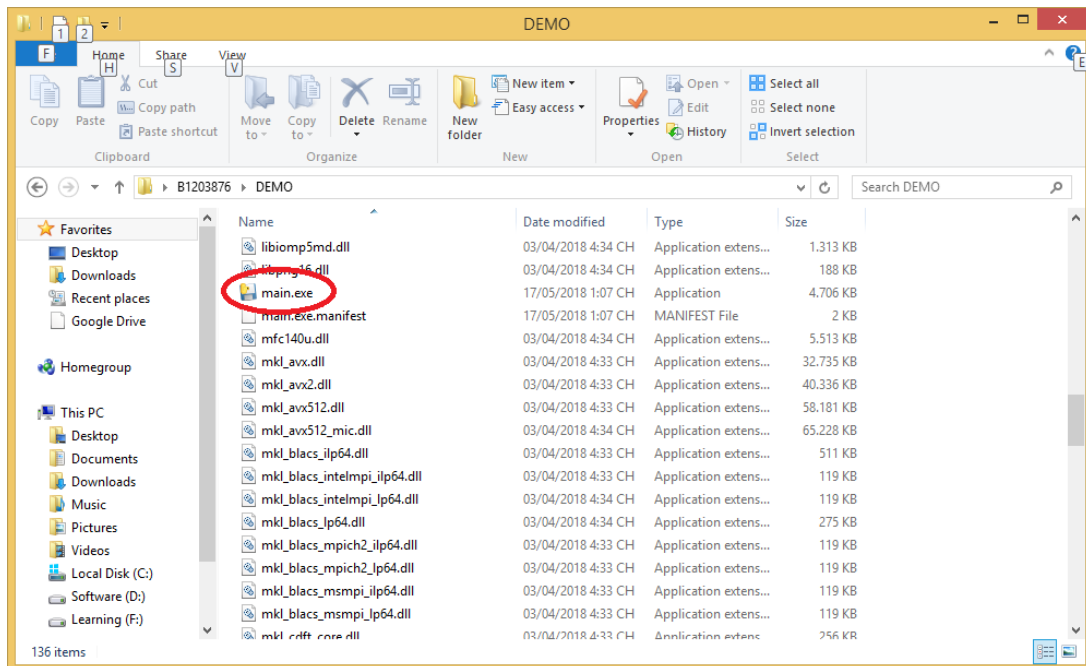


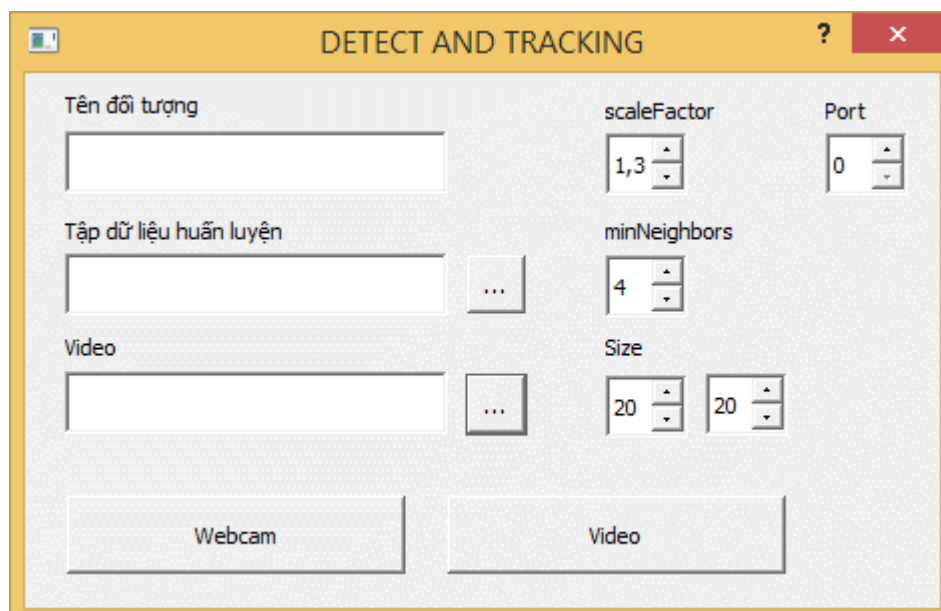
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG DEMO THEO DÕI CHUYỂN ĐỘNG CỦA CÁC ĐỐI TƯỢNG CẦN QUAN TÂM TRONG VIDEO

1. Cài đặt

- Mở thư mục **DEMO** chọn ứng dụng **main.exe**.



- Giao diện ứng dụng:



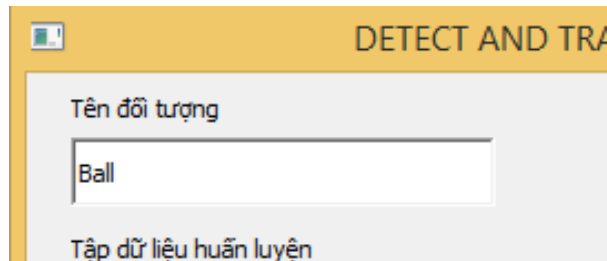
- Các chức năng chính:

- (1) **Webcam**: sử dụng webcam hoặc camera ngoại vi để thu nhận hình ảnh trực tiếp làm dữ liệu đầu vào.
- (2) **Video**: sử dụng dữ liệu đầu vào là file có định dạng video.

