

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา หาคคุณภาพ และศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ พจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ศัพท์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร โดยตั้งสมมติฐานการวิจัยไว้ว่า คุณภาพของพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ศัพท์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร จากการประเมินโดย ผู้ทรงคุณวุฒิ อยู่ในระดับดีขึ้นไปทุกรายการ และความเหมาะสมในด้านการใช้งานของพจนานุกรม อิเล็กทรอนิกส์ศัพท์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสารจากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง อยู่ในระดับดีขึ้นไปทุกรายการ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์ อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 20 คน ส่วนกลุ่มตัวอย่างด้านคำศัพท์ มี จำนวน 369 คำ จากประชากรคำศัพท์ทั้งหมด

ผลการพัฒนา โปรแกรมพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ศัพท์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟท์วินโดวส์ บรรจุคำศัพท์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสาร จำนวน 4,750 คำ และรูปภาพจำนวน 1,821 รูป โดยโปรแกรมที่สร้างขึ้นสามารถแสดง คำศัพท์อังกฤษเป็นไทย การแยกแยะคำศัพท์ตามหมวดวิชา และสามารถแสดงความหมาย และ รูปภาพประกอบ

ผลการวิจัย พบว่า

1. คุณภาพของพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ศัพท์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร จากการ ประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิอยู่ในระดับดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ย ทั้งฉบับ เท่ากับ 4.62 และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน เท่ากับ 0.50

2. ความเหมาะสมของพจนานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ศัพท์สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร จากการประเมินตามความคิดเห็นของนักศึกษากลุ่มตัวอย่าง อยู่ในระดับดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ย ทั้ง ฉบับ เท่ากับ 4.51 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.53

The purpose of this research was to develop, find out the effectiveness and opinions given by users of electronic dictionary in communication electrical engineering. Hypotheses were that the effectiveness of electronic dictionary in communication electrical engineering evaluated by experts was at good level for all items and that the suitability in usage of electronic dictionary in communication electrical engineering from the inquiry of sampling group was at good level for all items. Sampling group chosen for this research consisted of 20 graduate students majoring in communication electrical engineering, the Faculty of Industrial Education, KMITL. Sample vocabulary was comprised of 369 words out of the whole vocabulary population.

The electronic dictionary in communication electrical engineering was developed for Microsoft Windows operating system. It contained 4,750 headwords and 1,821 images. The software could display English and Thai words, classify words into groups, and display meanings as well as images.

The results were that:

1. The quality of electronic dictionary in communication electrical engineering evaluated by experts was at excellent level with the average score for all items at 4.62 and standard deviation at 0.50.
2. The suitability in usage of electronic dictionary in communication electrical engineering from the inquiry of sampling group was at excellent level with the average score for all items at 4.51 and standard deviation at 0.53.