

## **ДОДАТОК Г**

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Керівник роботи

\_\_\_\_\_ Ілля АХАЛАДЗЕ

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2024 р.

### **ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИЯВЛЕННЯ МІМІЧНИХ ОЗНАК БРЕХНІ ТА ВИРАЗІВ НЕБЕЗПЕЧНОЇ ПОВЕДІНКИ ЛЮДИНИ**

**Керівництво користувача**

КП.ІП-1328.045490.03.34

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник роботи:

\_\_\_\_\_ Ілля АХАЛАДЗЕ

Виконавець:

\_\_\_\_\_ Діана РОМАНЮК

## **ЗМІСТ**

1	ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМИ.....	3
2	ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ.....	4
2.1	Системні вимоги для коректної роботи .....	4
2.2	Завантаження застосунку .....	4
2.3	Перевірка коректної роботи .....	4
3	ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ.....	6

## **1 ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМИ**

«PekmanAnalyzer» це застосунок, який використовується для аналізу поведінкових ознак брехні на експресії обличчя, за допомогою розпізнавання мікро- та макровиразів, а також можливих проявів небезпечної поведінки людини. Мета програмного забезпечення – використовуватись у навчанні людей з алекситимією, допомагати роботодавцям при прийомі співробітників на відповідальні посади, підкріплювати результати роботи операторів поліграфів та досліджувати інтегрування Штучного Інтелекту у сферу психології.

## **2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ**

### **2.1 Системні вимоги для коректної роботи**

Для успішної роботи даного застосунку на комп'ютерах з операційною системою MacOS рекомендовано виконання наступних системних вимог:

Рекомендовані системні вимоги:

- Процесор: Intel Core i7 або еквівалент для оптимальної продуктивності.
- Оперативна пам'ять: 16 ГБ.
- Вільне місце на диску: Не менше 400 МБ.
- Операційна система: MacOS.
- Інтернет-підключення: Наявність доступу до Інтернету.

Мінімальні системні вимоги:

- Процесор: Мінімум Intel Core i5 або еквівалент.
- Оперативна пам'ять: Мінімум 8 ГБ.
- Вільне місце на диску: Не менше 400 МБ.
- Операційна система: MacOS.
- Інтернет-підключення: Наявність доступу до Інтернету.

Ці вимоги забезпечать оптимальну продуктивність та надатимуть користувачам зручні умови для роботи з даним застосунком на платформі MacOS.

### **2.2 Завантаження застосунку**

Для встановлення застосунку, спочатку необхідно завантажити архів:

- архів `PekmanAnalyzer.zip` з Google Диску. Посилання на цю папку наведено в документі `How_to_install.txt`, який розташований на платформі VCS Github разом із усіма файлами проекту.

Потім необхідно розпакувати архів:

- Після завершення завантаження треба виконати розпакування архіву `PekmanAnalyzer.zip`.

Відкриття файлу додатку:

- Треба натиснути правою кнопкою миші на файл додатку та вибрати "Open" (Відкрити)(рисунок 2.1).

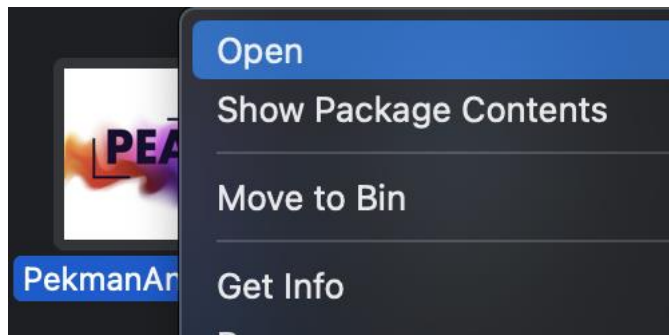


Рисунок 2.1 Відкриття додатку

- Виникне повідомлення безпеки MacOS (Рисунок 2.2). Натисніть "Open" (Відкрити) для підтвердження.

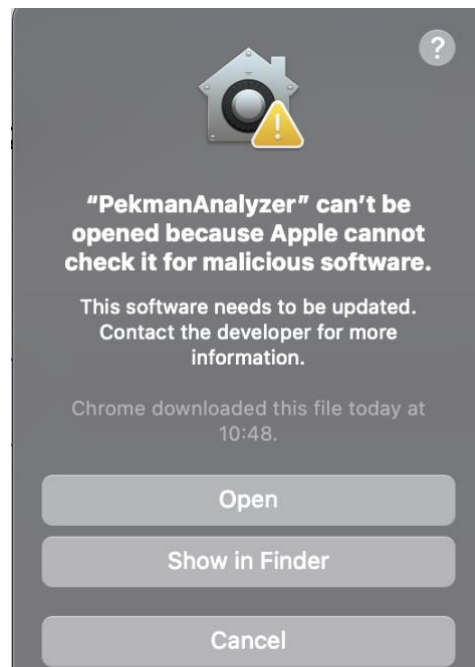


Рисунок 2.2 Підтвердження відкриття додатку

Після підтвердження, додаток буде відкритий.

### 2.3 Перевірка коректної роботи

По завершенню процедури встановлення та ініціалізації запуску додатка, повинно відкритись перше вікно програми.

### 3 ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ

Користувачу необхідно обрати який тип файлу він буде завантажувати(рисунок 3.1)

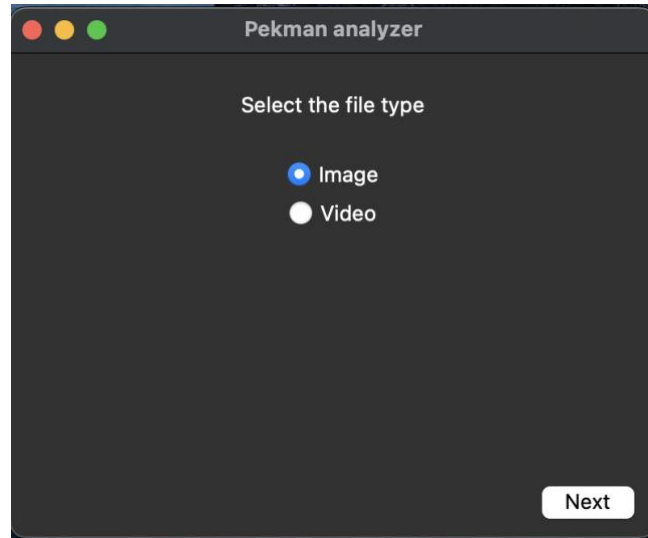


Рисунок 3.1 Вибір типу файлу

Далі користувач переходить на вікно завантаження зображення(рисунок 3.2).

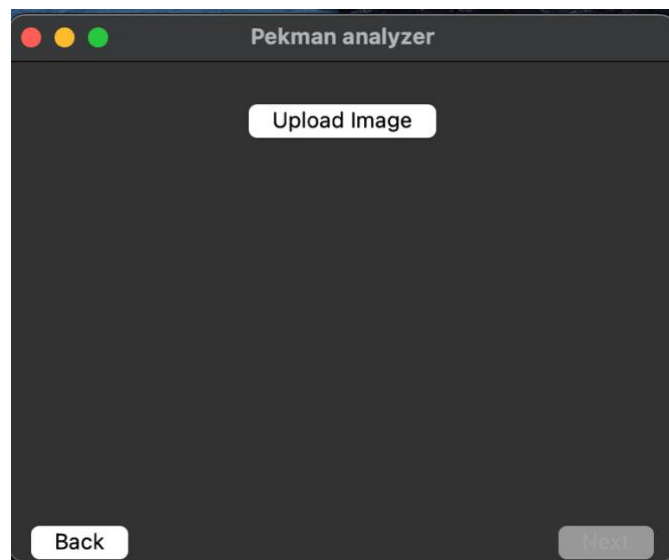


Рисунок 3.2 Вікно завантаження зображення

Та завантажує фото на якому зображене обличчя(рисунок 3.3)(рисунок 3.4)(рисунок 3.5).

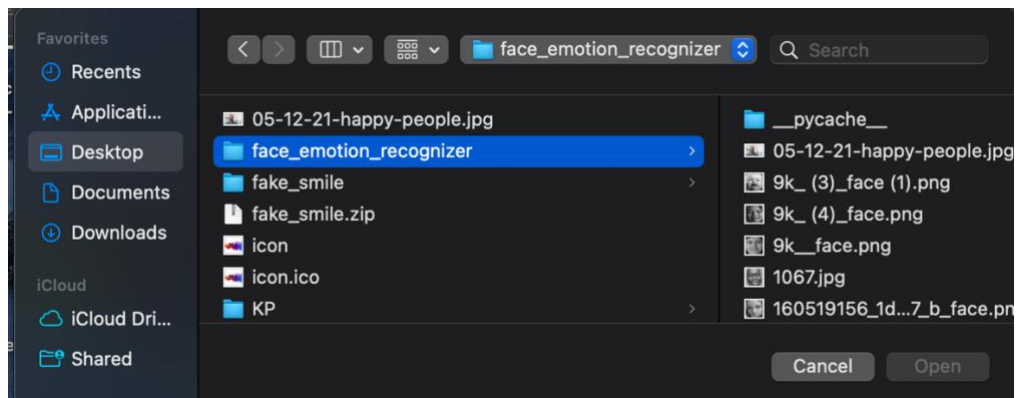


Рисунок 3.3 Вікно вибору зображення



Рисунок 3.4 Приклад вибору зображення

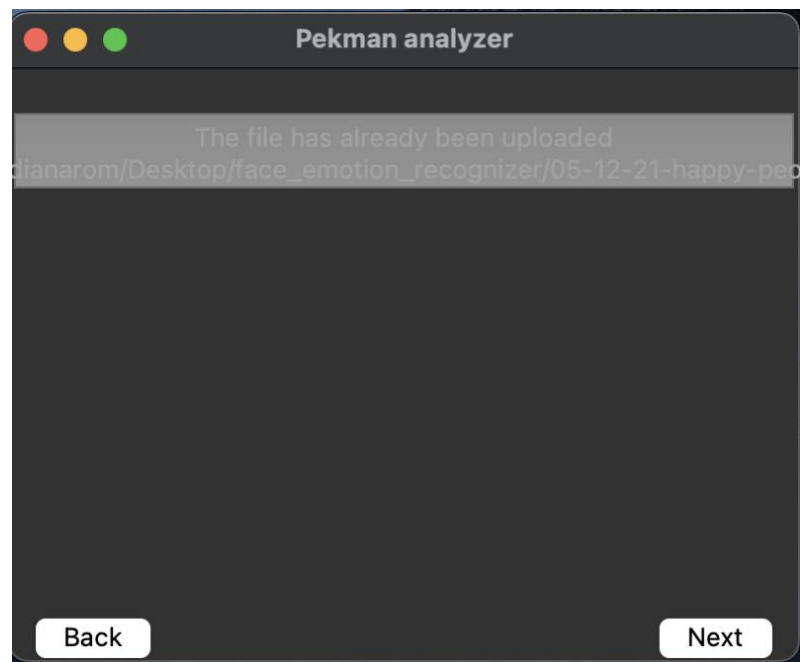


Рисунок 3.5 Відображення успішного завантаження зображення

Якщо користувач намагався завантажити файл що не відповідає розширенням .PNG, .JPEG та .IMEG, то відобразиться повідомлення про помилку(рисунок 3.6)

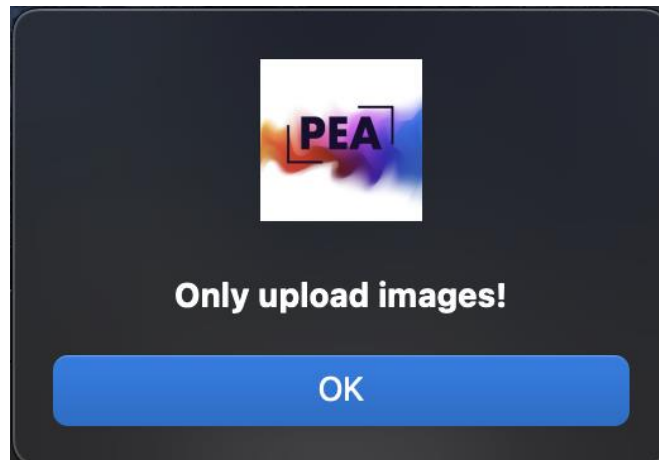


Рисунок 3.6 Помилка завантаження

Якщо користувач передумав і хоче обрати інший тип файлу завантаження, він може повернутись на початкове вікно, натиснувши кнопку «Back» (Назад) та обрати «Video» (Відео) (рисунок 3.7).

