

## Сканування ескізів одягу

**Мета:** набуття практичних навичок сканування малюнків.

**Прилади та матеріали:** персональний комп'ютер, сканер, методичні рекомендації до виконання.

### Теоретичні відомості

**Сканер** - це пристрій введення текстової та графічної інформації в комп'ютер шляхом перетворення її в цифровий вигляд для подальшого використання, обробки, зберігання чи виведення. Scan (англ.) - уважно розглядати, швидко проглядати. Універсальні сканери, відносно до яких немає спеціальних вимог по функціональних можливостях, якості і швидкості сканування ділять на шість основних категорій:

- **Планшетні сканери** призначені для введення графічної інформації з прозорого або непрозорого листового матеріалу. Принцип дії цих пристроїв полягає в тому, що промінь світла, відображений від поверхні матеріалу (або що пройшов крізь прозорий матеріал), фіксується спеціальними елементами, так званими приладами із зарядним зв'язком (ПЗЗ). Звичайно елементи ПЗЗ конструктивно оформляють у вигляді лінійки, що розташовується по ширині висхідного матеріалу. Переміщення лінійки щодо листа паперу виконується механічним простяганням лінійки при нерухомій установці листа або простяганням листа при нерухомій установці лінійки.

- **Ручні сканери.** Принцип дії ручних сканерів в основному відповідає планшетним. Різниця полягає в тому, що простягання лінійки ПЗЗ в даному випадку виконується вручну. Ручний сканер непридатний для сканування документів, що містять ілюстрації.

- **Барабанні сканери.** В сканерах цього типу висхідний матеріал закріплюється на циліндровій поверхні барабана, що обертається з високою швидкістю. Пристрої цього типу забезпечують щонайвищий дозвіл

8000...11000 dpi завдяки застосуванню не ПЗЗ, а фотоелектронних множень. Їх використовують для сканування початкових зображень (фотонегативів, слайдів і т.д).

- **Сканери форм** призначені для введення даних із стандартних форм, заповнених механічно або «від руки». Необхідність в цьому виникає при проведенні переписів населення, обробці результатів виборів і аналізі анкетних даних. Від сканерів форм не вимагається високої точності сканування, але швидкодія грає підвищену роль і є основним споживацьким параметром.
- **Штрих сканери.** Цей різновид ручних сканерів призначений для введення даних закодованих у вигляді штрих-кода. Такі пристрої мають застосування в роздрібній торговій мережі.
- **Листові сканери** здатні сканувати окремі сторінки, протягуючи їх через світлочутливий елемент. Його недоліком є неможливість сканування книг і журналів без розбирання на окремі сторінки.

### **Завдання та порядок виконання практичної роботи**

Відсканувати малюнок. Для цього необхідно виконати таку послідовність дій:

1. Відкрити кришку сканера, на скло покласти аркуш оригіналу зображенням донизу, закрити кришку.

2. Запустити програму FineReader: Start (Пуск)\Programs (Програми)\ABBYY FineReader 5.0\ABBYY FineReader Pro.

3. На панелі інструментів натиснути кнопку Scan (Сканувати), при цьому викличеться TWAIN-модуль сканера, в якому при необхідності можна встановити потрібні опції для зручного інтерфейсу. При цьому необхідно зважати на те, що у різних типів сканерів інтерфейс TWAIN-модуля різний.

4. При поверненні в інтерфейс FineReader, одержимо відскановане графічне зображення. яке можна поділити на блоки вручну або це станеться атоматично, якщо відразу натиснути кнопку *[Розпізнати]*

5. При поділі на блоки вручну, кожен блок можна віднести до певного типу, в залежності від того, що в ньому знаходиться – звичайний текст, таблиця, картинка і т.п. Для цього достатньо у блоці клацнути правою кнопкою миші і вибрати *Тип*; задати роздільну здатність 300dpi.

6. Зберегти зображення в папці М-41.

Приклад робочого зображення представлений у додатку В.

### **Контрольні запитання**

1. Що означає «оцифрувати» документ?
2. Який пристрій називається сканером?
3. Які є типи сканерів?
4. Який порядок сканування документів?

#### **Джерела:**

1. Сканування

<https://boom.lviv.ua/poslugy-kopi-tsentru/skanuvannya/>

(10.09.2019 р.)

2. Сканування паперових документів

<https://help.abbyy.com/uk-ua/finereader/12/scangeneral>

(10.09.2019 р.)

# Початковий ескіз

## Гуменюк Світлани

