

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 80 с., 7 табл., 12 рис., 2 додатки, 9 джерел.

Метою створення даної роботи є покращення алгоритмів супроводу образів об'єктів на відеопотоках за умов швидкого, різкого руху об'єкта і, як наслідок, із значним викривленням форми і розмиттям образу від кадру до кадру.

В роботі досліджено критерії ефективності роботи алгоритмів трекінгу, проведено аналіз фундаментальних математичних структур, на яких засновується трекінг об'єктів, та найпоширеніших концепцій побудови існуючих алгоритмів.

Результатом роботи є якісний аналіз ефективності існуючих реалізацій алгоритмів трекінгу, розробка власної модифікації алгоритму із використанням перетворення простору кольорів, розмиття внутрішньої області та перетворення Хафа. Під час роботи реалізовано програмний модуль для запуску реалізацій алгоритмів трекінгу на мові C++ з використанням бібліотеки OpenCV.

КОМП'ЮТЕРНЕ БАЧЕННЯ, ТРЕКІНГ, АЛГОРИТМИ СПІВСТАВЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ, МАШИННИЙ ЗІР, ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ, OPENCV.