

## Практична робота №5

**Тема:** Аналіз OCR – додатків для розпізнавання документів.

**Мета:** Ознайомитися з наявними на сучасному ринку програмними засобами для сканування та розпізнавання документів, визначити їх функціональність та провести їх порівняльний аналіз.

### Методичні рекомендації

Отримати цифрову копію документу можна наступними методами:

1. відсканувати за допомогою сканера чи багатофункціонального пристрою;
2. сфотографувати як на фотоапарат, так і на мобільний пристрій;
3. завантажити з Інтернету (також цей спосіб підходить для захищених паролем pdf документів).

Процес сканування за допомогою першого способу складається з трьох етапів:

1. встановлення роздільної здатності та типу вихідного зображення (можливе автоматичне налаштування);
2. безпосередньо процес сканування;
3. збереження і редагування тексту.

Для того, що б експортувати зображення для подальшого його розпізнавання за допомогою програми Fine Reader потрібно:

- обрати всі зображення, які потрібно розпізнати, та перетягнути їх у відмічену область (рис.1);
- скористатись кнопкою *Відкрити* та задати шлях до файлів.

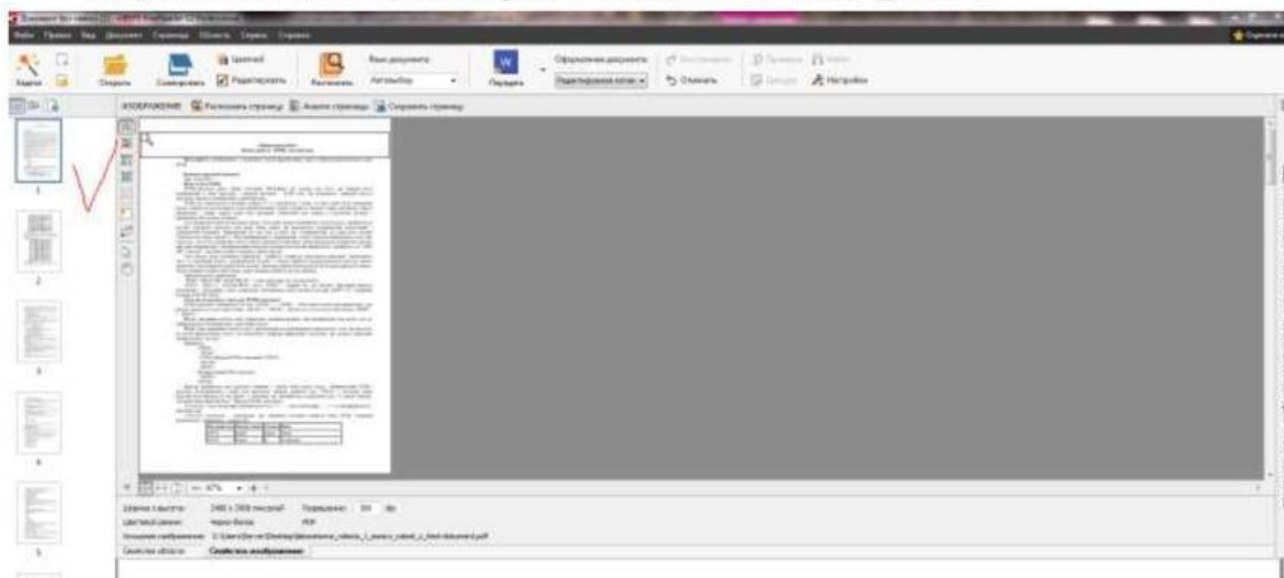


Рис.1. Інтерфейс користувача програми Fine Reader

## Хід роботи

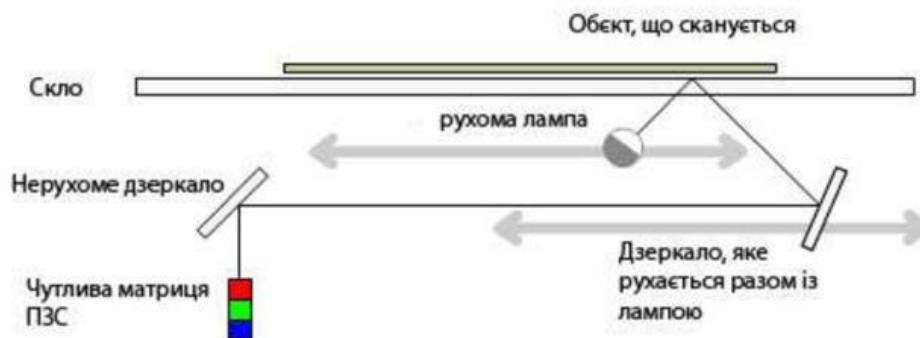
1. *Оптичне розпізнавання тексту* (англ. *OCR*) – це \_\_\_\_\_

