

РЕФЕРАТ

Бакалаврська дипломна робота: 66 с., 11 рис., 10 табл., 2 додатки та 19 джерел.

Метою даної роботи є розробка модуля для розпізнавання пішоходів у відео потоці з поля зору камери, встановленої у автомобілі, а також реалізація додатку для демонстрації роботи модуля. У роботі проаналізовано методи технічного зору, проведено огляд існуючих підходів детекції об'єктів на відео зображеннях.

Результати роботи:

- запропоновано алгоритм виділення пішоходів, які йдуть чи стоять, на кадрах відео у світлу пору доби;
- реалізовано запропоновану конфігурацію каскадного класифікатора;
- створено додаток із зручним для користувача графічним інтерфейсом.

Результати даної роботи рекомендується використовувати у системах технічного зору бортових комп'ютерів чи інших встановлених у транспортному засобі приладів, що мають відеокамеру. При подальших дослідженнях у цій області доцільно покращити якість розпізнавання у нічний час та підвищити швидкість обробки кадрів.

ТЕХНІЧНИЙ ЗІР, КЛАСИФІКАЦІЯ, МАШИННЕ НАВЧАННЯ, РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ, ВІДЕОПОТІК, КАСКАДНИЙ КЛАСИФІКАТОР, МЕТОД ВІОЛІ-ДЖОНСА, НААР, НОГ, LBP.