

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 92 с., 15 рис., 6 табл., 2 додатки, 7 джерел.

Тема дипломної роботи: «Дослідження методів ідентифікація візуальних керуючих жестів».

Об'єкт дослідження є візуальні керуючі жести у просторі.

Предмет дослідження є наукові методи, програмні алгоритми розпізнавання

візуальних керуючих жестів, а також модулі, за допомогою яких ці алгоритми реалізовано.

Мета дослідження: віднайти або вдосконалити метод, що найкраще розв'язував би задачу ідентифікації візуальних керуючих жестів згідно зі встановленими критеріями якості роботи в умовах обмеженої обчислювальної потужності

В роботі розглянуто основні методи, що використовуються для розпізнавання візуальних керуючих жестів. Було проведено огляд кожного з методів. Було створено додаток для ПК, який реалізує методи розпізнавання візуальних керуючих жестів.

Систему реалізовано на мові Java, з використанням графічної бібліотеки `javaFX`, бібліотеку з відкритим кодом `openCV`, а також її обгортку для java - `javaCV`, середовище розробки IntelliJ IDEA. Розглянуто шляхи можливого подальшого вдосконалення системи.

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВІЗУАЛЬНИХ КЕРУЮЧИХ ЖЕСТИ  
РОСПІЗНАВАННЯ