

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิหาณี นุชิตประสิทธิ์ชัย, □นายปิยพิภัทร คำม้าว
- **หน่วยงาน** คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล
- **เบอร์โทรภายใน** 2728
- **Email** siranee.n@itd.kmutnb.ac.th, piyaphiphat.kha@gmail.com

#### รายละเอียดผลงาน

แพลตฟอร์มโอเพ่นซอร์สสำหรับการสร้างชุดคำสั่งเอสคิวแอลด้วยเทคโนโลยีโอเพนเอไอเป็นเครื่องมือช่วยในการเข้าถึงระบบฐานข้อมูลด้วยภาษาที่เข้าใจง่าย โดยการศึกษา และพัฒนาครั้งนี้มีการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ

โดยได้ออกแบบแพลตฟอร์มโอเพ่นซอร์สสำหรับการสร้างชุดคำสั่งเอสคิวแอลด้วยเทคโนโลยีโอเพนเอไอ โดยใช้เทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน

ใช้ระบบฐานข้อมูลภาษามายด์เอสคิวแอล (MySQL) เป็นฐานข้อมูลสำหรับเก็บข้อมูลการออกแบบ ฐานข้อมูลจากผู้ใช้งาน และมีการพัฒนา

โปรแกรมที่มีการเชื่อมโยงระหว่างหน้าเป็นส่วนติดต่อผู้ใช้งานด้วยโปรแกรมภาษาเน็คคอตเจเอส (next.js) โปรแกรมเอพีไอ (API)

สำหรับติดต่อฐานข้อมูลโดยใช้ภาษา โหนดเจเอส (Node.js) และโปรแกรมเอไอสำหรับช่วยแปลงชุดคำสั่งเอสคิวแอล (SQL) โดยใช้งานเว็บเซอร์วิส (web service)

ของโอเพนเอไอ (OpenAI) ในการดำเนินการ พัฒนาระบบ ผลประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศเพื่อช่วยสร้างชุดคำสั่งเอสคิวแอลด้วยเทคโนโลยีโอเพนเอไอ ผลประเมินระดับประสิทธิภาพของระบบในภาพรวม อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพในระดับมาก