

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 72 ст. , 25 рис., 6 табл., 10 джерел та 2 додатки.

Метою даної роботи є реалізація методів по локалізації людської руки у відеопотоці. У роботі реалізовані такі методи як: віднімання фону, кольорний фільтр на основі байесовського класифікатора та обробка відеопотоку з камери глибини.

Результати роботи:

- реалізовані три підходи по локалізації людської руки на відео;
- проведений аналіз умов для надійної роботи алгоритмів;
- запропоновано і реалізовано ефективний метод навчання байесовського класифікатора;
- проведено порівняння алгоритмів.

Результати даної роботи рекомендовано використовувати у системах взаємодії людини та комп'ютера. При подальших дослідженнях у цій області доцільно реалізувати адаптивність байесовського класифікатора під різні умови освітлення та створити систему по взаємодії з комп'ютером на основі реалізованого методу детекції руки на відео.

РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ, ВЗАЄМОДІЯ КОМП'ЮТЕРА ТА ЛЮДИНИ, КАМЕРА ГЛИБИНИ, БАЙЕСОВСЬКИЙ КЛАСИФІКАТОР, КОЛІРНИЙ ПРОСТІР.