Практична робота

Тема: Аналіз ОРС – 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.

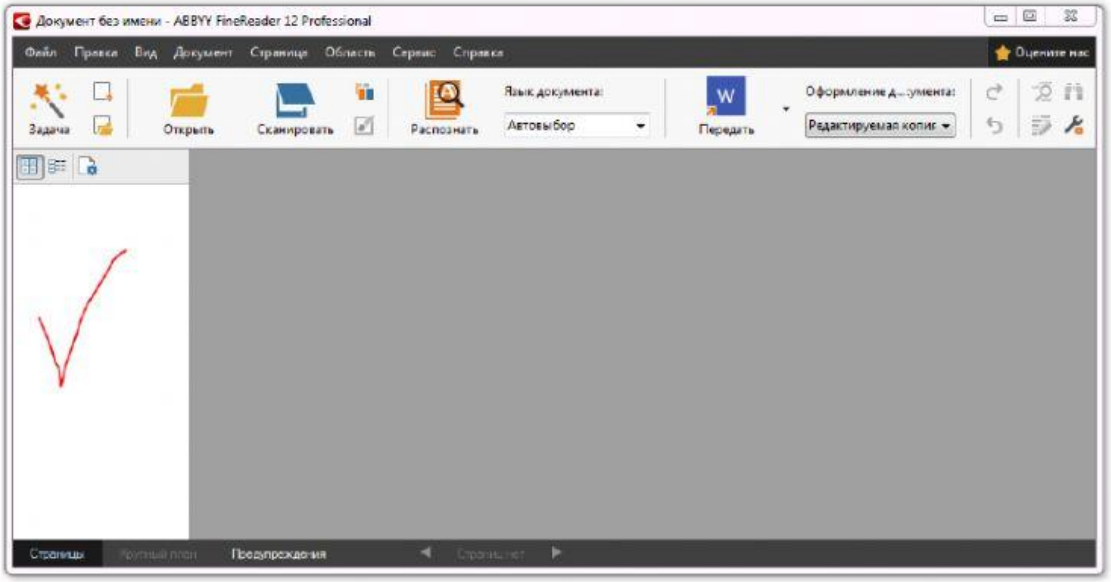


Рис.1. Інтерфейс користувача програми Fine Reader

LIVEWORKSHEETS

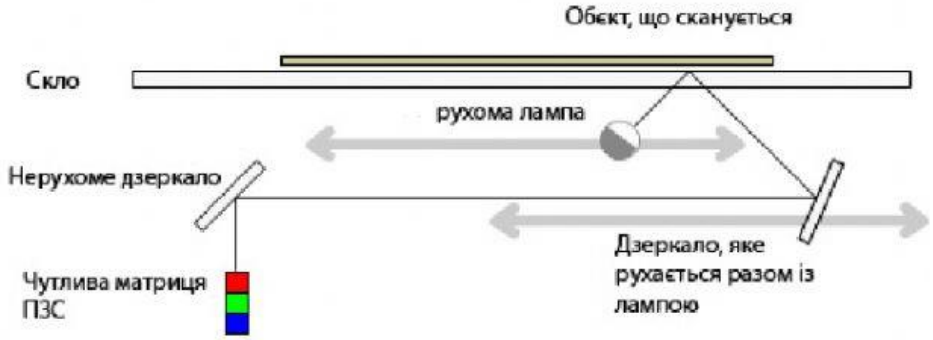
Хід роботи

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

_____

_____

2. Опишіть принцип роботи сканера:



_____

_____

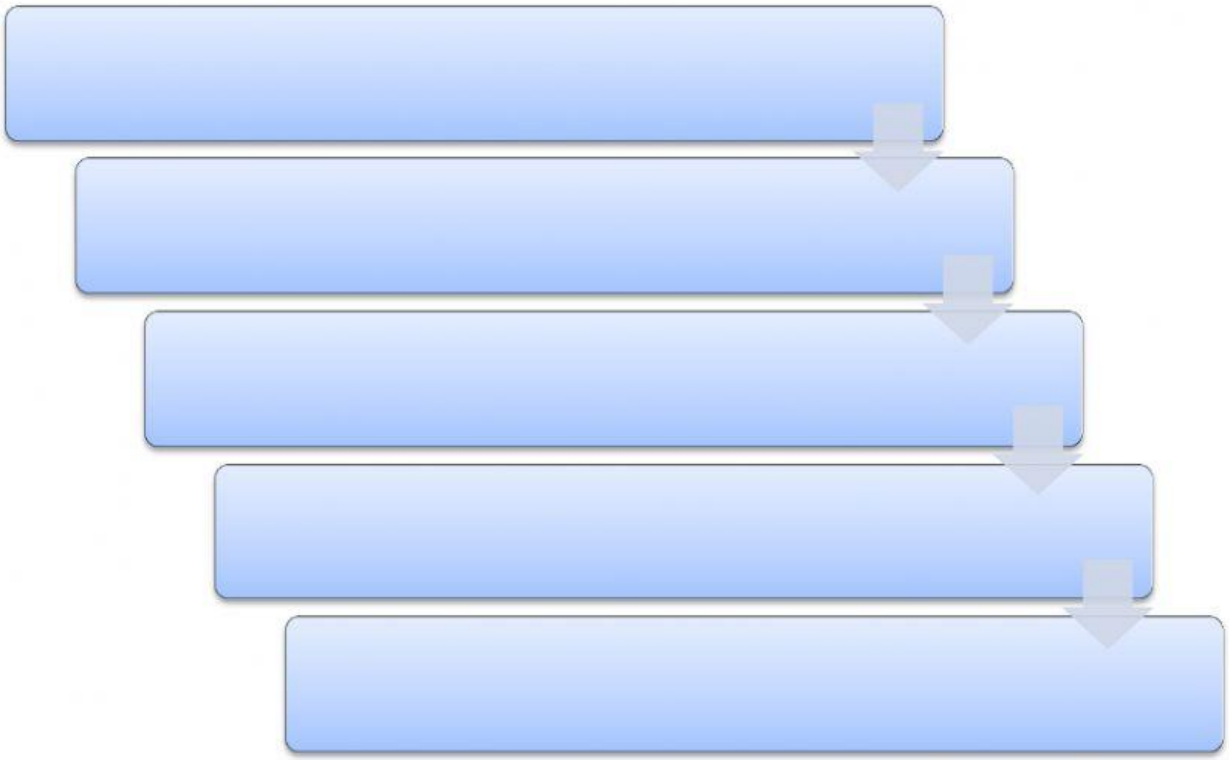
_____

_____

_____

_____

3. Підпишіть етапи процесу сканування



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

LIVEWORKSHEETS

Параметр	*Функції та випадки використання*
Колір	
Розмір	
Роздільна здатність	
Яскравість	
Контраст	

5. Відкрийте програму Fine Reader та експортуйте зображення (задані викладачем) в програму та виконайте:
   a. виберіть українську та англійку мови;
   b. виділіть текстові, графічні та табличні поля;
   c. розпізнайте та опрацюйте документ;
   d. передайте всі сторінки в Microsoft Word;
   e. проаналізуйте якість розпізнавання у даній програмі;
   f. збережіть опрацьований файл, підписавши своїм прізвищем.
6. Заповніть таблицю, вказавши назви та функції блоків:

Зовнішній вигляд кнопки	**Назва кнопки**	**Функція, яку виконує**

LIVEWORKSHEETS

7. Зайдіть за посиланням https://convertio.co/ru/ocr/, 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	
https://convertio.co/ru/ocr/	

ВИСНОВКИ ПО РОБОТІ: _____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS