

АНОТАЦІЯ

Пояснювальна записка має обсяг 83 сторінок, 34 ілюстрацій, 20 таблицю, 48 бібліографічних посилань.

Метою проекту є підвищення ефективності розв'язання проблеми розпізнавання людей у багатолюдних сценах у реальному часі за рахунок об'єднання методів відстеження та розпізнавання. У роботі проведено дослідження існуючих методів, які використовуються для розпізнавання та відстеження людей, запропоновано узагальнену модель для розпізнавання людей. На її основі створено власну реалізацію системи розпізнавання груп людей при відеоспостереженні.

Експерименти засвідчили досить високу якість розпізнавання з урахуванням поставлених обмежень.

Ключові слова: розпізнавання обличь, відстеження людей, модель, гістограма.

ABSTRACT

The explanatory note has a volume of 83 pages, 34 illustrations, 20 table, 48 references.

The project aims to improve the efficiency of solving the problem of people recognition in crowded scenes in real time by combining tracking and recognition methods. It was held an investigation of existing methods of face recognition and people tracking. The generalized model of people recognition was proposed afterward. The system for people recognition in crowded scenes was created using this model.

Further experiments have shown high enough quality of recognition considering the set of restrictions.

Keywords: face recognition, people tracking, model, histogram.