



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

**PHẦN MỀM MÔ PHỎNG CÁC TÌNH
HƯỚNG GIAO THÔNG**

Năm 2022

MỤC LỤC

MỤC LỤC	2
I. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT.....	6
1. PHẦN MỀM ÔN TẬP MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG	6
2. PHẦN MỀM QUẢN LÝ SÁT HẠCH MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG	12
3. PHẦN MỀM SÁT HẠCH MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG	25
4. Hướng dẫn kết nối Phần mềm Quản trị sát hạch Mô phỏng với CSDL Phần mềm quản lý sát hạch lý thuyết.....	31
II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM ÔN TẬP MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG	33
1. Hướng dẫn mở, tắt chương trình phần mềm.....	33
2. Hướng dẫn sử dụng sử dụng chức năng Ôn tập.....	33
2.1. Ôn tập theo từng tình huống	33
2.2. Ôn tập theo từng chương	36
3. Hướng dẫn sử dụng sử dụng chức năng Thi thử.....	37
III. Quy trình THI SÁT HẠCH.....	40
1. Mô hình hệ thống	40
2. Quy trình thi sát hạch Mô phỏng các tình huống giao thông	40
IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ SÁT HẠCH MÔ PHỎNG TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG	42
1. Hướng dẫn mở, tắt chương trình.....	42
2. Quản lý danh sách hội đồng sát hạch.....	42
Tính năng này cho phép thêm mới/cập nhật/xóa hội đồng sát hạch.	42
2.1. Thêm mới hội đồng sát hạch.....	42
2.2. Cập nhật thông tin hội đồng sát hạch.....	43
2.3. Xóa hội đồng sát hạch.....	44
3. Quản lý danh sách đơn vị đào tạo	45
Tính năng này cho phép thêm mới/cập nhật/xóa đơn vị đào tạo.	45
3.1. Thêm mới đơn vị đào tạo.....	45
3.2. Cập nhật thông tin đơn vị đào tạo.....	46

3.3. Xóa đơn vị đào tạo	47
4. Nhập danh sách khóa học vào cơ sở dữ liệu sát hạch mô phỏng.....	48
4.1. Quản lý danh sách khóa học/khóa sát hạch	48
4.2. Nhập khóa học từ kết nối cơ sở dữ liệu lý thuyết	51
4.3. Nhập khóa học từ file XML kết xuất từ phần mềm quản lý sát hạch lý thuyết	52
5. Thông kê trạng thái khóa thi	55
6. In kết quả của từng học viên	56
7. Xuất kết quả của khóa thi	57
5 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VỚI PHẦN MỀM SÁT HẠCH MÔ PHỎNG TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG 60	

LỊCH SỬ CẬP NHẬT NỘI DUNG TÀI LIỆU

Phiên bản tài liệu	Ngày ban hành	Nội dung thay đổi	Tham chiếu
v1.0	14/05/2022	Ban hành tài liệu phiên bản 1.0	
v.1.0.1	17/05/2022	Bổ sung mục Cài đặt cơ sở dữ liệu cho phần mềm quản lý sát hạch (Bước 23, 24)	Trang 21,22
v.1.0.2	23/05/2022	Bổ sung chi tiết thao tác sử dụng tính năng: “Nhập khóa học từ file XML kết xuất từ phần mềm quản lý sát hạch lý thuyết”	Trang 43, 44
V1.2	07/06/2022	Bổ sung chi tiết thao tác sử dụng tính năng tương ứng của Phần mềm Quản trị khóa học mới. - Quản lý đơn vị - Quản lý khóa học	Trang 42,43,48

Tài liệu hướng dẫn cài đặt và hướng dẫn sử dụng áp dụng cho bộ PHẦN MỀM MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG, bao gồm các phần mềm:

STT	Phần mềm	Tính năng
1	Phần mềm ôn tập mô phỏng các tình huống giao thông (phiên bản v1.0.1)	Phần mềm học và ôn tập cho học viên, có chức năng: - Học theo từng tình huống - Thi thử theo cấu trúc bài thi như đề thi thật
2	Phần mềm sát hạch mô phỏng các tình huống giao thông (phiên bản v1.2.0)	Phần mềm sát hạch cài đặt tại các máy trạm tại TTSH/TTĐT có chức năng cho phép thí sinh đăng nhập và thực hiện bài thi sát hạch Mô phỏng các tình huống giao thông.
3	Phần mềm Quản lý Sát hạch mô phỏng tình huống giao thông (phiên bản v1.2.0)	Phần mềm quản lý sát hạch cài đặt tại máy tính server tại TTSH/TTĐT, có các chức năng: - Quản lý khóa thi, thí sinh - Quản lý và lưu trữ kết quả thi

I. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

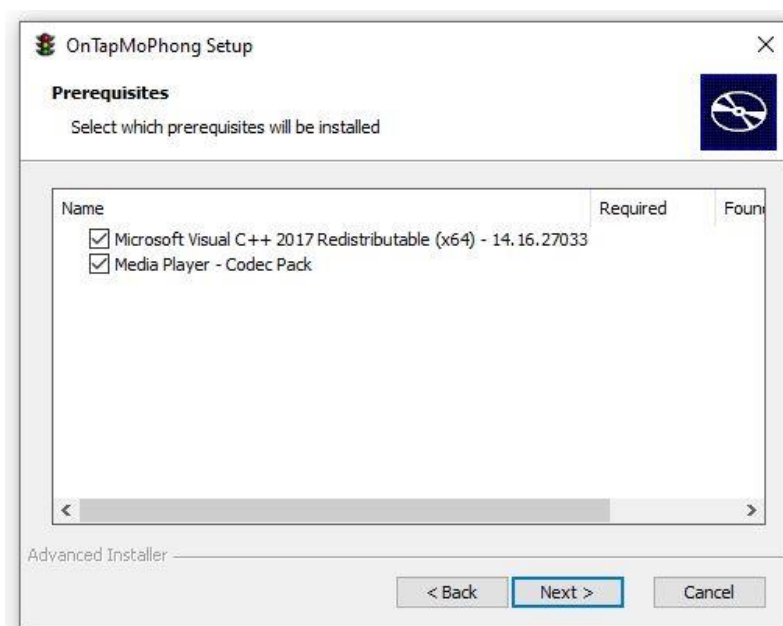
Download các bộ cài đặt theo hướng dẫn của Tổng cục đường bộ Việt Nam tại website <https://gplx.gov.vn/>

1. PHẦN MỀM ÔN TẬP MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

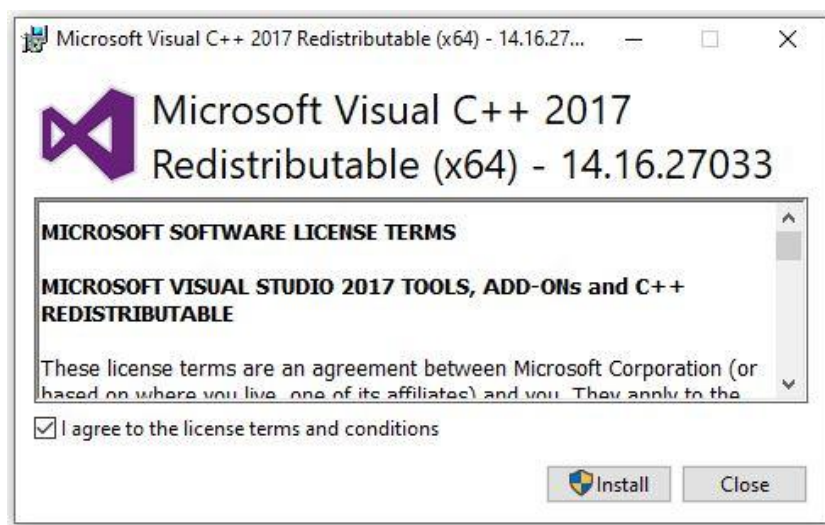
- Bước 1: Trong thư mục cài đặt chạy tập tin “Setup.exe”. Bấm Next sau khi hộp thoại cài đặt các phần mềm phụ thuộc hiển thị.



