

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

Распознавание лиц в масках на изображениях

Курносов Иван Леонидович

Научный руководитель – профессор БГУ, доктор технических наук
Абламейко С.В.

Минск, 2022

АННОТАЦИЯ

Курносов И. Л. Распознавание лиц в масках на изображениях: Дипломная работа / Минск: БГУ, 2022. –

В работе проведена оценка качества распознавания лиц в масках для существующих моделей распознавания лиц и предложен собственный подход к распознаванию лиц в масках.

АНАТАЦЫЯ

Курносаў І. Л. Распазнаванне асоб у масках на малюнках: Дыпломная праца / Мінск: БДУ, 2022. –

У працы праведзена ацэнка якасці распазнання асоб у масках для існуючых мадэляў распазнання асоб і прапанаваны ўласны падыход да распазнання асоб у масках

ANNOTATION

Kurnosov I. L. Masked face recognition on images: Diploma work / Minsk: BSU, 2022. –

The paper evaluates the quality of masked face recognition for existing face recognition models and offers its own approach for masked face recognition.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 54 страницы, 24 источника, 22 рисунка, 5 таблиц

Ключевые слова: FACE RECOGNITION, FACE VERIFICATION, MASKED FACE RECOGNITION, IMAGE SEGMENTATION, IMAGE GENERATION, CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS, ARCFACE, INCEPTION RESNET V1

Объект исследования: методы распознавания лиц.

Цель работы: разработать подход к распознаванию лиц в масках.

Методы исследования: теория программирования, проектирование.

Результаты: проведён анализ предметной области, предложен и реализован подход к распознаванию лиц в масках.

Область применения: системы безопасности, оплата по лицу.

РЭФЕРАТ

Курсовая праект: 54 старонкі, 24 крыніцы, 22 малюнка, 5 таблиц

Ключавыя словы: FACE RECOGNITION, FACE VERIFICATION, MASKED FACE RECOGNITION, IMAGE SEGMENTATION, IMAGE GENERATION, CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS, ARCFACE, INCEPTION RESNET V1

Аб'ект даследавання: метады распазнання асоб.

Мэта працы: распрацаваць падыход да распазнання асоб у масках.

Метады даследаванняў: тэорыя праграмавання, праектаванне.

Вынікі: праведзены аналіз прадметнай вобласці, прапанаваны і рэалізаваны падыход да распазнання асоб у масках.

Вобласць ужывання: сістэмы бяспекі, аплата па твары.

SUMMARY

Course project: 54 pages, 24 sources, 22 figures, 5 tables

Keywords: FACE RECOGNITION, FACE VERIFICATION, MASKED FACE RECOGNITION, CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS, ARCFACE, INCEPTION RESNET V1

Object of study: face recognition methods.

Objective: develop an approach to face recognition in masks.

Research methods: programming theory, design.

Results: the analysis of the subject area is carried out, an approach to face recognition in masks is proposed and implemented.

Scope: security systems, payment by person.