

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาเว็บเพื่อการเรียนการสอน วิชา วิทยาศาสตร์
แผนก ภาษาอังกฤษ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย (แผนกประถม) จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาวนิโลบล กันทะวงศ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

| | |
|--------------------------------|---------------|
| รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน | ประธานกรรมการ |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์মনพ ลือชาศรี | กรรมการ |

บทคัดย่อ

งานค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาเว็บเพื่อการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์
แผนกภาษาอังกฤษ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย (แผนกประถม) จังหวัด
เชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบการเรียนรู้ผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต โดยได้นำมาใช้กับผู้ใช้แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ นักเรียน ครูและผู้ดูแลระบบ

การพัฒนาเว็บเพื่อการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ แผนกภาษาอังกฤษ ระดับ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย (แผนกประถม) จังหวัดเชียงใหม่ มีส่วนประกอบ
หลัก 2 ส่วน คือ ส่วนของบทเรียน และส่วนจัดการข้อมูล ในส่วนของบทเรียนแบ่งออกเป็น 5 บท
คือ พืช สัตว์ อาหาร ระบบสุริยะจักรวาล และ ดินและหิน ในส่วนของการจัดการข้อมูลจะ

ประกอบด้วย การจัดการข้อมูลนักเรียน ครู แบบทดสอบ และคะแนน

การพัฒนาเว็บเพื่อการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ แผนกภาษาอังกฤษ ระดับ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย (แผนกประถม) จังหวัดเชียงใหม่ พัฒนาระบบ
ปฏิบัติการวินโดวส์ 2000 โดยใช้ภาษาพีเอชพีติดต่อกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ใช้โปรแกรม
มาโครมีเดีย ดริมวีฟเวอร์และโปรแกรมมาโครมีเดียแฟลชในการสร้างบทเรียน

ผลการประเมินการทำงานของระบบ จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 25 คน ประกอบด้วย
ด้วยนักเรียนประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคภาษาอังกฤษ จำนวน 23 คน ครูแผนกภาษาอังกฤษ 2 คน ผู้
ศึกษาพบว่าผู้มีความพึงพอใจการใช้งานระบบ โดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของในระดับดี

Independent Study Title Development of a Pratom 4 Science Teaching and Learning Web for the English Program at Montfort College (Primary Section), Chiang Mai.

Author Miss Nilobon Kuntawong

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisory Committee

Assoc.Prof. Rattana Na Lamphun

Chairperson

Asst.Prof. Manop Leurcharusmee

Member

Abstract

Development of a Pratom 4 Science Teaching and Learning Web for the English Program at Montfort College (Primary Section), Chiang Mai, aims to develop Pratom4 Science Teaching and Learning Web for the English Program at Montfort College (Primary Section), Chiang Mai. The system is experimented by 3 group users : student, teacher and administrator.

Pratom 4 Science Teaching and Learning Web for the English Program at Montfort College (Primary Section), Chiang Mai has 2 main sections in courseware and information management. The courseware contains 5 parts namely : Plant, Animal, Food, Solar system and Rocks. The information management section contain student data, teacher data, exam data and score data.

Development of a Pratom 4 Science Teaching and Learning Web for the English Program at Montfort College (Primary Section), Chiang Mai was developed on Windows 2000 platform by using PHP, MySQL Program, Macromedia Dreamweaver Program and Macromedia Flash Program .

The results of the experiment from the 2 user groups (23 Pratom 4 English Program students and 2 English program teachers) was found good at the level of efficiency.