

## แอปพลิเคชันสำหรับช่วยสอนเรื่อง AI (สกีลอัพ) Application for Learning AI (SkillUp)

สุกฤตา สิงหาระโท<sup>1</sup>, พาสน์ ปราโมกษ์ชน<sup>1</sup>, อลงกต กองมณี<sup>1</sup> และ อรรณวิท ชังคมานนท์<sup>1\*</sup>

Sugritta Singharatho<sup>1</sup>, Part Pramokchon<sup>1</sup>, Alongkot Gongmanee<sup>1</sup> and Attawit Changkamanon<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 50290 ประเทศไทย

<sup>2</sup> บริษัท ลานนา เอไอ จำกัด เชียงใหม่ 50230 ประเทศไทย

\* ผู้นิพนธ์ประสานงาน: อ. อรรณวิท ชังคมานนท์ อีเมล: attawit@mju.ac.th

### บทคัดย่อ:

แอปพลิเคชันสำหรับช่วยสอนเรื่อง AI หรือ สกีลอัพ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ให้ตรงกับความต้องการของผู้เรียน เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานร่วมกับเอไออย่างยั่งยืน เน้นการเรียนรู้ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง และส่งเสริมการทำงานร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ โดยยังคงรักษาอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมของท้องถิ่น

ระบบที่พัฒนาประกอบด้วยการลงชื่อเข้าใช้ผ่านแอปพลิเคชัน ไลน์ ระบบบทเรียนและแบบทดสอบก่อน-หลังเรียน โดยใช้เทคโนโลยีหลัก ได้แก่ วิวเจเอส เวอร์ชัน 3, ไทป์สคริปต์, เอชทีเอ็มแอล, ซีเอสเอส และ ไลน์ แอลไอเอฟเอฟ เอสดีเค ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานในรูปแบบ ซิงเกิลเพจแอปพลิเคชัน และ เซิร์ฟเวอร์ไซด์เรนเดอร์ริง

การพัฒนาโครงการนี้ใช้เครื่องมืออย่าง วิวซอสตูดิโอไคต์, เซอร์เวย์เจเอส เอ็ดบิเลียเอส และกิตฮับ ในการสร้างและจัดการระบบ ทั้งยังสามารถใช้งานได้ผ่านอุปกรณ์ที่หลากหลาย ทั้งคอมพิวเตอร์และสมาร์ทโฟน ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้งานเข้าถึงความรู้เกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : ปัญญาประดิษฐ์, แอปพลิเคชันช่วยสอน, ระบบแบบทดสอบ

### Abstract:

The application for assisting AI education or skill-up aims to build understanding of AI aligned with learners' needs, enhance sustainable collaboration with AI, focus on practical learning, and promote effective teamwork with AI while preserving the local cultural identity.

The developed system includes user authentication via the LINE application, Session modules with pre-test and post-test. The core technologies used are Vue.js version 3, TypeScript, HTML, CSS, and LINE LIFF SDK, supporting both single-page application and server-side rendering approaches.

This project's development utilizes tools such as Visual Studio Code, Survey.js, AWS (Amazon Web Service) and GitHub for system creation and management. Additionally, the system is accessible across various devices, including computers and smartphones, enabling users to conveniently and effectively acquire AI knowledge.

Keywords: Artificial intelligence, Learning Applications, Survey