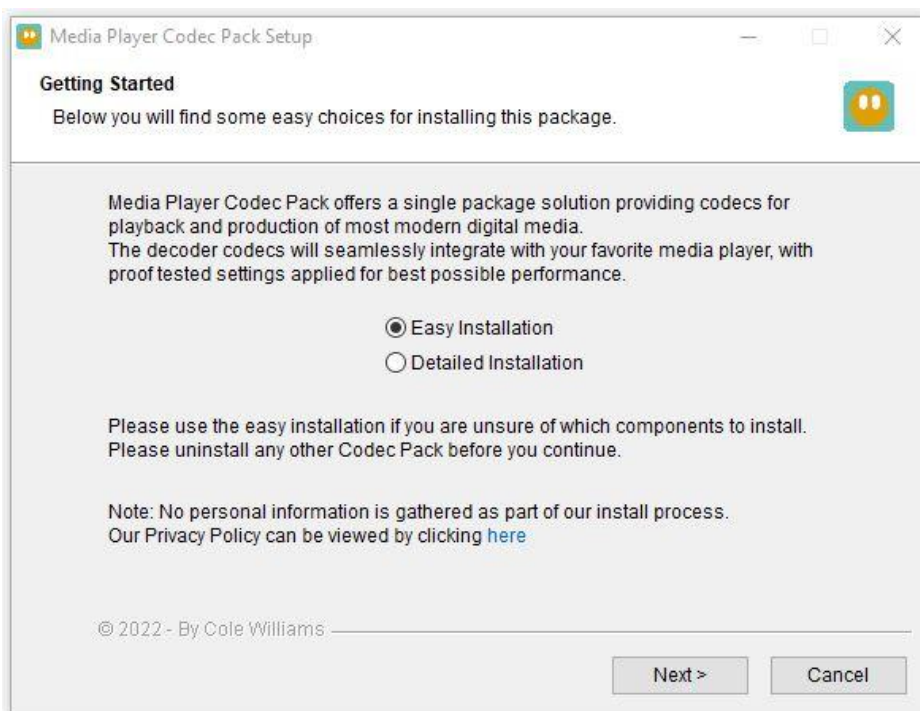
- Bước 2: Tích chọn tất cả các phần mềm phụ thuộc trong hộp thoại hiện ra. Bấm Next.



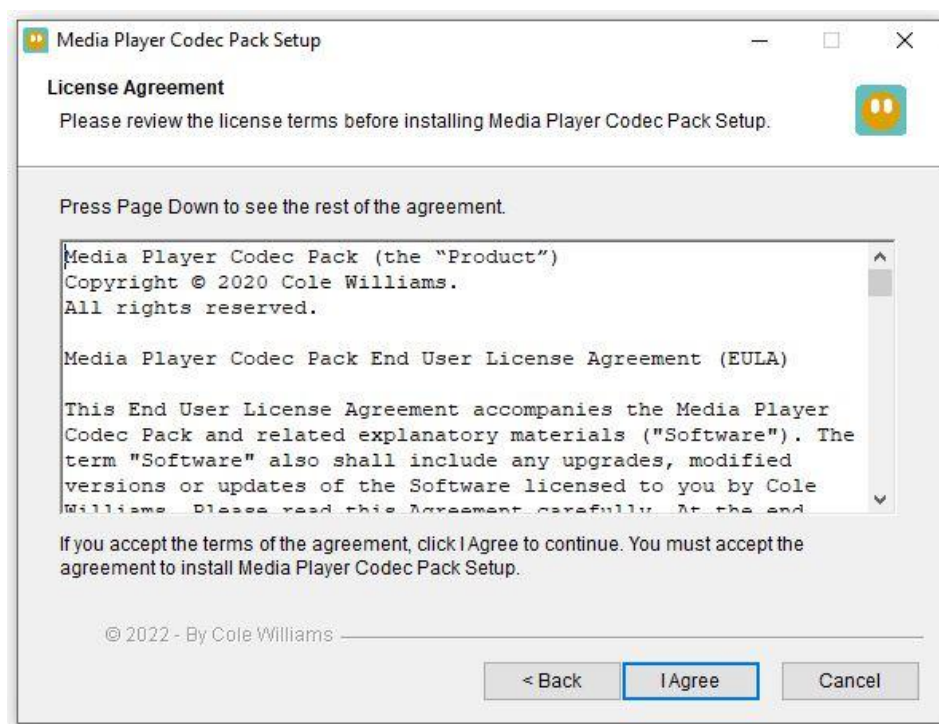
- Bước 3: Cài đặt phần mềm Visual C++ Redistributable. Tích chọn “I agree to the license terms and conditions” và bấm Install.



