

<b>ชื่อโครงการ</b>	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุน การจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
<b>โดย</b>	1. นายศิริพงศ์ วงศ์ชื้อ	รหัสนักศึกษา 61521207006-9
	2. นายภาณุวิชญ์ นาคำ	รหัสนักศึกษา 61521207019-2
<b>อาจารย์ที่ปรึกษา</b>	อาจารย์จตุพร ศิลพรชัย	
<b>หลักสูตร</b>	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	
<b>ปีการศึกษา</b>	2563	

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาและจัดทำโครงการ ผู้พัฒนาโครงการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุน การจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในครั้งนี้ ผู้จัดทำโครงการได้รวบรวมข้อบกพร่องและสอบถามความต้องการของผู้ใช้งานในระบบ แล้วนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาปรับใช้ในการทำงาน ด้วยการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกันจนส่งผลให้มีความทันสมัย ซึ่งจะส่งผลดีต่อการทำงานของโครงการ วมว.-มช.เพื่อลดความยุ่งยากซับซ้อนในการทำงานให้สะดวกในการจัดการข้อมูลเอกสาร แบบฟอร์มต่างๆ ที่ต้องการความแม่นยำและถูกต้อง พร้อมทั้งออกรายงานและรายละเอียดอื่นๆ ให้รองรับกับเทคโนโลยีปัจจุบันและอนาคต ตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุนการจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ใช้เครื่องมือในการพัฒนาดังนี้ เอชทีเอ็มแอล (HTML5), พีเอชพี (PHP), จาวาสคริปต์ (JavaScript) เพื่อให้รองรับกับทุกอุปกรณ์การใช้งาน สามารถทำงานในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ทางผู้จัดทำได้ออกแบบระบบการทำงานหลักๆ ได้แก่ ระบบห้องปฏิบัติการ ระบบจัดการรายชื่อนักเรียนภายในหอพัก ระบบคำร้องต่างๆ เป็นต้น ซึ่งได้แบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 7กลุ่ม ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ ผู้จัดการ อาจารย์ เจ้าหน้าที่นักเรียน ผู้ปกครอง เพื่อให้สามารถจัดการข้อมูลต่างๆ ในสถาบันเพื่อลดความ ผิดพลาดในการทำงาน พร้อมทั้งสรุปรายงานและรายละเอียดอื่นๆ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

จากการทดสอบระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุน การจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทางผู้จัดทำได้ทำแบบประเมินจำนวนทั้งหมด 20 ชุด โดยแบ่งข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสอบถามดังนี้ 1) เพศ 2) อายุ 3) การศึกษา 4) สถานะผู้ใช้งานระบบพบว่าความพึงพอใจในภาพรวมพบว่าระดับความพึงพอใจของผู้มาตอบแบบสอบถามต่อความต้องการของผู้ใช้อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.92) โดยพอใจในด้านการแสดงผลของระบบมากที่สุด(ค่าเฉลี่ย 4.12) รองลงมาคือด้านความสามารถและการใช้งานของระบบ (ค่าเฉลี่ย 3.70) และด้านความถูกต้องและแม่นยำของระบบ ความพึงพอใจต่ำที่สุด (ค่าเฉลี่ย 3.68)

จากผลการประเมินที่ได้รับ ผลออกมาในระดับดี แสดงให้เห็นถึงเว็บแอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้จริง มีการออกแบบหน้าจอผู้ใช้งานได้เป็นที่พึงพอใจแก่ผู้ใช้ ช่วยให้การดำเนินงานของโครงการ วมว.-มช. มีความเป็นระบบ และมีการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

<b>Project name</b>	Development of web applications for managing information in the project to support the establishment of a science classroom in the Demonstration School of Chiang Mai University under supervision of Chiang Mai University
<b>By</b>	1. Mr. Siripong Wongsue Student ID 61521207006-9 2. Mr. Phanuwit Nakham student ID 61521207019-2
<b>Advisor</b>	Mr. Jatuporn Silapornchai
<b>Course</b>	Business information systems Business Administration, Faculty of Business Administration and Liberal Arts Rajamangala University of Technology Lanna
<b>Academic Year</b>	2020

### Abstract

From the study and preparation of the project Developer of a web application development project for managing information in the project to support the establishment of a science classroom in a demonstration school of Chiang Mai University with the supervision of Chiang Mai University this time, the project organizer collected the flaws and asked for the needs of users in the system then analyzed and designed a new system by applying information technology to work by creating a database system that is linked to each other that results in a modernity that will benefit the work of SCiUS CMU Project to simplify work and facilitate the management of information, documents and forms. That requires accuracy and accuracy, along with issuing reports and other details to support current and future technologies according to the objectives of developing web applications for managing information in support projects. The establishment of a science classroom in Chiang Mai University Demonstration School under the supervision of Chiang Mai University has used the following development tools: HTML5, PHP, JavaScript to support all devices. Applications can be run in the form of a web application to organizer can design the main work systems such as a laboratory system, a student list management system within the dormitory, a request system, etc. Which has divided the user into 7 groups: administrator, manager,

Teachers, staff, students, parents to be able to manage information in the institution to reduce errors in work, including summarizing reports and other details according to the needs of users.

From the testing of a web application development system for managing information in a support project. Establishing a science classroom in Chiang Mai University Demonstration School under supervision of Chiang Mai University, the organizers made a total of 20 assessments by dividing the basic information of respondents 1) Gender 2) Age 3) Education 4) Status of users of the system found that the overall satisfaction was found that the satisfaction level of the respondents with the user needs was at a high level. (Mean 3.92) with the most satisfaction in the display of the system (Mean 4.12), followed by the capability and usability of the system. (Mean 3.70) and the accuracy of the system of the lowest satisfaction. (Mean 3.68)

From the evaluation results that have been given a good level, it shows that the web application can actually be used. The design of the user monitor is satisfactory to the user to facilitate the work of SCiUS CMU Project has a systematic and more secure data storage.