

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Детектирование скрытых эмоций человека по его
жестикуляции»**

Якушев Игорь Юрьевич

Научный руководитель: профессор кафедры интеллектуальных систем,
к.т.н., доцент Садов Василий Сергеевич

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 55 страниц, 20 рисунков, 34 использованных источника, 1 приложение.

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СКРЫТЫХ ЭМОЦИЙ ЧЕЛОВЕКА, ЖЕСТЫ ЧЕЛОВЕКА, ЛОЖЬ, ВЫДЕЛЕНИЕ ЖЕСТОВ ИЗ ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, КЛАССИФИКАЦИЯ ЭМОЦИЙ.

Объект исследования – человеческие жесты.

Цель работы – предложить алгоритм распознавания жестов человека с целью определения его эмоционального состояния.

Методы исследования – алгоритмы компьютерного зрения OpenCV, средства языка C++.

В результате выполнения работы предложен алгоритм распознавания жестов с целью определения его эмоционального состояния. Реализован алгоритм выделения подвижных частей на видеопоследовательности (в нашем случае жестов) на языке C++ .

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 55 старонак, 20 малюнкаў, 34 крыніц, 1 прыкладанне.

ДЭТЭКТАВАННЯ СХАВАНЫЯ ЭМОЦЫІ ЧАЛАВЕКА, ЖЭСТУ ЧАЛАВЕКА, ХЛУСНЯ, ВЫДЗЕЛЕНУЮ ЖЭСТУ З ВІДЭАПАСЛЯДОЎНАСЦЬ, КЛАСІФІКАЦЫЯ ЭМОЦЫІ.

Аб'ект даследавання – жэсты.

Мэта працы – прапанаваць алгарытм распазнавання жэстаў чалавека з мэтай вызначэння яго эмацыйнага стану.

Метады даследвання – алгарытмы камп'ютэрнага гледжання OpenCV, сродкі мовы C ++.

У выніку выканання работы прапанаваны алгарытм распазнавання жэстаў з мэтай вызначэння яго эмоционаольнаго стану. Рэалізаваны алгарытм вылучэння рухомых частак на відэапаслядоўнасць (у нашым выпадку жэстаў) на мове C ++

ABSTRACT

Thesis: 55 pages, 20 figures, 34 sources, 1 application.

DETECTION OF HIDDEN HUMAN EMOTIONS, HUMAN GESTURES, FALSE, ISOLATION OF GESTURES FROM VIDEO SEQUENCE, CLASSIFICATION OF EMOTIONS.

Object of research – human gestures.

Objective – propose an algorithm for recognizing a person's gestures in order to determine his emotional state.

Methods of investigation – computer vision algorithms OpenCV, C ++ language tools.

As a result of the work, a gesture recognition algorithm has been proposed to determine its emotional state. Implemented an algorithm for selecting moving parts on a video sequence (in our case, gestures) in C ++.