

## ชื่อผลงานภาษาไทย ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์

## ชื่อผลงานภาษาอังกฤษ Electronic Medical Record: EMR

อดิศร ปวนยา<sup>1</sup>, สนิท สิทธิ<sup>1</sup>, สมนึก สินธุพาน<sup>1</sup>, อลงกต กองมณี<sup>1\*</sup>

Adisorn Puanya<sup>1</sup>, Sanit Sitthi<sup>1</sup>, Somnuek Sinthupuan<sup>1</sup>, Alongkot Gongmanee<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

<sup>1</sup> Department of Computer Science, Faculty of Science, Maejo University

\* ผู้นิพนธ์ประสานงาน: อลงกต กองมณี อีเมล: agongman@gmail.com

### บทคัดย่อ:

โครงการระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Medical Record: EMR) สำหรับสถาบันพัฒนาการเด็กราชชนกนครินทร์ จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศทางการแพทย์ในรูปแบบ Web Application สำหรับจัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลผู้ป่วยแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อทดแทนการจัดเก็บข้อมูลรูปแบบเอกสารกระดาษหรือระบบที่กระจัดกระจาย ซึ่งก่อให้เกิดความล่าช้า ความซ้ำซ้อน และความเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล โดยระบบรองรับการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบครอบคลุมประวัติการรักษา การวินิจฉัย ผลการประเมินพัฒนาการ แผนการบำบัดรักษา และการติดตามอาการ สามารถเข้าถึงข้อมูลแบบเรียลไทม์ผ่านเครือข่ายภายในหน่วยงานสนับสนุนการทำงานร่วมกันของบุคลากรสหสาขาวิชาชีพ พร้อมทั้งมีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลตามบทบาทผู้ใช้งานและมาตรการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลผลการพัฒนาระบบช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูล ลดข้อผิดพลาดและความซ้ำซ้อน เพิ่มความรวดเร็วในการค้นคืนข้อมูล และสนับสนุนการวางแผนการรักษาอย่างต่อเนื่องสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาระบบสาธารณสุขดิจิทัลและยกระดับคุณภาพการให้บริการทางการแพทย์แก่เด็กและครอบครัวอย่างยั่งยืน

คำสำคัญ : ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์(EMR), ระบบสารสนเทศทางการแพทย์, การจัดการข้อมูลผู้ป่วย, WebApplication, สาธารณสุขดิจิทัล

### Abstract:

The Electronic Medical Record (EMR) system project for Rajanagarindra Institute of Child Development, Chiang Mai, aims to develop a web-based medical information system for managing and storing patient records electronically. The system is designed to replace paper-based records and fragmented data management processes that often result in delays, redundancy, and risks of data loss. It systematically manages comprehensive patient information, including medical history, diagnoses, developmental assessment results, treatment plans, and follow-up records. The system enables real-time access through the institute's internal network, supporting collaborative work among multidisciplinary healthcare professionals. It also incorporates data security measures and role-based access control to ensure appropriate authorization and confidentiality. The implementation of the system enhances data management efficiency, reduces errors and duplication, improves the speed of information retrieval, and supports continuous and accurate treatment planning. Furthermore, it aligns with digital healthcare development initiatives and contributes to improving the quality of medical services provided to children and their families in a sustainable manner.

Keywords: Electronic Medical Record(EMR), Medical Information System, Patient Data Management, Web Application, Digital Health