Анотація

Пояснювальна записка має обсяг 51 сторінки, 9 ілюстрації, , 11 бібліографічних посилань.

Метою даного дипломного проекту є створення системи для оптичного зчитування тексту.

В роботі розглянуто та проаналізовано існуючі методи для знаходження області символу, а також способи для його ідентифікації найпоширенішими методами . Показано переваги та недоліки використання кожного з методів і висвітлена проблематика поставленої задачі.

Проведене тестування готового ПЗ OCR, для порівняння рузультатів провідних програм з написанною програмною розробкою.

Для реалізації мети дипломного проекту було розроблено: програму написану на мові C++, в якій реалізовані необхідні алгоритми.

*Ключові слова:* системи оптичного зчитування символів, ПЗ, С++.

Annotation

The explanatory note has a volume of 51 pages, 9 illustrations, and 11 bibliographic references.

The aim of this diploma project is to create a system for optical reading of text.

This work is considered and analyzed for all the variety of existing methods for founding symbol`s area, and ways to identify it by the most common method. Advantages and disadvantages of using each method are shown and problems of given task are highlited.

Provided software OCR was previously tested for comparing results of central programmes with written software development.

To realize the aim of the diploma project was created : a programme written on C++, which has its realized necessary algorithms.

Key words: System for optical reading of symbols, Software, C++