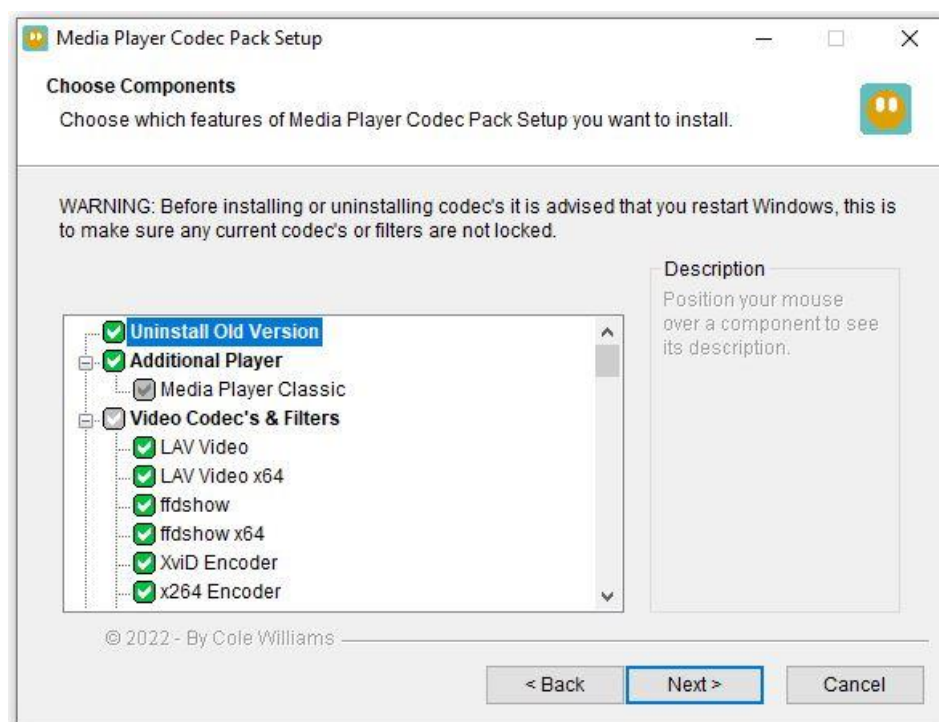
- Bước 4: Sau khi cài đặt xong Visual C++ Redistributable, hộp thoại cài đặt phần mềm Media Player Codec Pack hiện ra. Bấm Next.



- Bước 5: Bấm chọn I Agree.



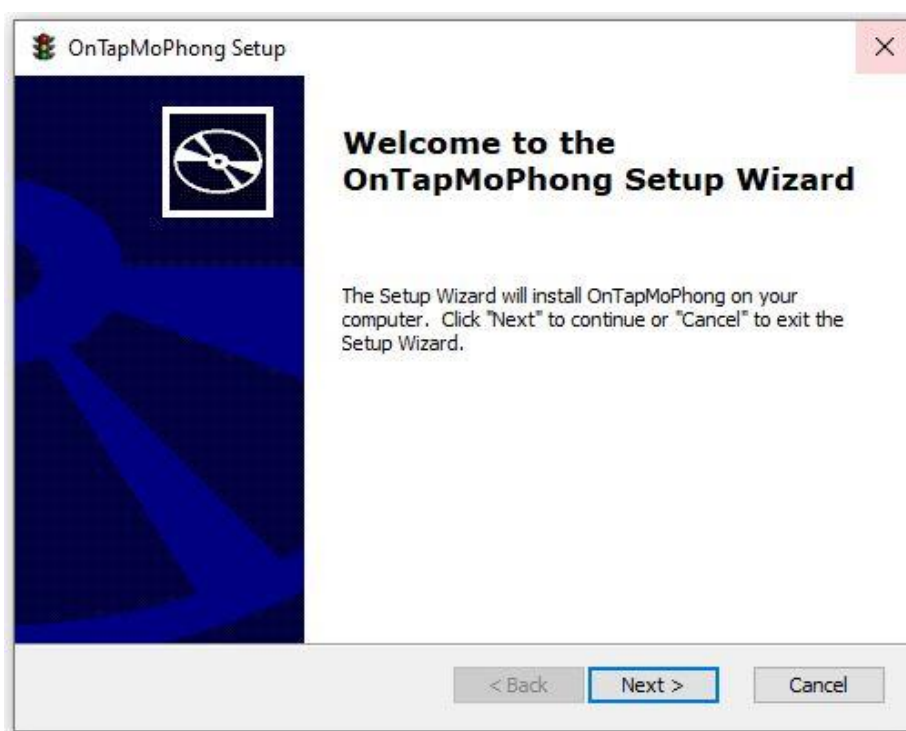
- Bước 6: Bấm Next khi hộp thoại Choose Components hiện ra để thực hiện tiến trình cài đặt.



