

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบสารสนเทศผลการเรียนของนักเรียน

โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกประถม

ผู้เขียน

นายวีระชาติ วรรณมณี

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์

ดร.จรรย์ุท ไซจารุณนิช

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนของนักเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกประถมและเพื่อนำข้อมูลผลการเรียนของนักเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกประถม มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาผู้เรียน โปรแกรมนี้ถูกพัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พีรเฟสชันนัล เซอร์วิตแพ็ค 3 พัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลฟอกซ์โปร เวอร์ชัน 9.0 ครีมีวีฟเวอร์ เอ็มเอ็กซ์ เวอร์ชัน 6.0 และภาษาพีเอชพี เวอร์ชัน 4.3.8 ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลด้วยมายเอสคิวแอล เวอร์ชัน 4.0.20 ใช้มายเอสคิวแอล โอดีบีซีเวอร์ชัน 3.5.1 เป็นตัวกลางเชื่อมต่อระหว่างโปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลฟอกซ์โปรกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลเพื่อใช้งาน โปรแกรมบนระบบเครือข่ายภายในโรงเรียนและใช้อาปะเช่ เว็บเซิร์ฟเวอร์ เวอร์ชัน 1.3.31 ในการสร้างเว็บเซิร์ฟเวอร์เพื่อใช้งานโปรแกรมบนเว็บไซต์ของโรงเรียน

ระบบสารสนเทศผลการเรียนของนักเรียน โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกประถมที่พัฒนาขึ้นสามารถเชื่อมโยงและนำเข้าข้อมูลผลการเรียนและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากระบบบริหารโรงเรียนสามารถนำเข้าและปรับปรุงข้อมูลโดยผู้ใช้งานระบบ การนำเสนอสารสนเทศผลการเรียนในรูปแบบของกราฟข้อมูล สามารถแสดงสารสนเทศผลการเรียนและ สารสนเทศผลการเรียนเปรียบเทียบของนักเรียน เป็นรายบุคคล รายห้องเรียน รายชั้นเรียนและช่วงชั้น รวมไปถึงการแสดงผลข้อมูลสารสนเทศด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง อ่าน คิด วิเคราะห์และ

เขียนข้อความและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ โดยการแสดงข้อมูลสารสนเทศดังกล่าวจะมุ่งเน้นให้เห็นถึงพัฒนาการด้านผลการเรียน นอกจากนี้ยังได้จัดทำกราฟแสดงพัฒนาการด้านผลการเรียนของนักเรียนรายบุคคลบนเว็บไซต์ของโรงเรียนสำหรับผู้ปกครอง โดยการใช้งานระบบผู้ใช้สามารถใช้งานได้ตามสิทธิ์ที่กำหนด

สำหรับการประเมินผลการใช้งานระบบโดย กลุ่มผู้ใช้งาน ได้แก่ งานวัดและประเมินผลครูประจำชั้น ผู้บริหารระดับต่าง ๆ บุคลากรทางการศึกษาและผู้ปกครองนักเรียนรวมทั้งสิ้น 30 คน โดยแบบสอบถาม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระบบระดับมากที่สุดและมีความต้องการเพิ่มการนำเสนอสารสนเทศผลการเรียนในรูปแบบต่าง ๆ ให้มากยิ่งขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Student School-Record Information System for Montfort College, Primary Section
Author	Mr. Weerachart Wanmanee
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc.Prof.Dr. Jeerayut Chaijaruwanich

