

2022426 Реализация интеллектуальной системы распознавания эмоций с применением нейронных сетей на C#

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	2
1 МЕТОДЫ РАСПОЗНОВАНИЯ ЭМОЦИЙ. МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ	4
1.1 Обзор методов распознавания эмоций. Структура изображения и его предварительная обработка	4
1.2 Требования, предъявляемые к формированию признаков изображения	7
1.3 Алгоритмы извлечения признаков на изображении	12
1.4 Обзор и анализ существующих методов распознавания объектов на изображениях	15
1.4.1 Метод сравнения с эталоном	15
1.4.2 Статистические методы	15
1.4.3 Структурные и синтаксические методы	16
2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ПРОЕКТА	17
2.1 Выбор параметров жизненного цикла разработки	17
2.2 Выбор средств разработки	19
2.3 Разработка алгоритма работы интеллектуальной системы распознавания эмоций человека	30
3 РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА	35
3.1 Описание требований к интерфейсу	35
3.2 Описание реализации приложения	38
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	45
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	46
Приложение. Фрагмент листинга программных модулей	50