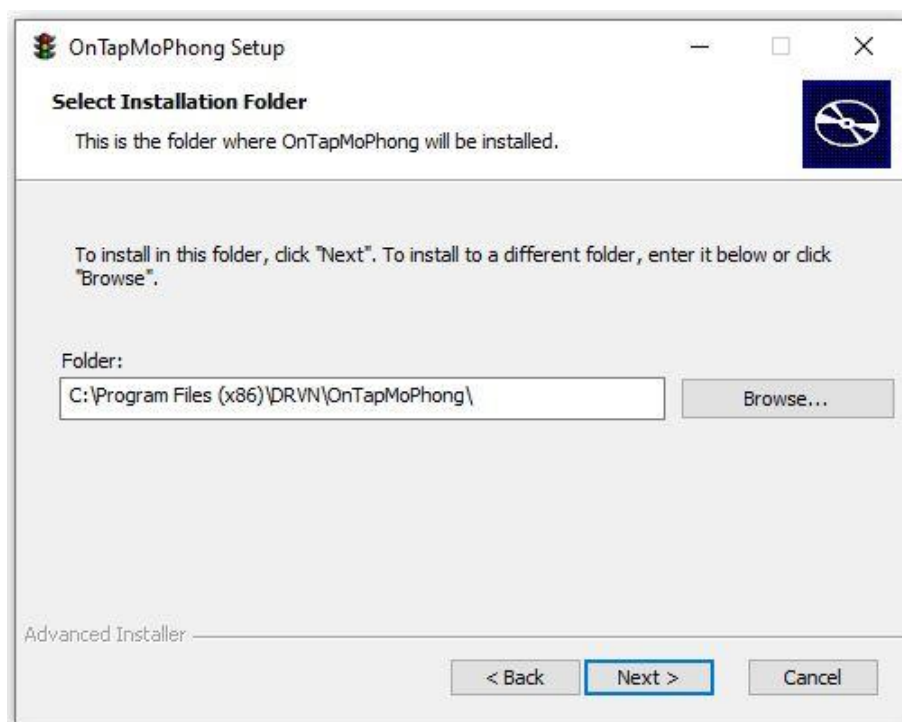
- Bước 7: Bấm No sau khi cài đặt xong Media Player Codec Pack



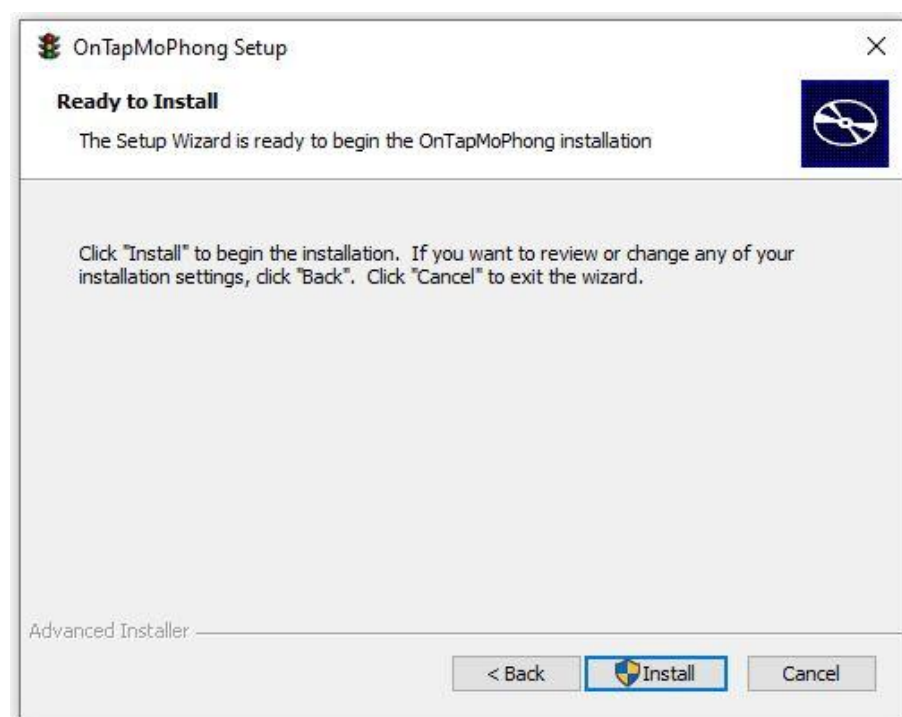
- Bước 8: Sau khi cài đặt các phần mềm phụ thuộc, hộp thoại cài đặt phần mềm Ôn tập mô phỏng xuất hiện. Bấm Next.



