

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 84 с., 13 рис., 9 табл., 2 додатки, 20 джерел.

У роботі розробляється програмний продукт для розпізнавання тексту та подальшого перекладу отриманих результатів на п'ять різних мов світу.

Проведений огляд існуючих методів розпізнавання тексту із цифрових зображень, а також проведено порівняльний аналіз серед усіх методів.

Проведено декомпозицію задачі та обрано найефективніші методи та алгоритми для задачі розпізнавання тексту.

Створено програмний продукт для виявлення тексту з цифрових фотографій. У роботі представлені результати роботи програми на створеній вибірці зображень.

Методологія реалізована на основі уже відомих алгоритмів та залученням найкращих бібліотек

Програмний продукт реалізовано за допомогою мови програмування Java з використанням бібліотеки розпізнавання тексту Tesseract та бібліотеки перекладу тексту Transltr. Розглянуто шляхи можливого покращення роботи методології.

РОЗПІЗНАВАННЯ СИМВОЛІВ, ПЕРЕКЛАД ТЕКСТУ.