

РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ
З ЕЛЕМЕНТАМИ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ
Тоніца О. В., Копеліович К. Д., Решетнікова С. М.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Технологія доповненої реальності є однією з найперспективніших тем в сфері інформаційних технологій [1]. Спектр її застосування є досить широким: починаючи з розважальних програм і закінчуючи програмним забезпеченням для інтерфейсу кабіни військових винищувачей.

Актуальним є розроблення інформаційної технології розпізнавання облич з елементами доповненої реальності [2].

Доповнена реальність – це область досліджень, що орієнтована на поєднання реального світу і даних, генерованих комп'ютером. Більшість досліджень в цій області ґрунтуються на використанні реального відео, до якого застосована цифрова обробка і доповнення комп'ютерною графікою.

Доповнена реальність дозволяє одному або багатьом спостерігачам розширити своє поле зору за допомогою віртуальних елементів, зазвичай створених комп'ютером [3].

Розглянуто основні методи розпізнавання облич.

Зокрема такі, що дозволяють знайти людське обличчя на зображенні, розпізнати його, та вивести інформацію про розпізнану людину у вигляді доповненої реальності.

Розроблено інформаційну технологію розпізнавання з елементами доповненої реальності, та на її основі розроблена інформаційна система з програмним забезпеченням на мові C#. Можливим є покращення інформаційної технології, що запропонована, при збільшенні кількості людей для знаходження, відстеження та розпізнавання.

Література:

1. Селезньов Г.Г. Використання технології доповненої реальності за допомогою бібліотеки ARCORE / Сучасні проблеми науки. Інформаційно-діагностичні системи: тези доповідей XXI міжнародної науково-практичної конференції молодих учених і студентів, м. Київ, 5-9 квітня 2021 р., Національний авіаційний університет. – К. : НАУ, 2021. – С. 14.
2. Басюк Т. М., Думанський Н. О., Пасічник О. В. Основи інформаційних технологій : навч. посіб. для студентів ВНЗ, які хочуть підвищити свої знання в галузі інформ. технологій згідно із стандартом European Computer Driving Licence]. – Львів : Новий Світ-2000, 2011. – 390 с.
3. Терейковська Л. О., Терейковський О. І. Нейромережева модель розпізнавання емоцій по зображенню обличчя / Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація. – Том 30 (69) Ч. 1 № 2. – Київ: КНУБА, 2019. – С. 209-213.