

ปัญหาการวางตำแหน่งตัวกระจายสัญญาณไร้สาย

โดย นางสาวบุษยา บุญมาก
นายศิวักร น้อยนุตย์

บทคัดย่อ

โครงงานงานนี้มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีการเรียนรู้ของเครื่องขั้นสูงในการหาตำแหน่งที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการวางจุดเชื่อมต่อ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสบการณ์การใช้งานเครือข่าย การศึกษานี้มีความสำคัญในการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อเฉพาะในสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยซึ่งมีความหนาแน่นของผู้ใช้งานสูงและรูปแบบการใช้งานที่หลากหลาย เพื่อให้มั่นใจว่ามีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่เสถียรและความเร็วสูงสำหรับนักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากร ด้วยการทำให้กระบวนการจัดวางเป็นอัตโนมัติ การวิจัยนี้มีเป้าหมายที่จะปรับปรุงการครอบคลุมของเครือข่าย ลดความล่าช้า และรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเรียนรู้ออนไลน์และการเชื่อมต่อทั่วทั้งมหาวิทยาลัย

Wireless Access Point Placement Problem

By Miss. Putsaya Boonmark

Mr. Siwakorn Noinut

ABSTRACT

The project on aims to utilize advanced machine learning algorithms to optimize the placement of access points for enhanced network performance and user experience. This study is essential for addressing the unique connectivity challenges of university environments, characterized by high user density and diverse usage patterns, ensuring reliable and high-speed internet access for students, faculty, and staff. By automating the placement process, this research seeks to improve network coverage, reduce latency, and support the growing demand for digital learning and campus-wide connectivity.

