

Курсовой проект

Система идентификации людей по фотографии

Задание:

Разработать систему идентификации людей по фотографии.

Данная система должна из видеопотока, поступающего с web-камеры, извлекать лица и с использованием подхода глубокой метрики получать представление найденных лиц, сравнить с имеющимися в базе.

В качестве локализатора лиц можно использовать готовые решения из:

1. OpenCV: http://docs.opencv.org/trunk/d7/d8b/tutorial_py_face_detection.html
2. Dlib: dlib.net/face_detector.py.html

В качестве базы фотографий для обучения сиамской сети можно использовать базу Labeled Faces in the Wild Home:

<http://vis-www.cs.umass.edu/lfw/>

Сравнение найденных лиц нужно осуществлять с базой, сформированной из фотографий слушателей текущего курса.

Текущие команды:

1. Агазаде Ханага, Кучеренко Михаил
2. Хамуш Анис, Тищенко Кирилл
3. Кемурджиан Артур, Егорова Алена