---

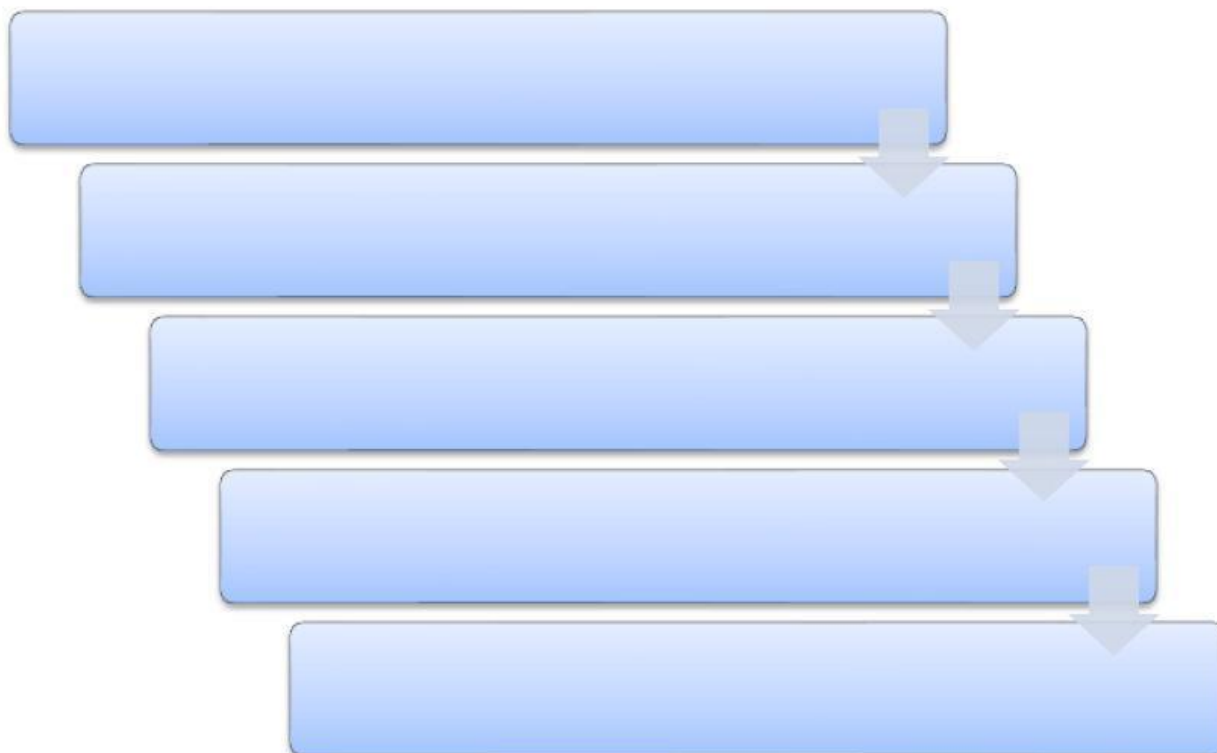


---

2. Опишіть принцип роботи сканера:



3. Підпишіть етапи процесу сканування



4. Опишіть призначення налаштувань, які потрібно встановлювати при скануванні та вкажіть у яких випадках їх потрібно використовувати.

| <i>Параметр</i>     | <i>Функції та випадки використання</i> |
|---------------------|----------------------------------------|
| Колір               |                                        |
| Розмір              |                                        |
| Роздільна здатність |                                        |
| Яскравість          |                                        |
| Контраст            |                                        |

5. Відкрийте програму Fine Reader та експоруйте зображення (задані викладачем) в програму та виконайте:

- виберіть українську та англійську мови;
- виділіть текстові, графічні та табличні поля;
- розпізнайте та опрацюйте документ;
- передайте всі сторінки в Microsoft Word;
- проаналізуйте якість розпізнавання у даній програмі;
- збережіть опрацьований файл, підписавши своїм прізвищем.

6. Заповніть таблицю, вказавши назви та функції блоків:

| <i>Кнопка</i>                                                                       | <i>Функція</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |
|  |                |

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

7. Зайдіть за посиланням <https://tools.pdf24.org/uk/ocr-pdf>, ознайомтесь із можливостями сервісу та виконайте розпізнавання заданого документу.
8. Проаналізуйте можливості програми Fine Reader та онлайн сервісів для оптичного розпізнавання тексту. Опишіть відмінності:

|                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Fine Reader                                                                         |  |
| <a href="https://tools.pdf24.org/uk/ocr-pdf">https://tools.pdf24.org/uk/ocr-pdf</a> |  |

ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ: \_\_\_\_\_

---



---



---



---