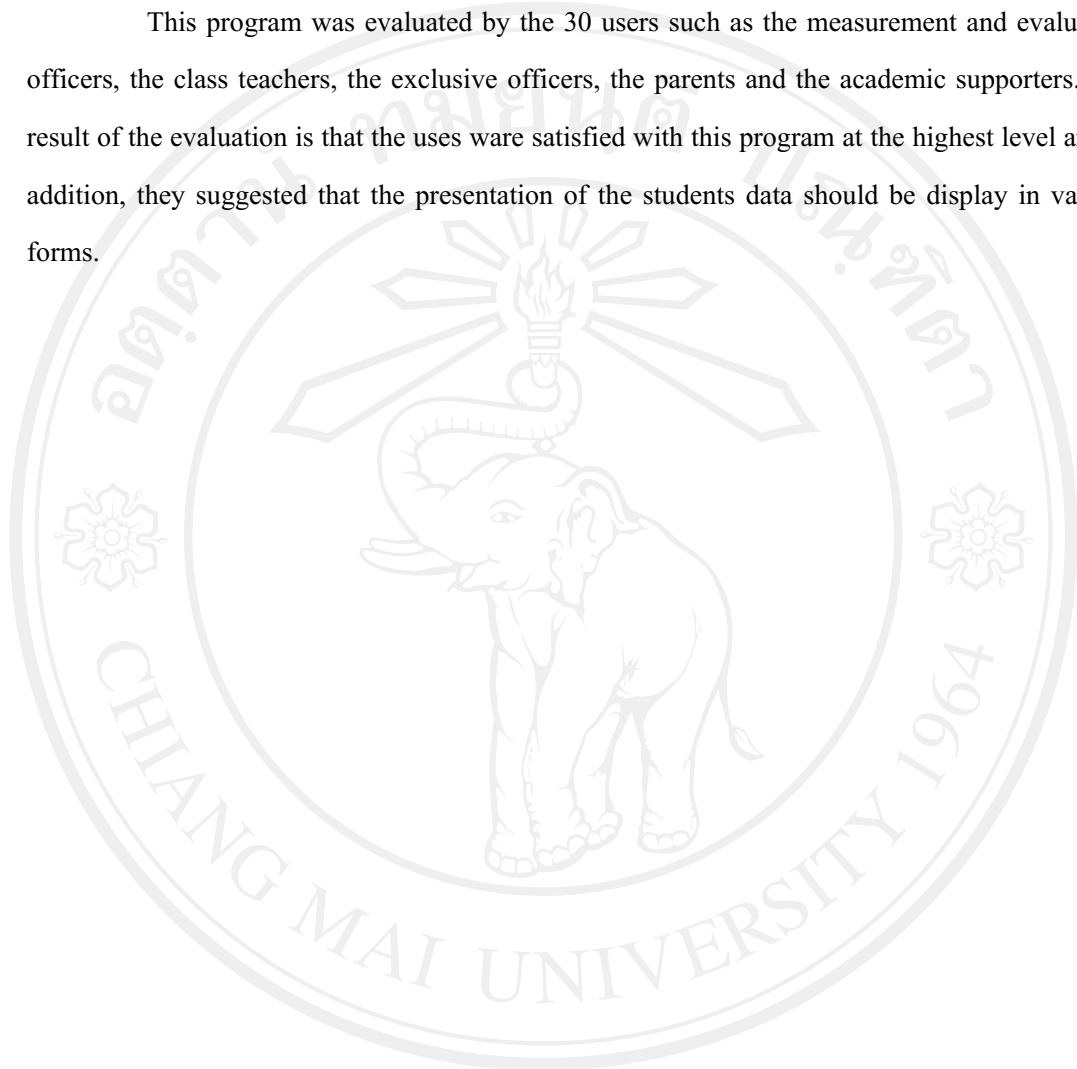
ABSTRACT

The purpose of this independent study is to develop the Student School-Record Information System for Montfort College, Primary Section and to develop the students by using the students' academic results. This program is operated on the Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3. The Microsoft Visual FoxPro version 9.0 Dreamweaver MX version 6.0 and Personal Home Page (PHP) version 4.3.8 are used as the program development tools. MySQL version 4.0.20 is used in the database management system and the MySQL ODBC version 3.5.1 is used as intermediary connection between Microsoft Visual FoxPro and MySQL on the school network. And the Apache Web Server version 1.3.31 is used for creating a web server to use the program on the school website.

The capabilities of the developed Student School-Record Information System for Montfort College, Primary Section are to connect to the database of School Management Information System (Mas School) and take out the data, to import and update the data by the user, to present the students' academic results in the form of graphs by group, individual etc., as well as to display the information on academic achievement, learning outcome, critical thinking and the desirable characteristics. This program can help us to see the development of the students in academic area.

Moreover, the students and their parents can see the graph of students' academic development on the website individual.

This program was evaluated by the 30 users such as the measurement and evaluation officers, the class teachers, the exclusive officers, the parents and the academic supporters. The result of the evaluation is that the users were satisfied with this program at the highest level and in addition, they suggested that the presentation of the students data should be display in various forms.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved