

Звіт про функціонал плеєра проєкту VideoClassDivider

Технології

Плеєр реалізований за допомогою наступних технологій:

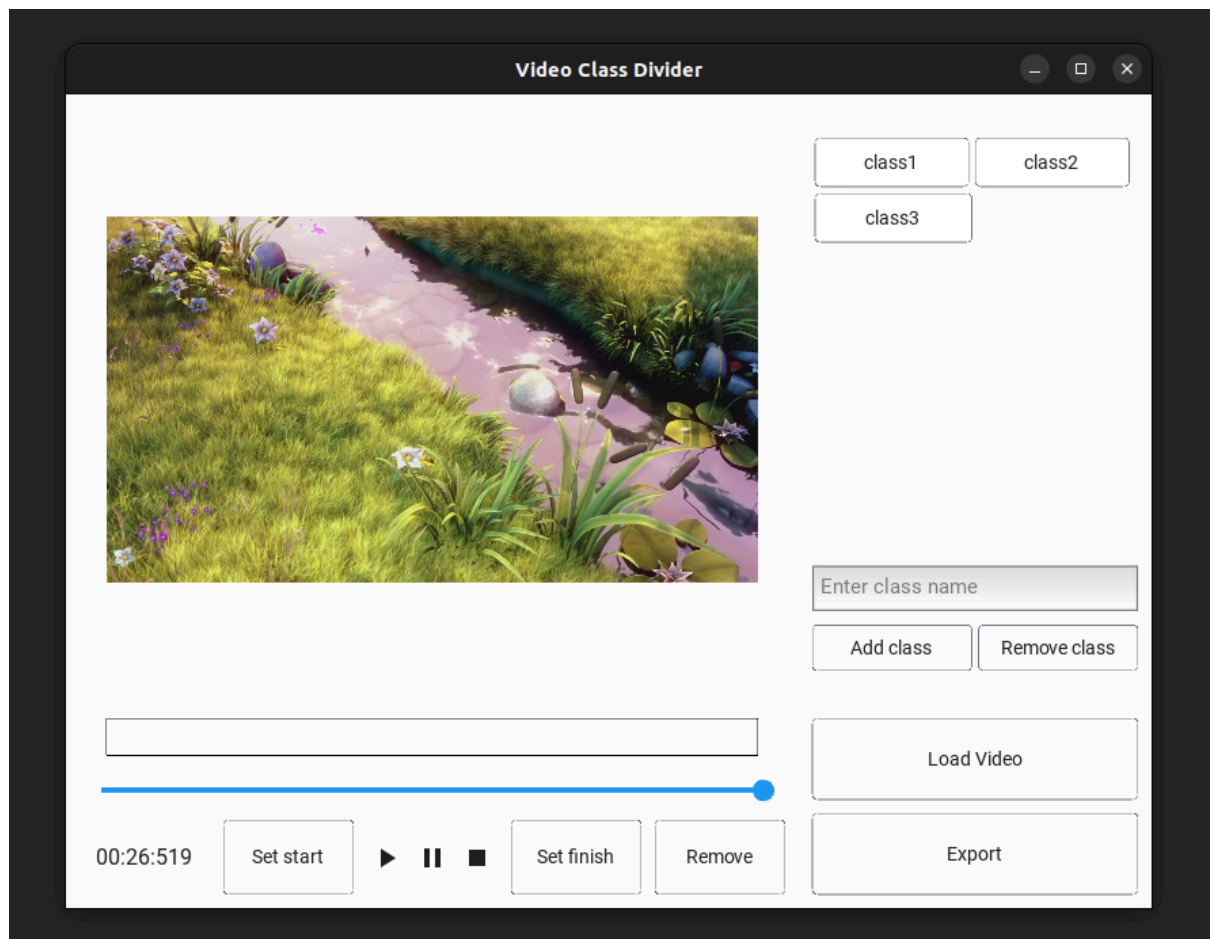
- **Python**: основна мова програмування проєкту.
- **Kivy**: для побудови інтерфейсу користувача.
- **KivyMD**: для створення сучасних елементів UI.
- **OpenCV**: для обробки відео та підтримки роботи з відеофайлами.

