ชื่อเรื่อง

การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง คำไม่ตรงมาตราตัวสะกด

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้ศึกษา

ภัทรา อุ่นใจ

ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.คร.วิทยา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารกาม 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง คำไม่ตรงมาตรา ตัวสะกด สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) ประเมิน คุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและ หลังเรียนของนักเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 4) ศึกษา ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 5) ศึกษาความพึงพอใจของ นักเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 6) เพื่อศึกษาความ คงทนการเรียนรู้ของนักเรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 6) เพื่อศึกษาความ

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2/4 โรงเรียนเมืองวาปีปทุม สำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคามเขต 2 จำนวน 33 คน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 2) แบบทคสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบประเมินความพึง พอใจของผู้เรียน 4) แบบประเมินหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทคสอบสมมติฐานด้วย t-test (Dependent)

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 88.98/87.58 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 2) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพใน ระดับมากที่สุด ($\overline{X}=4.70$, S.D. = 0.34) 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อน เรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 4) ดัชนีประสิทธิผลของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ที่ พัฒนาขึ้นมีค่า 0.7602 หรือคิดเป็นร้อยละ 76.02 5) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนรู้ด้วยหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ ที่พัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมาก ($\overline{X}=2.73$, S.D.=0.44) และ 6) นักเรียนมีความคงทนการ เรียนรู้อยู่ในเกณฑ์หลังจากเวลาผ่านไป 7 วัน และ 30 วัน

TITLE: The Development of the Electronic book on the Topic of specifying

consonant miss spelling for Pratomsuksa 2 students

AUTHOR: Pattara Unchai DEGREE: M.Ed. (Computer Education)

ADVISOR: Asst. Prof. Dr. Wittaya Arreerard

RAJAPHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY, 2011

ABSTRACT

The purposes of the research were 1) to develop Electronic book on the topic "specifying consonant miss spelling for Pratomsuksa 2 students" to reach the assigned efficiency criteria 80/80; 2) to evaluate the quality of the developed Electronic book; 3) to compare the pre-test scores to the post- test scores of the achievement of the students learning through the developed Electronic book; 4) to study the effectiveness index learning whit the Electronic book; 5) to explore the student's satisfaction after they learned with the developed Electronic book; 6) to study the learning retention of the students after they learned with the Electronic book.

The sample subjects were 33 Pratomsuksa 2/4 students at Muangwapipathum school, Mahasarakham Educational Service Area Office 2. The research instruments were

1) the Electronic book 2) an achievement test 3) an evaluation form of the lesson 4) assessment form of the satisfaction with the learning. The statistics were analyzed descriptive data such as mean, standard deviation, percentage and t-test (Dependent)

Results of the research were as follows: 1) The efficiency of the developed Electronic book ($\rm E_I/\rm E_2$) was 88.98/87.58 higher than assigned efficiency criteria (80/80)

- 2) The quality of the developed Electronic book was very high. ($\overline{X} = 4.70$, S.D. = 0.34)
- 3) The academic achievement was significantly higher than before learning at the 05 level
- 4) The effectiveness index learning was 0.7602 5) All students satisfaction with the learning was in the high level. (\overline{X} = 2.73, S.D.=0.44) 6) After the students learned 7 days and 30 days, the learning retention of the students were in the assigned criteria.