**หัวข้อ:** การประยุกต์ใช้การประมวลผลภาพในการตรวจจับลักษณะของถนน

**Topic:** Application of image processing to detect road characteristics

**Knowledge/Contents**

เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการวิเคราะห์ลักษณะของถนน ทางตรง ทางโค้ง และทางม้าลาย จากรูปภาพ แล้วจำลองการทำงานการส่งสัญญาณแจ้งเตือนผู้ที่เดินทางด้วยรถยนต์อยู่ เพื่อที่จะทำให้ผู้ที่เดินทางด้วยรถยนต์ทราบว่า กำลังเจอกับลักษณะของถนนแบบใด จะได้ลดอุบัติเหตุ และยังสามารถใช้ในการช่วยตัดสินใจ โดยพัฒนาจากภาษา Python

**Scope and features**

ซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นเป็นโปรแกรมจำลองการทำงานการวิเคราะห์ลักษณะถนนจากภาพนิ่ง ซึ่งสามารถวิเคราะห์ได้เพียงแค่ ทางตรง และทางโค้ง เท่านั้น โดยเมื่อทำการวิเคราะห์เสร็จแล้ว ก็ทำการส่งเป็นข้อความพร้อมทั้งเสียงเตือนว่า เป็นถนนแบบใด เพื่อที่จะใช้ในการช่วยตัดสินใจในขับขี่ยานพาหนะต่อไป ในการพัฒนาครั้งนี้ เป็นเพียงแค่ซอฟต์แวร์เท่านั้น ซึ่งได้จำลองการทำงานโดยการรับอินพุตเข้ามาใช้ในการประมวลผล

