

ДОДАТОК А

Фрагмент коду програми

```
import cv2
import pytesseract
from tkinter import Tk, filedialog

def select_image():
    """Відкрити діалогове вікно для вибору зображення."""
    Tk().withdraw()
    file_path = filedialog.askopenfilename(filetypes=[("Image files",
"*.*png;*.jpg;*.jpeg;*.bmp")])
    return file_path

def preprocess_image(image_path):
    """Попередня обробка зображення для покращення OCR."""
    image = cv2.imread(image_path, cv2.IMREAD_GRAYSCALE)

    if image is None:
        print("Помилка: не вдалося завантажити зображення.")
        return None

    image = cv2.GaussianBlur(image, (5, 5), 0)
    _, thresh = cv2.threshold(image, 0, 255, cv2.THRESH_BINARY +
cv2.THRESH_OTSU)
    return thresh
```

```
def recognize_text(image):
    """Розпізнавання тексту на зображенні за допомогою Tesseract
    OCR."""
    config = "--psm 6"
    text = pytesseract.image_to_string(image, config=config)
    return text.strip()

def main():
    """Головна функція програми."""
    # Налаштування шляху до Tesseract OCR (якщо потрібно)
    pytesseract.pytesseract.tesseract_cmd = r"C:\\Program Files\\Tesseract-
    OCR\\tesseract.exe"

    image_path = select_image()
    if not image_path:
        print("Файл не вибрано.")
        return

    processed_image = preprocess_image(image_path)
    if processed_image is None:
        return

    text = recognize_text(processed_image)

    print("Recognized text:")
    print(text)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

ДОДАТОК Б
Демонстраційний матеріал

