

ข

ชื่อ เรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาวิธีการนำเสนอบทเรียนสำเร็จรูป โดยใช้คอมพิวเตอร์ประกอบสไลด์ : กรณีศึกษาวิชาช่างอุตสาหกรรม ชั้น ม.1 เรื่อง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

ชื่อผู้เขียน นายปรีชา อินทรลมนันท์

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการตรวจสอบการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์สุรพล เกียนวิพัฒนา ประธานกรรมการ
อาจารย์ไมตรี บุญเคลือบ กรรมการ
อาจารย์ ดร.มงคล เอี่ยมสำอางค์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาวิธีการนำเสนอบทเรียนสำเร็จรูป โดยใช้คอมพิวเตอร์ และสไลด์ ให้สามารถเสนอเนื้อหาบทเรียนได้ทั้งตัวอักษร และ ภาพจริงอย่างสัมพันธ์กัน

ผู้ศึกษาได้ทำการสร้างบทเรียนสำเร็จรูปแบบแยกกิ่ง วิชาช่างอุตสาหกรรม เรื่อง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้กำหนดให้มีภาพจริงประกอบการอธิบายทุกกรอบ หลังจากนั้นได้นำบทเรียนสำเร็จรูปนี้ไปเขียนเป็นโปรแกรมบทเรียนทางคอมพิวเตอร์ ที่มีภาพจริงเป็นภาพสไลด์ประกอบการอธิบาย ซึ่งผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาวิธีการ และ ศึกษาโปรแกรมคำสั่ง ที่ใช้ในการควบคุมให้เครื่องฉายสไลด์เปลี่ยนภาพตามเนื้อหาที่ ปรากฏทางจอภาพของคอมพิวเตอร์ และ ได้นำความรู้ที่ได้จากการศึกษามาพัฒนาวิธีการ นำเสนอบทเรียนสำเร็จรูป จากที่เป็นรูปเล่ม มาเป็นการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ และ สไลด์ โดยคอมพิวเตอร์จะทำหน้าที่เลือกกรอบเนื้อหา และนำเสนอเนื้อหาที่เป็นตัวอักษร ส่วนเครื่องฉายสไลด์จะถูกควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ให้เสนอภาพที่มีความสัมพันธ์กับเนื้อหาที่ปรากฏบนจอภาพของคอมพิวเตอร์ และจากการที่ได้นำเอา วิธีการนำเสนอบทเรียนสำเร็จรูปนี้ไปทดลองใช้กับผู้เรียน ปรากฏว่าการทำงานของ คอมพิวเตอร์และเครื่องฉายสไลด์ทำงานได้อย่างสัมพันธ์กัน ผู้เรียนมีความสนใจและ สนุกสนานกับการเรียน

Independent Study Title The Development of Programmed Instruction Presentation Methods via Interactive Slides Controlled by a Microcomputer : A Case Study of the Mathayomsuksa 1 Industrial Arts Subject on the Topic "An Introduction to Basic Electronic Parts"

Author Mr. Preecha Intarasompun
M.Ed Master of Education in Education Technology

Examining Committee Assoc.Prof.Surapon Kianwattana Chairman
Lecturer Maitree Booncluarb Member
Lecturer Dr.Mongkol Iemsam-Ang Member

Abstract

This study was designed to develop microcomputer and slide - based programmed instruction presentation methods capable of synchronizing both the narrated contents and pictures.

The researcher started by producing a programmed text of a branching type on "Basic Electronic Parts" in the industrial art subject with each frame containing both a picture and narrative. After that and based on this programmed text , a computer programme was developed containing picture slides and narratives. Then, a command programme was designed to operate the slide projector in such a way that each slide corresponded with a narrative appearing on the monitor screen.

The last step was the development of the presentation mode whereby the computer selected and displayed content frames and the computer - controlled slide projector supplied appropriate pictures. The trial of this mode of presentation with students produced satisfactory results , i.e., the computer and slide projector worked synchronously. The students , on the other hand , were interested in and enjoyed the lesson.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved