

การสร้างโปรแกรมเพื่อจัดตารางสอนด้วยไมโครคอมพิวเตอร์



เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิบูล์โลก เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกคณิตศาสตร์

เมษายน 2533

การวิจัยนี้มีความมุ่งหมายเพื่อที่จะพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดการเรียนการสอน โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้นนี้จัดการการสอนของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พินิจโลก ซึ่งมีวิธีดำเนินงาน ดังนี้

1. ศึกษาและค้นคว้าการจัดการการสอนของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พินิจโลก
2. วิเคราะห์และออกแบบข้อมูลเข้า
3. วิเคราะห์และออกแบบข้อมูลออก
4. เขียนผังงานแสดงการจัดการการสอน
5. เขียนโปรแกรมการจัดการการสอนด้วยภาษาไพธอน
6. ทดสอบโปรแกรมโดยใช้ข้อมูลจริง

ผลจากการดำเนินงานได้โปรแกรม ดังนี้

1. โปรแกรม SORT เป็นขบวนการจัดเรียงลำดับความสำคัญของระเบียบข้อมูล
2. โปรแกรม ZERO เป็นขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้นของตัวแปรที่แทนนิสิตทุกกลุ่ม

อาจารย์ผู้สอนทุกท่าน และห้องเรียนทุกห้อง มีค่าเป็น 0

3. โปรแกรม MANAGE เป็นขบวนการจัดการการสอน
4. โปรแกรม DIREC เป็นขบวนการสร้างแฟ้มข้อมูลแบบเข้าถึงโดยตรง เพื่อความสะดวก และรวดเร็วต่อการประมวลผลในโปรแกรม MANAGE2
5. โปรแกรม MANAGE2 เป็นขบวนการจัดการการสอนต่อจากโปรแกรม MANAGE
6. โปรแกรม DIREC2 เป็นขบวนการสร้างแฟ้มข้อมูลแบบเข้าถึงตรง เพื่อความสะดวก และรวดเร็วในการออกรายงานตารางสอน

7. โปรแกรม REPORT เป็นขบวนการออกรายงานตารางสอน

ผลการทำงานของโปรแกรมได้ตารางสอนรวม ตารางสอนอาจารย์ ตารางเวลาที่ใช้ห้องเรียน โดยไม่มีการซ้ำซ้อนของวัน เวลา และห้องเรียน

ESTABLISHING TIMETABLE PROGRAMM BY USING MICROCOMPUTER



Presented in partial fulfillment of the requirements  
for the Master of Education degree in Mathematics  
at Srinakharinwirot University

April 1990

The purpose of this study was to develop a computer programming to establish timetable for Srinakarinwirot University by using microcomputer employed at the university. The organizations were :

1. Study in detail how the timetable have been employed at the university.
2. Analysis and design in-put information were made.
3. Analysis and design out-put information were made.
4. Information flowchart to organize timetable was established.
5. Timetable programming was established by FORTRAN language.
6. Test the established program with real existed information.

The results were :

1. The SORT program was a process to organize all record information.
2. The ZERO program was the original value (0) for all instructors, students, and classes.
3. The MANAGE program was the process to establish the timetable.
4. The DIREC program was to file the in-put direct information for the fast and convenient complies in MANAGE program.
5. The MANAGE2 program was the process to establish timetable next to the MANAGE program.
6. The DIREC2 program was the process to file the in-put direct information for the fast and convenient to print out the demand timetable.
7. The REPORT program was the process to print out the timetable.

It was found that the university be able to have the total timetable, timetable for all instructors, timetable for classes used without complicate duplication on date, time, and class.

