

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบอ่านบัตรคำศัพท์สำหรับการเรียนรู้ศัพท์
ภาษาอังกฤษเบื้องต้นด้วยเทคโนโลยี
ชุดอักษรสองมิติ

ผู้เขียน นายวุฒิพงษ์ วงศ์นาค

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ดร.คมศักดิ์ เมฆสมุทร

บทคัดย่อ

การใช้ภาษาอังกฤษนับวันยังมีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น การใช้สื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสมจะช่วยเพิ่มศักยภาพทางด้านภาษาให้กับผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้ ทั้งนี้สื่อการเรียนในปัจจุบันยังไม่เป็นที่น่าสนใจต่อกลุ่มผู้เรียน ทำให้ความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษของผู้เรียนยังไม่เป็นที่น่าพอใจมากนัก

ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอนวัตกรรมทางการศึกษาด้านการเรียนคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ผ่านระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ด้วยการประยุกต์ใช้บัตรคำศัพท์ภาษาอังกฤษซึ่งเป็นสื่อการสอนที่สามารถเข้าใจได้ง่าย ผสานกับระบบบาร์โค้ดสองมิติที่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน จึงทำให้โทรศัพท์เคลื่อนที่สามารถอ่านออกเสียงคำศัพท์ภาษาอังกฤษและให้ข้อมูลเกี่ยวกับคำศัพท์เพิ่มเติมจากระบบอินเทอร์เน็ตได้ อีกทั้งการออกแบบบัตรคำศัพท์ยังมีรูปลักษณะและการใช้งานที่น่าสนใจ เหมาะกับกลุ่มนักเรียนปฐมวัย ทั้งนี้เพื่อดึงดูดให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง

สรุปจากผลสัมฤทธิ์จากผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นครูผู้สอนในระดับประถมศึกษา ได้ให้ความเห็นว่า ผู้เรียนสามารถจดจำคำศัพท์ภาษาอังกฤษได้เร็วกว่าการเรียนรู้คำแบบใช้บัตรคำศัพท์เพียงอย่างเดียวเพราะผู้เรียนสามารถทบทวนการออกเสียงคำศัพท์ได้ด้วยตนเอง ซึ่งระบบอ่านบัตรคำศัพท์ภาษาอังกฤษอาจช่วยพัฒนาการเรียนรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษได้จริง

Independent Study Title	Reader Vocabulary Cards System for Learning Basic English Vocabulary with Technology Two-Dimension Code
Author	Mr. Wuttipong Wongnak
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Independent Study Advisor	Dr. Komsak Meksamoot

ABSTRACT

English has become a global language in daily life. Appropriate learning materials can help students to learn and to increase language skills. For the time being, the learning materials were not interesting enough for the students. Thus, the students' language skills were not quite satisfactory.

This research explored the provision of innovation in education of learning English vocabulary via a mobile phone system. To make such learning easier, the system applied English flash cards. The system was combined with the two-dimensional bar code system which can be very famous nowadays, make the mobile phones able to read English words aloud, and provide more information of words from the internet. Moreover, the vocabulary cards' characteristic and functionality were designed as to meet the primary school students' interest, which can attract the students to learn by themselves.

The result of the interview with the experts was concluded that students can remember English words by using this system on the mobile phones easier than just by learning the vocabulary cards because the students can review the words by themselves. This English vocabulary card reader system may really be able to help the students to develop their English vocabulary learning.