asst. Prof. Dr. Worapapha Arreerard

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2014

ABSTRACT

This research aims: 1) to improve the syllabus for the application of eDLTV media for learning to develop the application on tablet in the Substance Science Learning Group 2) to assess the learning of the participants 3) to study their performance on the developed application and 4) to evaluate their overall satisfaction with the proposed program. Thirty science teachers from the Office of Maha Sarakham Primary Education Service Area 1 were selected as the sample group. The tools applied on this research were handbooks of the training syllabus, the assessment of the training syllabus, the test to assess the learning perception of the participants, the assessment for application, and the satisfaction questionnaire. The statistics used in the data analysis were mean, standard deviation and t-test (Dependent Sample).

The results findings revealed that 1) the training syllabus for the application of eDLTV media for learning to develop the application on tablet in the Substance Science Learning Group was composed of 6 stages. The first stage was the introduction of the eLDTV media and the examples of the application. The second stage included the selection of the material. The third stage covered the improvement of the material selection. The Fourth stage dealt with the learning activities. The fifth stage comprised the collection of the research tools, and the last stage involved the development of the application. The result of the qualification assessment of the training syllabus by the specialists was at the highest relevance ($\overline{X} = 4.63$, S.D. = 0.49). 2) The participants' understanding after the training syllabus showed higher statistically significant at .05 levels. 3) The development application had reached the high to highest levels ($\overline{X} = 4.33-4.83$, S.D. = 0.37–0.67) and 4) the participants were satisfied with the improved syllabus at the highest level ($\overline{X} = 4.69$, S.D. = 0.47).