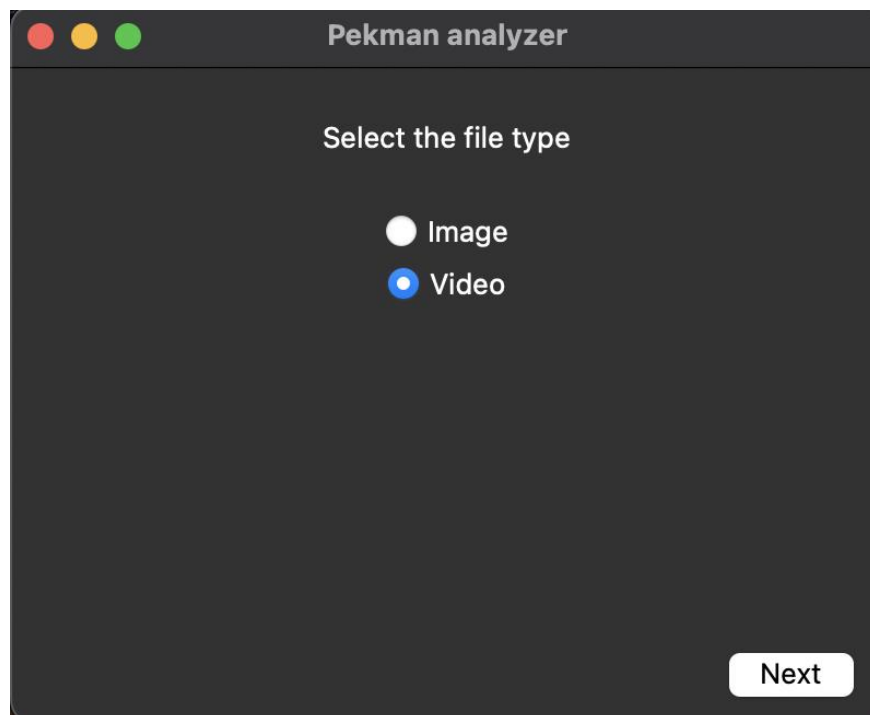


Рисунок 3.7 Вибір типу файлу



Після чого перейти до вікна завантаження відео(рисунок 3.8).

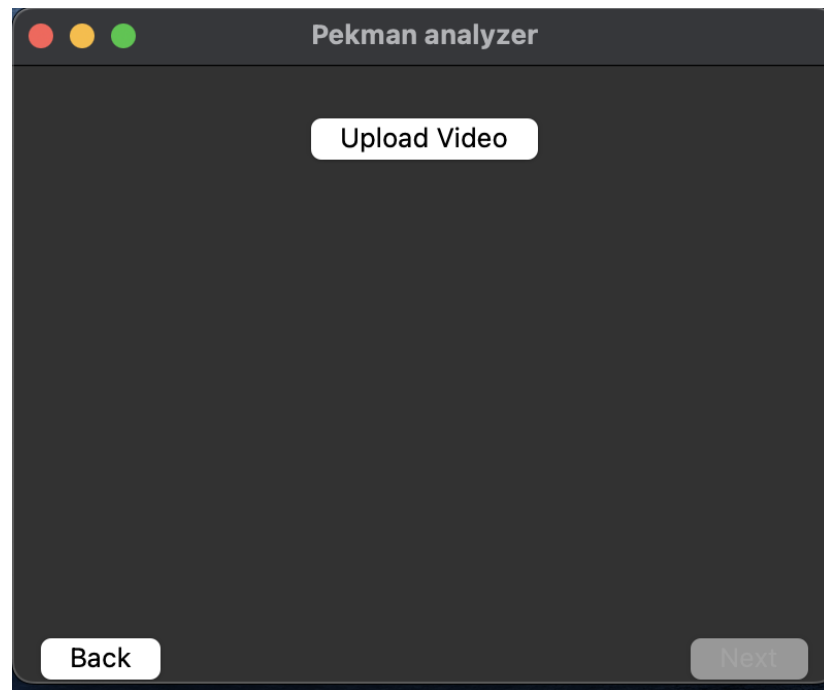


Рисунок 3.8 Вікно завантаження відео

Якщо користувач завантажив файл з розширенням .MP4, .MOV або .AVI розміром до 100МБ, то відобразить успішне завантаження файлу(рисунок 3.9).