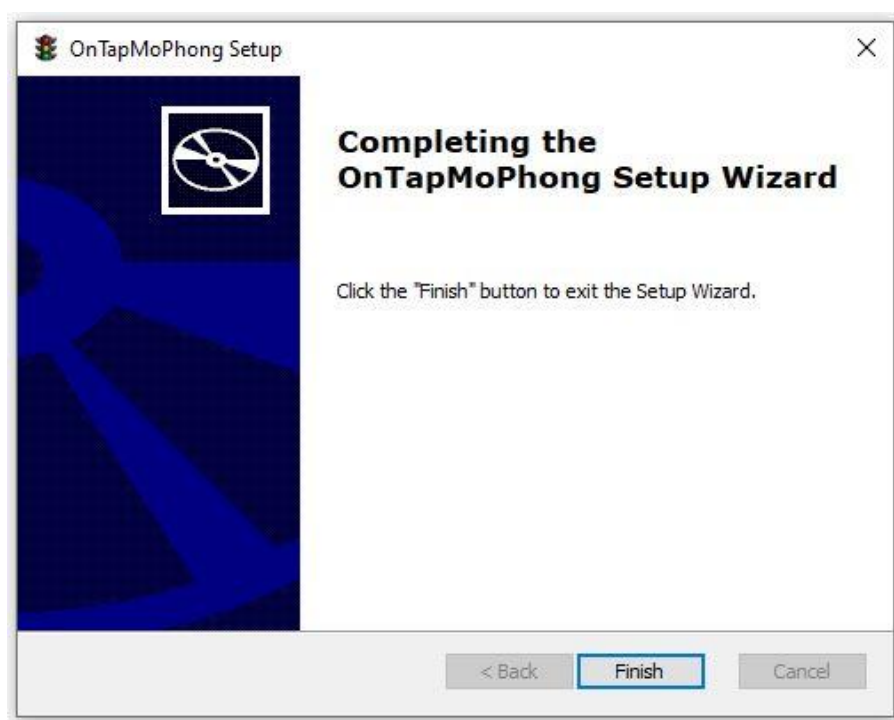
- Bước 9: Chọn thư mục cài đặt phần mềm và bấm Next.



- Bước 10: Chọn Install để thực hiện cài đặt.



- Bước 11: Bấm Finish để kết thúc cài đặt phần mềm.

