

การตรวจจับป้ายทะเบียนรถยนต์ด้วยโปรแกรม CiRA CORE

โดย นายกิตติพงษ์ เคนหราช

นายนิติพน ศรีมาฤทธิ์

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ของแพลตฟอร์ม CiRA CORE ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรมและระบบงานในท้องถิ่นพบว่าสามารถนำ CiRA CORE มาเป็นแพลตฟอร์มหลักในการพัฒนาระบบสนับสนุนด้านการตรวจสอบและรักษาความปลอดภัยได้ โดยเฉพาะในด้านการจดจำและตรวจจับป้ายทะเบียนรถ ซึ่งเป็นกระบวนการที่ต้องการความถูกต้องและความรวดเร็วในการทำงาน จึงได้นำแนวคิดนี้มาจัดทำงานวิจัยที่มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบตรวจจับและจดจำป้ายทะเบียนรถด้วยหลักการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกโดยใช้แพลตฟอร์ม CiRA CORE หลักการทำงานของระบบเริ่มต้นจากการตรวจสอบภาพรถยนต์และประมวลผลป้ายทะเบียนผ่านกล้องเว็บแคมด้วยแพลตฟอร์ม CiRA CORE เมื่อระบบสามารถตรวจจับป้ายทะเบียนได้แล้ว จะจัดเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล MySQL ดังนั้นผลการศึกษาและวิจัยนี้สามารถใช้เป็นระบบต้นแบบในการนำแพลตฟอร์ม CiRA CORE มาประยุกต์ใช้งานด้านการตรวจจับป้ายทะเบียนรถ และยังสามารถเป็นแนวทางในการพัฒนาและต่อยอดในภาคอุตสาหกรรมการคมนาคมและระบบรักษาความปลอดภัยได้ในอนาคต

License plate detection using CiRA CORE

By Mr.Kitipong Khenharat

Mr.Nithiphon Srimarit

ABSTRACT

This project is a study on the feasibility of the CiRA CORE platform, which can be applied to industry and local systems. The findings indicate that CiRA CORE can serve as a primary platform in developing systems that support inspection and security, particularly in the field of license plate recognition and detection — a process that requires accuracy and speed in operation. Based on this concept, the research was carried out with the objective of creating a system for license plate detection and recognition using deep data analysis through the CiRA CORE platform.

The system works by capturing vehicle images and processing license plate recognition through a webcam with CiRA CORE. Once the license plate is successfully detected, the system stores the information in a MySQL database. Therefore, the results of this study and research can serve as a prototype system for applying CiRA CORE to license plate detection tasks and can also be a guideline for further development and application in the transportation industry and security systems in the future.