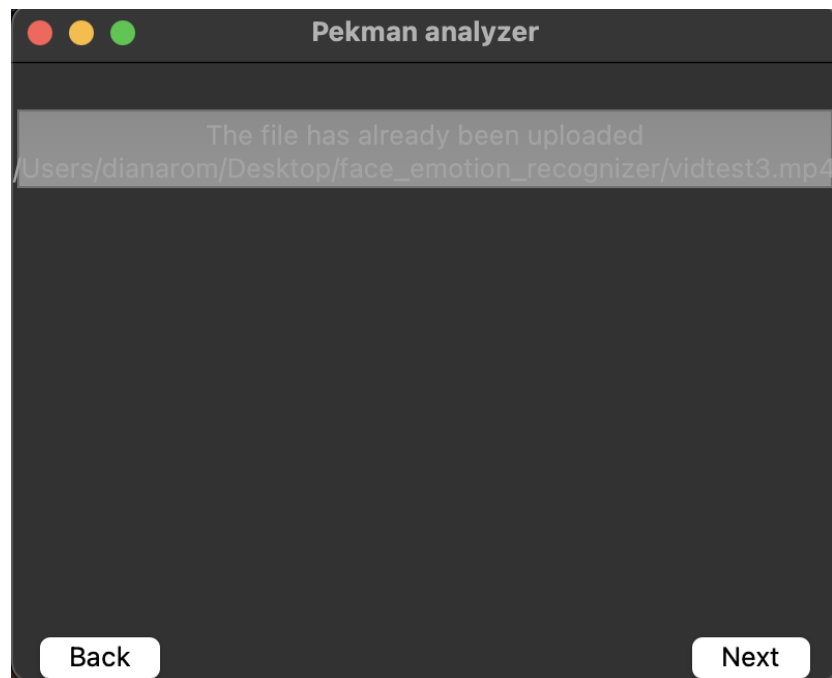


Рисунок 3.9 Успішне завантаження відео-файлу

Якщо користувач порушив обмеження по типу файлу або його розміру, будуть відображені наступні повідомлення про помилку(рисунок 3.10, 3.11).

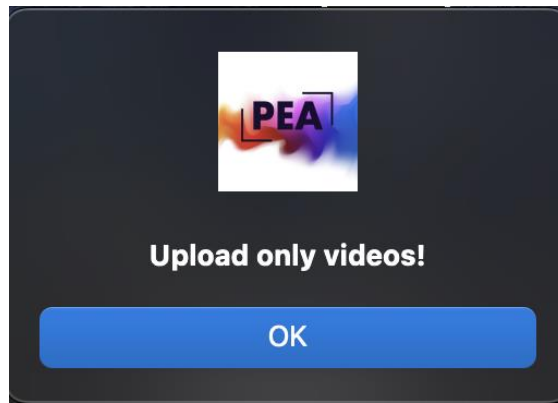


Рисунок 3.10 Повідомлення про помилку формату файлу

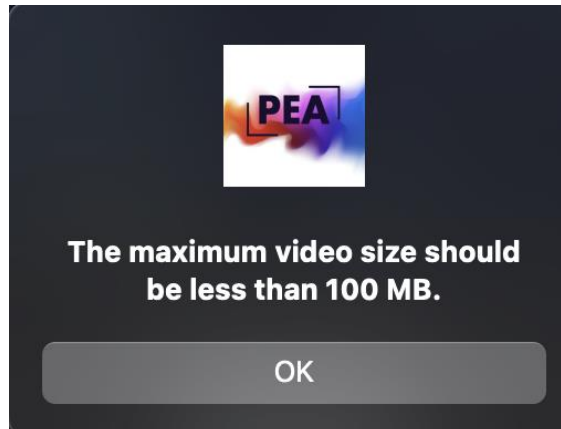


Рисунок 3.11 Повідомлення про помилку перевищення допустимого розміру файлу

Якщо користувач успішно завантажив фото або відео, відбувається аналіз файлу та відображається прогрес обробки(рисунок 3.12).

