

ชื่อเรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง Question Words
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ผู้วิจัย อุทัย ศิริบำรุง ปริญญา ค.ม. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)
กรรมการที่ปรึกษา ผศ.ดร. วิทยา อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2554

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง Question Words สาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ) ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ 2) ประเมินหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เรื่อง Question Words ที่พัฒนาขึ้นให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 3) เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 4) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นกับเกณฑ์ที่กำหนด 5) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 6) ศึกษาความคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียนหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนศรีโกสุมวิทยามิตรภาพที่ 209 อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคามเขต 3 ปีการศึกษา 2553 จำนวนนักเรียน 40 คน โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น แบบประเมินหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น แบบวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ แบบประเมินความพึงพอใจ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติ t-test (dependent)

ผลการศึกษา พบว่า

1. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง Question Words ที่ผู้ศึกษาพัฒนาขึ้นมีคุณภาพอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.57, S.D. = 0.50$)

2. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง Question Words ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ E_1/E_2 เท่ากับ 83.38/82.67

3. คะแนนเฉลี่ยหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ที่พัฒนาขึ้นสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. ค่านี้ประสิทธิภาพของการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์มีค่าเท่ากับ 0.5488 คิดเป็นร้อยละ 54.88

5. นักเรียนมีความพึงพอใจของการจัดการเรียนรู้ด้วยหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง Question Words อยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 4.30, S.D = 0.52$) และ

6. ความคงทนทางการเรียนรู้ของผู้เรียนอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดหลังจากผ่านไป 7 วัน และ 30 วัน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE : The Development of Electronic Book for Learning on the Topic of
Question Words” Program in Foreign Language Learning (English) for Grade 6

AUTHOR : Uthai Siribamroong **DEGREE :** M.Ed. (Computer Education)

ADVISOR : Asst. Prof. Dr. Wittaya Arreerard

RAJABHAT MAHA SAKHAM UNIVERSITY, 2011

ABSTRACT

The purposes of this research were to 1) develop the quality of the electronic book (e-book) entitled “Question Words” to reach the required criteria; 2) evaluate the quality of the developed e-book entitled “Question Words” with the efficiency (E_1/E_2) value of 80/80 ; 3) compare the students’ leaning achievement after and before learning using the developed e-book; 4) study the effectiveness index of learning management using the developed e-book; 5) explore the students’ satisfaction after learning using the developed e-book; and 6) study the students’ learning retention after learning using the developed e-book; The subjects were 40 Prathom Suksa 6 students studying in academic year 2010 at Srikosumwittayamittrapharp 209 School, Kosumphisai District, under the Maha Sakham Educational Service Area Office 3, obtained through the purposive sampling technique. The instruments used for data collection were the developed e-book entitled “Question Words”, an evaluation form for the quality of the developed e-book, an achievement test, and a questionnaire on the students’ satisfaction with the developed e-book. The statistics used for data analysis were percentage (%), mean (\bar{X}), and standard deviation (S.D.). t-test (dependent) was used for testing hypothesis.

The results showed as follow:

1. The quality of the developed e-book entitled “Question Words” assessed by the experts was at the highest level ($\bar{X} = 4.57$, S.D. = 0.50).
2. The efficiency value (E_1/E_2) of the developed e-book was 83.38/82.67 which was higher than the required criteria.