

หัวข้อโครงการ การพัฒนาชุดสอนและพัฒนาระบบไมโครคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

โดย

นายเอกชัย แสงอินทร์¹
นายกัมปนาท รตเวสสนันท์²

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาชุดสอนและพัฒนาระบบไมโครคอมพิวเตอร์ โดยใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ MC 68000 ซึ่งเป็นไมโครโปรเซสเซอร์ขนาด 32 บิต ในการสร้างชุดสอนซึ่งใช้ IBM PC เป็นอุปกรณ์ในการพัฒนา และเป็นส่วนสำหรับการติดต่อสื่อสารกับชุดสอน

โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องมาจากโครงการในระยะแรก โดยในระยะที่สองนี้ได้พัฒนาขีดความสามารถของชุดสอนขึ้นมาอีกหลายประการ ได้สร้างอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการพัฒนาระบบขึ้นมา และได้ออกแบบ และสร้างต้นแบบชุดสอนบนแผ่นลายนวงจรพิมพ์

โครงการนี้ได้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ลง โดยได้ต้นแบบชุดสอนที่พร้อมจะนำไปผลิตในระดับอุตสาหกรรมได้ และจะทำให้มีชุดสอนระบบไมโครคอมพิวเตอร์ขนาด 32 บิตที่ผลิตเองในประเทศที่มีราคาถูก โดยสามารถจำหน่ายได้ในระดับราคาไม่เกิน 10000 บาท

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University

1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2 อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Project Title **The Development of Training and Development Kit
for Microcomputer Hardware System**

Staff Mr. Akachai Sang-in¹
 Mr. Kumpanart Ratawatsanan²

ABSTRACT

The development of a Training and Development kit which use MC68000 is carried out. This microprocessor has a 32 bit architecture. The IBM PC is used to serve as a development tool and as a means of communication with the training kit.

This project is continued from the first phase. Many of improvements have been achieved in this period, including the development of software tools and PCB prototyping.

At the end of this project , a PCB prototype is ready for going into mass production. Then, a 32 bit microcomputer Training Kit will be available in the domestical market at low cost. The cost will not exceed 10000 bath each.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

-
- 1 Assistance Professor, Department of Electrical Engineering Faculty of Engineering Chiang Mai University.
 - 2 Instructor, Department of Electrical Engineering Faculty of Engineering Chiang Mai University.