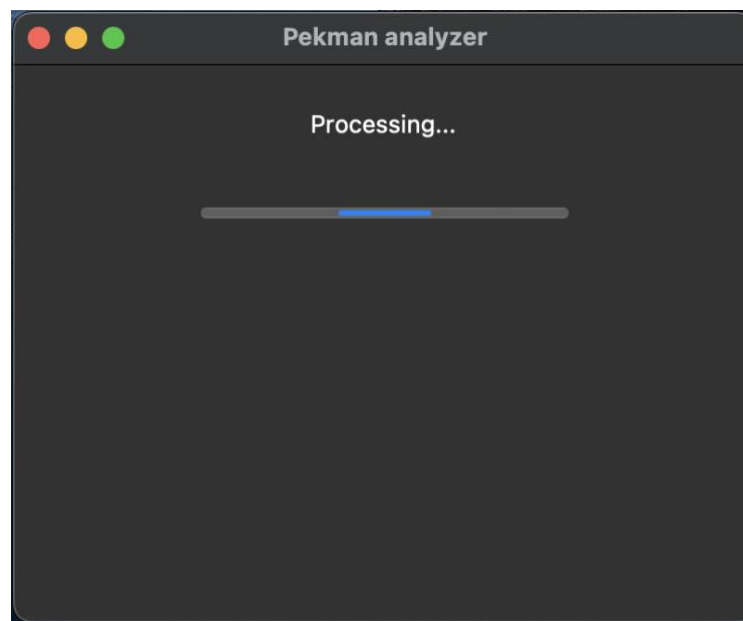


Рисунок 3.12 Відображення вікна прогресу обробки

Після успішного завершення аналізу файлу можемо переглянути результат(рисунок 3.13).

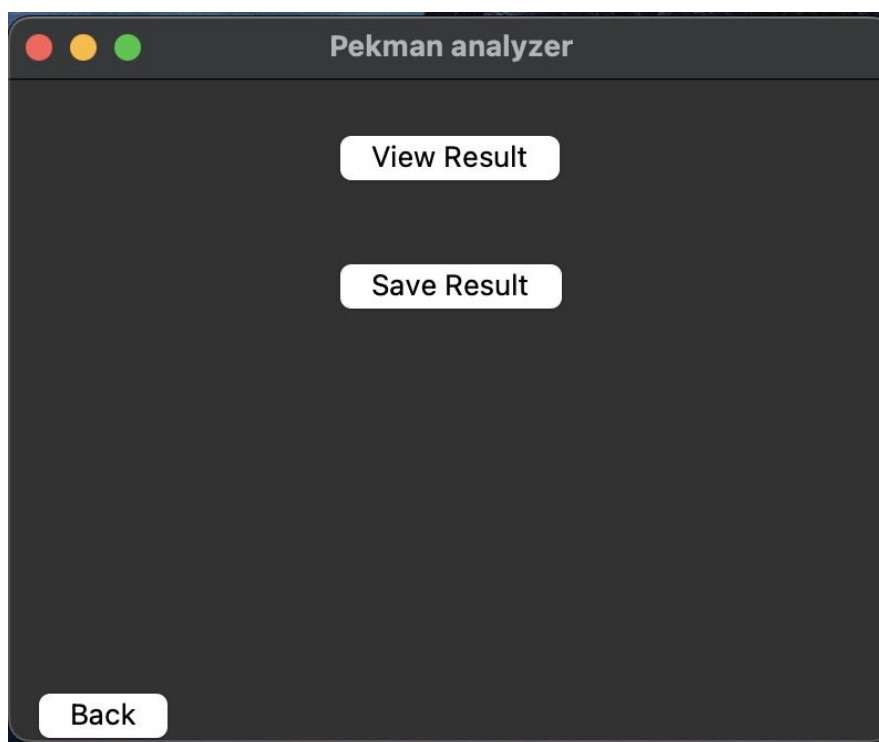


Рисунок 3.13 Вікно відображення результату

Користувач може переглянути оброблене зображення та/або зберегти його (рисунок 3.14)(рисунок 3.15).

