

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 82 с., 35 рис., 10 табл., 1 додаток, 12 джерел

Об'єкт дослідження – технології розпізнавання емоцій

Мета роботи – спроектувати та реалізувати систему на основі активних моделей зовнішнього вигляду для розпізнавання людських емоцій

В роботі розглянуто і проаналізовано існуючі методи детектування обличчя та розпізнавання виразів обличчя на основі отриманих даних, проаналізовано уже розроблені продукти на ринку, розглянуто переваги та недоліки кожного з них.

Розроблено систему визначення контрольних точок на обличчі людини за допомогою активних моделей зовнішнього вигляду та класифікацію виразу обличчя на основі отриманих даних.

Система реалізована в середовищі Matlab r2015a за допомогою мови програмування цього середовища. Розробка проводилась на базі операційної системи Windows 10.

Наведено результати роботи, успішні та невдалі експерименти, похибки результатів.

Результати даної роботи рекомендується використати для розробки систем виявлення виразів обличчя людей та моніторингу їхнього емоційного стану.

РОЗПІЗНАВАННЯ ЕМОЦІЙ, СТАТИСТИЧНІ МОДЕЛІ, МОДЕЛІ ФОРМИ, МОДЕЛІ ТЕКСТУРИ, АКТИВНІ МОДЕЛІ ЗОВНІШНЬОГО ВИГЛЯДУ