Підтримувані формати

Плеєр підтримує роботу з наступними форматами відео та аудіо:

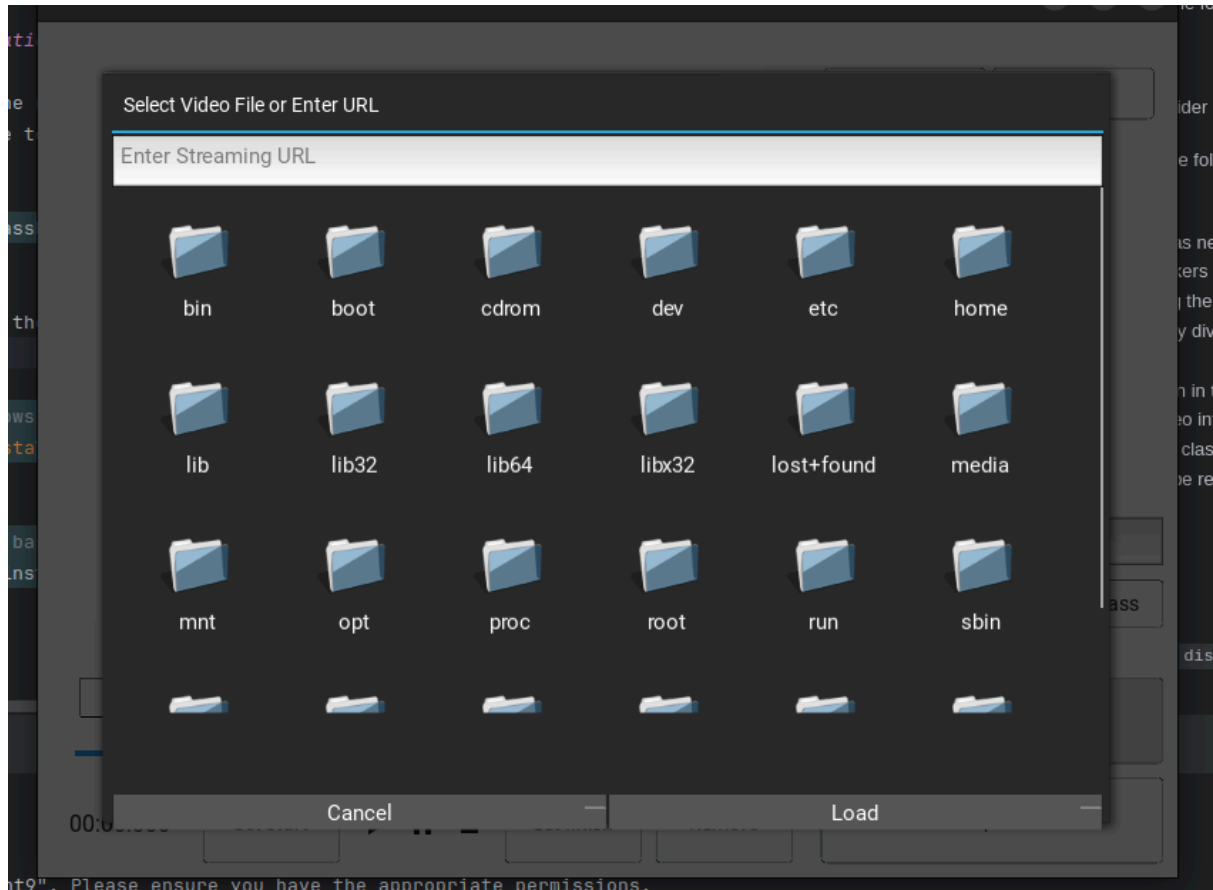
- **Відео**: mp4, avi, flv, MOV, wmv
- **Аудіо**: mp3, wav
- **Вебстрімінг**: MP4, HLS

Основний функціонал плеєра



Завантаження відео

- Плеєр дозволяє завантажувати відео через:
 - Локальні файли: можливість обирати файл за допомогою діалогового вікна.
 - Вебстрімінг: підтримка URL-адрес для відтворення потокового відео.



Управління відтворенням

- **Кнопка Play:** відтворення відео.
- **Кнопка Pause:** пауза відео.
- **Кнопка Stop:** зупинка відтворення.

Візуалізація часу

- Відображення поточного часу у форматі **хв:сек:мс**.
- Автоматичне оновлення таймкоду під час відтворення.

Слайдер для перемотування

- Інтерактивний слайдер для перемотування відео:
 - Показує поточний прогрес перегляду.
 - Дозволяє вручну змінювати позицію відео.

Інші можливості

- Автоматичне оновлення параметрів слайдера відповідно до тривалості відео.
- Інтеграція з контролером для керування процесами відтворення (зупинка, пауза, завантаження відео тощо).
- Покадрове перемотування відео за допомогою клавіш стрілок <-, ->, Play-Pause за допомогою клавіші пробіл.
- Розмітка, порізка та експорт відео за класами.