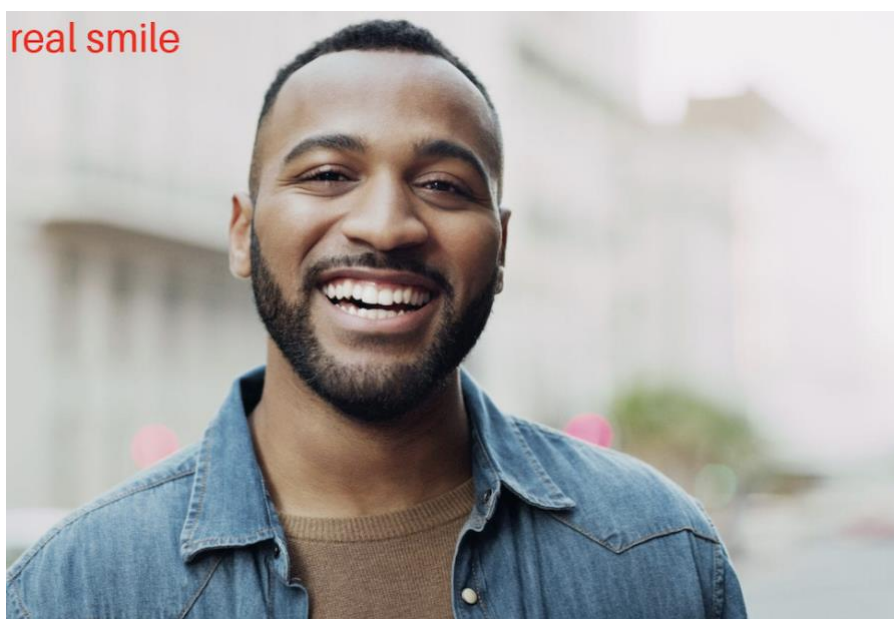


Рисунок 3.14 Приклад результату обробки зображення

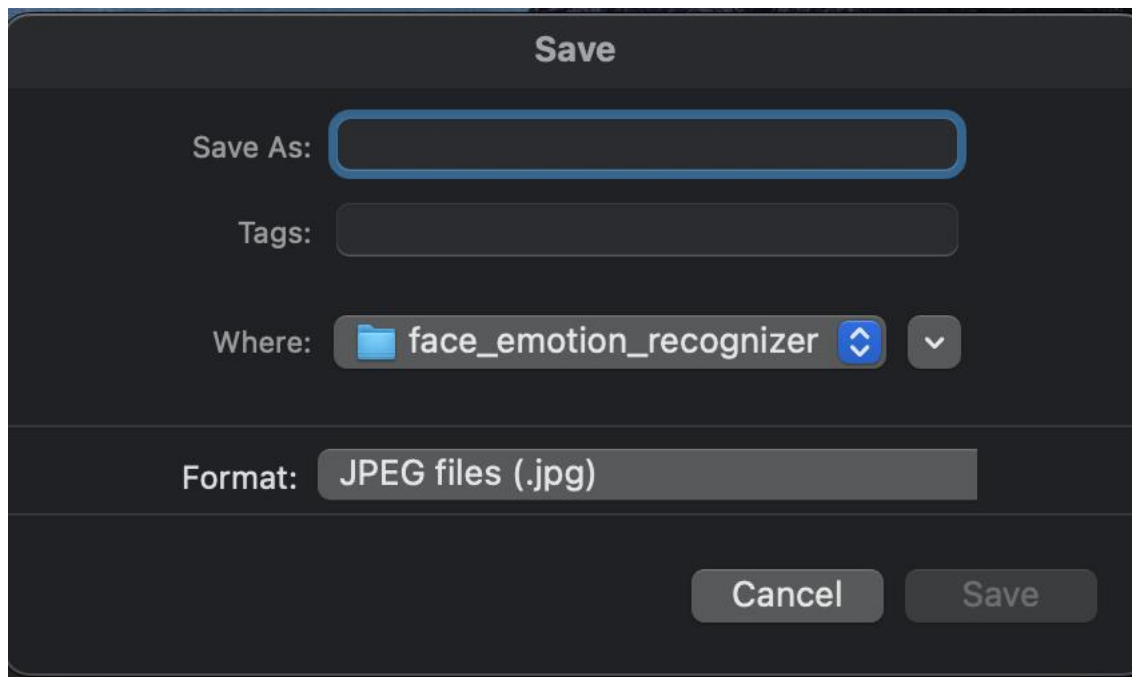


Рисунок 3.15 Вибір шляху збереження обробленого зображення

Якщо користувач завантажував відео, то він може переглянути оброблене відео та/або зберегти його(рисунок 3.16)(рисунок 3.17).