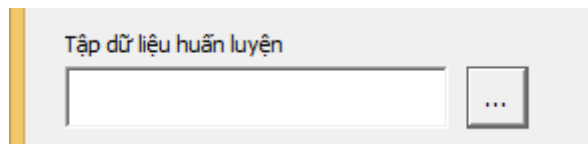
(3) **scaleFactor**: tỉ lệ được sử dụng để tạo tháp tỉ lệ, **minNeighbors**: số hình chữ nhật láng giềng cần giữ lại, **Size**: Kích thước nhỏ nhất để xác định đối tượng, **Port**: cổng gắn thiết bị ngoại vi.

2. Sử dụng chức năng Video

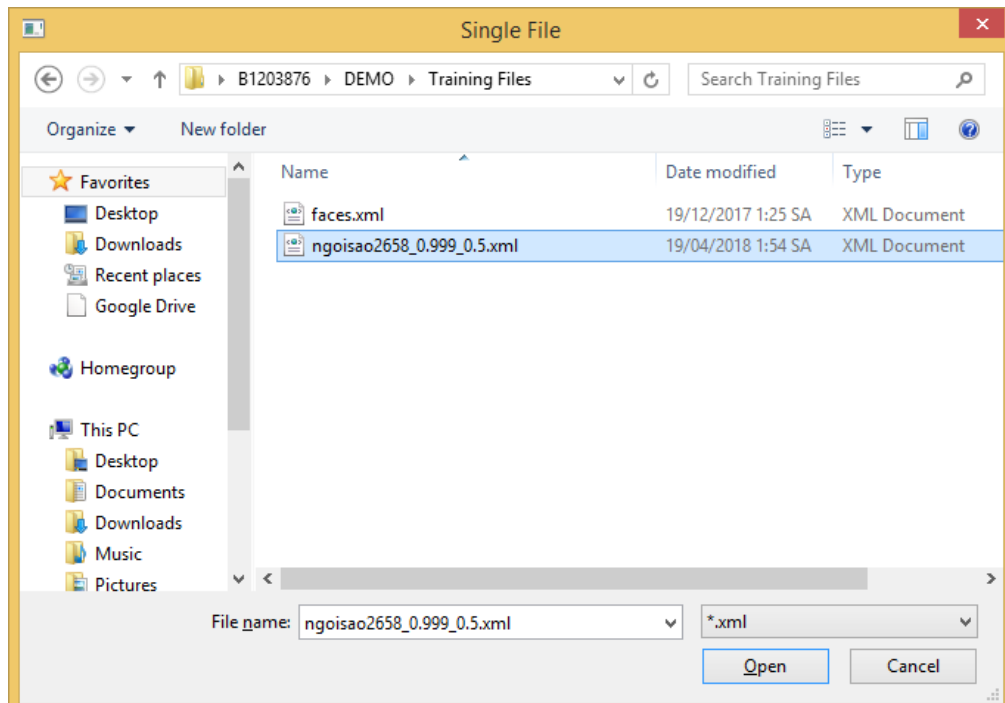
Bước 1: Nhập tên đối tượng



Bước 2: Nhập đường dẫn dữ liệu tập học bằng cách nhấp chuột vào button “...”



Bước 3: Chọn dữ liệu học trong thư mục **Training Files**



Bước 4: Nhập đường dẫn video (Có 2 video demo trong thư mục **Video** của ứng dụng).



Bước 5: Điều chỉnh các thông số độ chính xác.

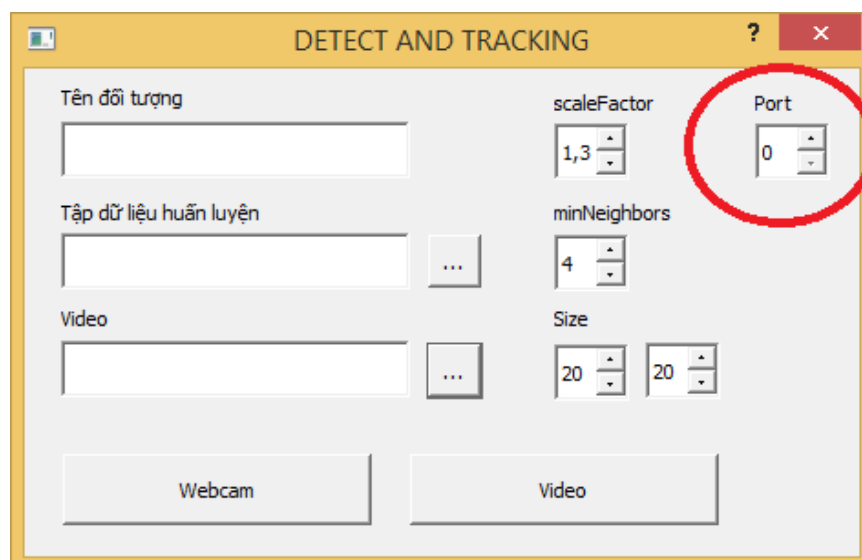


Bước 6: Nhấp chuột vào button **Video** để khởi chạy.

3. Sử dụng chức năng Webcam

Các bước 1, 2, 3 như **chức năng Video** đã trình bày

Bước 4: Tùy theo cổng gắn thiết bị ngoại vi mà chọn Port thích hợp



Bước 5: Điều chỉnh các thông số độ chính xác.

Bước 6: Nhấp chuột vào button Webcam để khởi chạy.

4. Tắt ứng dụng

Sử dụng phím “**ESC**” để đóng cửa sổ khi ứng dụng đang chạy. Nhấn tổ hợp phím **ALT + F4** để tắt hoàn toàn ứng dụng.