

# ОГЛЯД ВІТИЧИЗНЯНИХ РІШЕНЬ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ ОПТИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ТЕКСТУ

*Драгула Р. В., здобувач вищої освіти, 4 курс, спеціальність  
126 «Інформаційні системи та технології»*

*Керівник: канд. екон. наук, доцент Шувар Б. І.*

*«Львівський національний університет природокористування»*



Зростаюча динаміка щоденних об'ємів документообігу та масова цифровізація процесів у житті зумовлюють потребу у використанні програм для рутинної роботи з текстовими даними, зокрема їх сканування з подальшим редагуванням чи поширенням через мережу за допомогою смартфонів чи комп'ютерів.

На даним момент існує немало програм, в яких в тій чи іншій мірі застосовується технологія OCR (оптичне розпізнавання символів): Google Lens – технологія розпізнавання зображень; АBBYY TextGrabber – сканер зображень та тексту; Microsoft Office Lens – інструмент для перетворення зображень у файли формату PDF та оцифрування друкованого або рукописного тексту; Adobe Scan – портативний сканер, який автоматично розпізнає текст і дозволяє зберігати файли в кількох форматах. Усі вони є інтеграцією технології розпізнавання тексту у більш популярні сервіси великих компаній задля комфортнішого їх використання. Найчастіше доступ до цих інструментів є безкоштовним і монетизація відбувається за рахунок систем підписки на основі обмеженого часу або кількості разів їхнього використання.

На українському ринку високий рівень технології розпізнавання надрукованого тексту демонструють лише декілька компаній. Це або міжнародні компанії, засновниками яких є вихідці з України, або українські стартапи, що були продані великому бізнесу. Серед них:

- Readdle – софтверна компанія, яка розробляє мобільні додатки для платформ iOS, зокрема Scanner Pro, який використовуючи технологію OCR, дозволяє користувачам сканувати документи та квитанції;
- Grammarly – популярний інструмент перевірки граматики та орфографії. Мають мобільний додаток, який використовує технологію OCR для визначення та виправлення помилок у реальному часі;
- Depositphotos – фотосток місткістю 200M+ файлів, колекція фотографій, векторів та відео. Мають мобільний додаток, який дозволяє користувачам здійснювати пошук у своїй базі схожих на зроблені користувачами фотографії, зісканувавши їх за допомогою технологій OCR.
- Rozetka – інтернет-магазин та ритейлер в Україні. Має мобільний додаток, який за допомогою технології OCR дозволяє сканувати штрих-коди продуктів.

З огляду на швидкий розвиток технологій у сфері мобільних додатків та оптичного розпізнавання тексту, можна стверджувати, що перспективи для таких додатків є в імплементації вищезгаданої технології як допоміжного модуля в інших програмах задля зручності роботи з різними формами документів. Оскільки користувачі все частіше використовують мобільні пристрої для проведення різних операцій, від сканування до редагування тексту, попит на додатки з оптичним розпізнаванням тексту з кожним роком буде лише зростати.

## **Список використаних джерел:**

1. Офіційна Веб-сторінка компанії TrustRadius. URL: <https://www.trustradius.com/ocr-software> (дата звернення: 20.03.2023).
2. Ultimate Guide to Optical Character Recognition (OCR) in 2023. URL: <https://research.aimultiple.com/ocr> (дата звернення: 20.03.2023).
3. Course & Subject Guides. URL: <https://pitt.libguides.com/ocr/outoftheboxtools> (дата звернення: 20.03.2023).