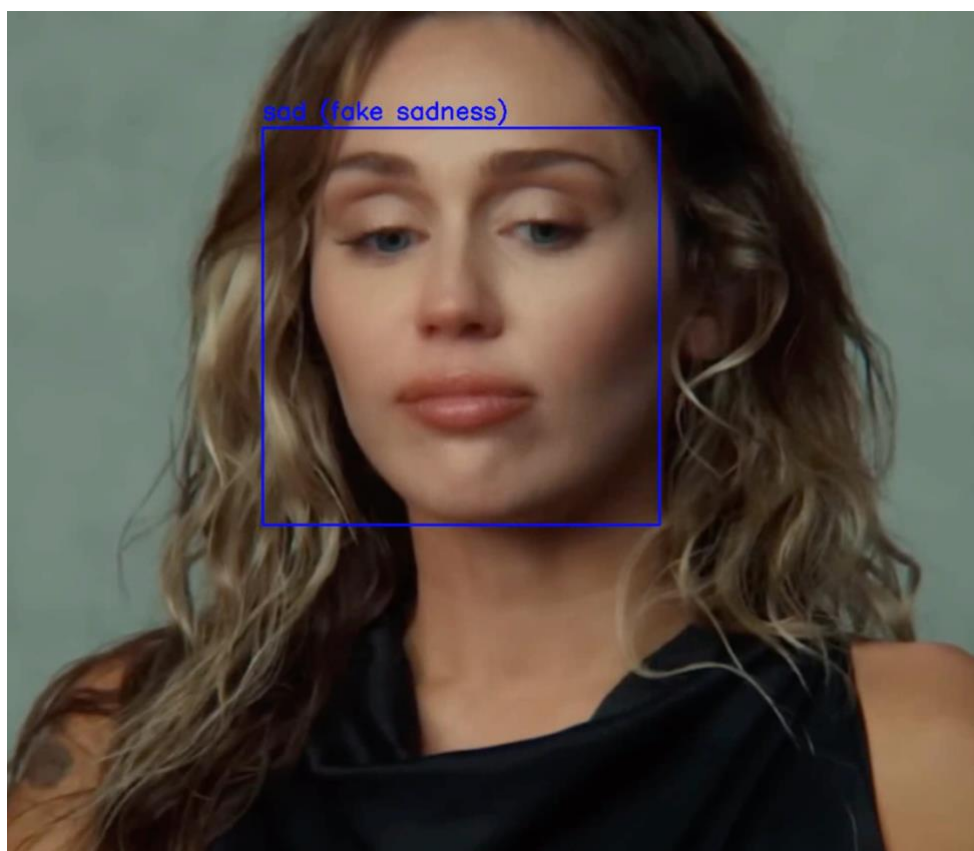


Рисунок 3.16 Приклад результату обробки відео

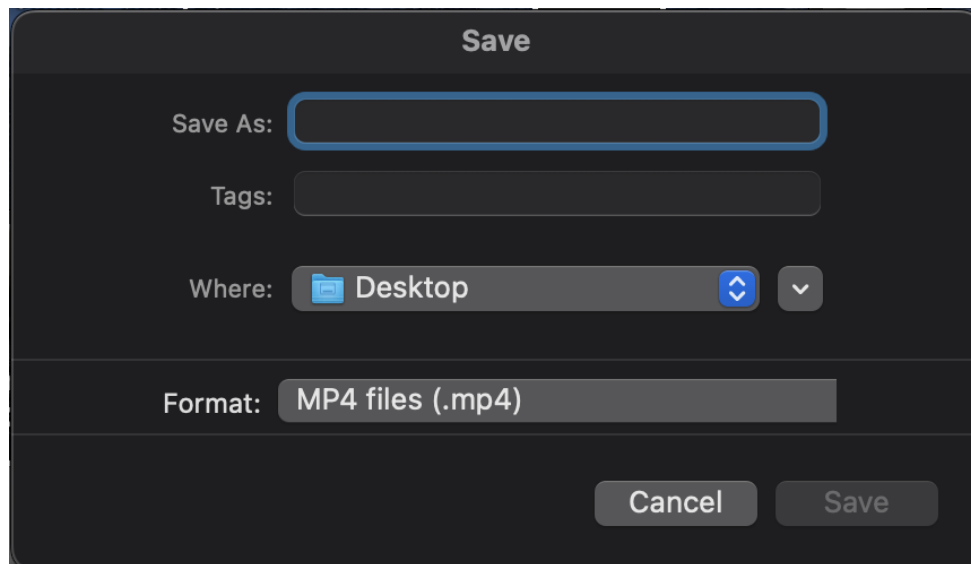


Рисунок 3.17 Вибір шляху збереження обробленого відео