

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 92 с., 8 табл, 38 рис., 2 дод., 15 джерел.

РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЧЯ, СИСТЕМА ДЕТЕКТУВАННЯ,
ЛОКАЛІЗАЦІЯ ОБРАЗІВ, ОБРОБКА ЗОБРАЖЕННЯ, КЛАСИФІКАТОРИ.

Об'єкт дослідження: процеси розпізнавання обличчя людини на зображенні (у відеопотоці).

Предмет дослідження: методи та засоби розпізнавання обличчя людини на зображенні (у відеопотоці).

Мета дослідження: розробити програмний продукт, який розпізнаватиме обличчя людини (людей) у вхідному відеопотоці.

Актуальність дослідження: на сьогоднішній день методи розпізнавання обличч набирають все більших обертів. Дана технологія використовується магазинами для обліку відвідувачів, охоронними компаніями для детектування злодіїв, логістичними компаніями для відстеження обличчя водія тощо.

Програмні засоби: мова програмування Python.

Результат роботи: досліджено декілька алгоритмів розпізнавання обличч, розроблено програмний засіб для розпізнавання обличчя людини у вхідному відеопотоці з використанням методів Віюлі-Джонса та локальних бінарних шаблонів.

Напрямок подальших досліджень: вдосконалення системи розпізнавання обличч людей та її впровадження.