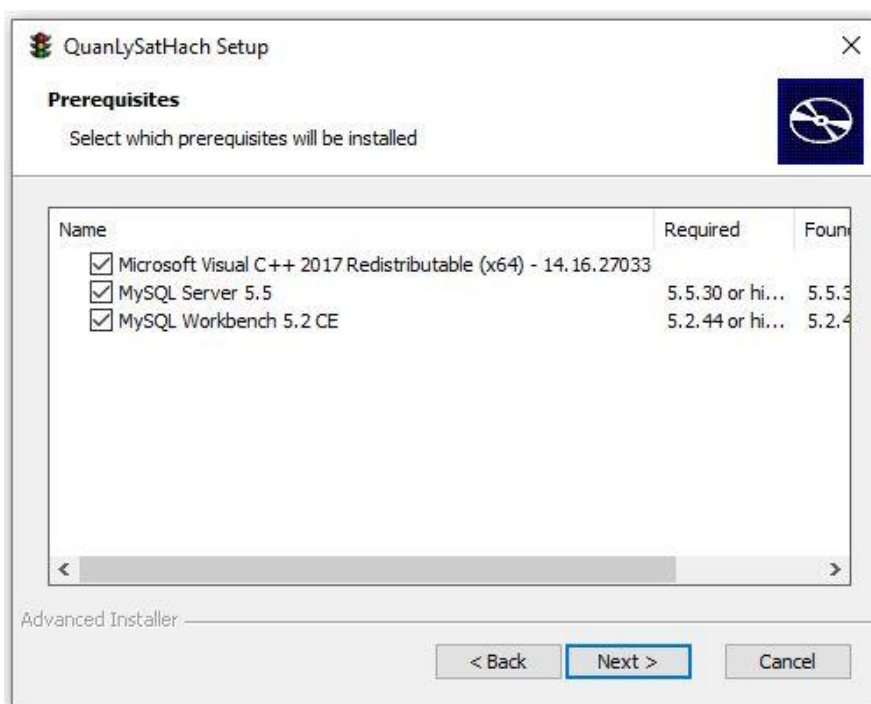


2. PHẦN MỀM QUẢN LÝ SÁT HẠCH MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

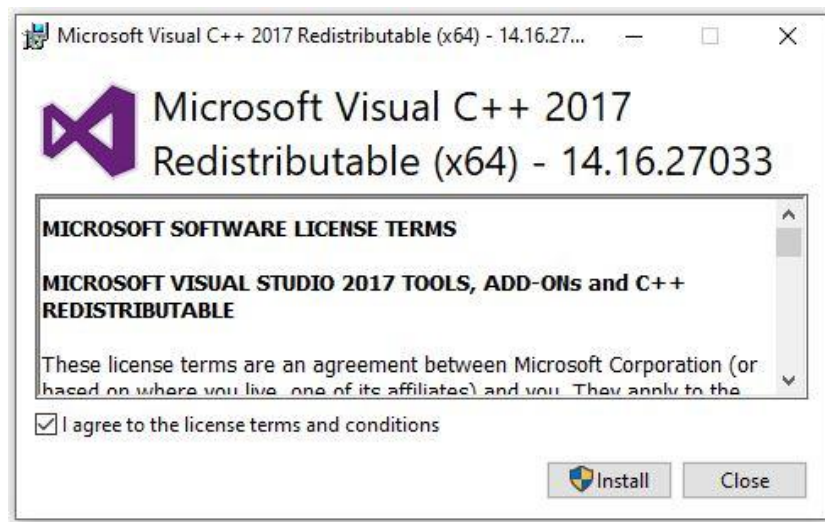
- Bước 1: Trong thư mục cài đặt chạy tập tin “Setup.exe”. Bấm Next sau khi hộp thoại cài đặt các phần mềm phụ thuộc hiển thị.



- Bước 2: Tích chọn đủ 3 phần mềm phụ thuộc và bấm Next.



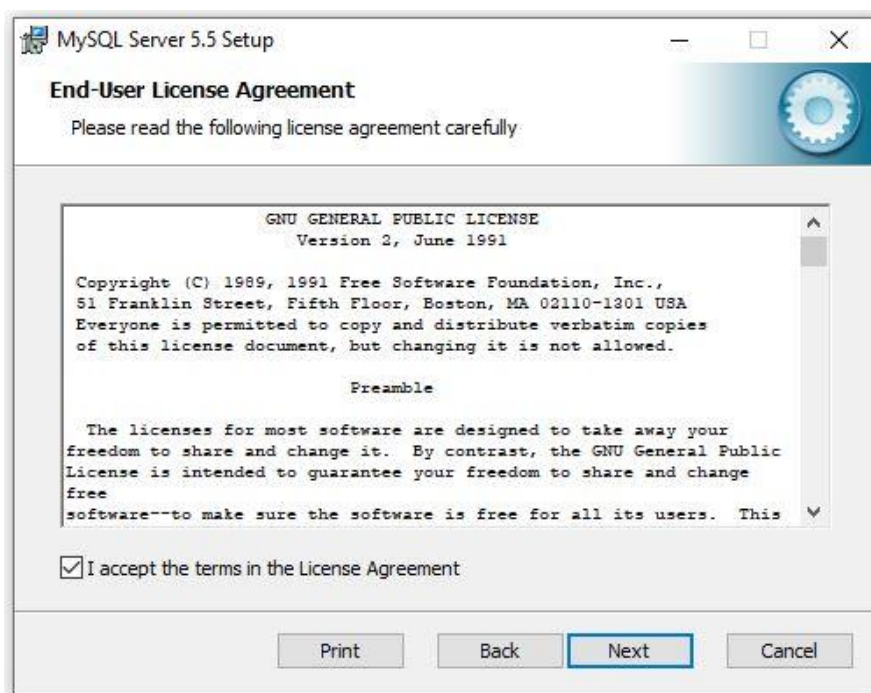
- Bước 3: Hộp thoại cài đặt Visual C++ Redistributable hiện ra. Tích chọn I agree to the license terms and conditions và bấm Install.



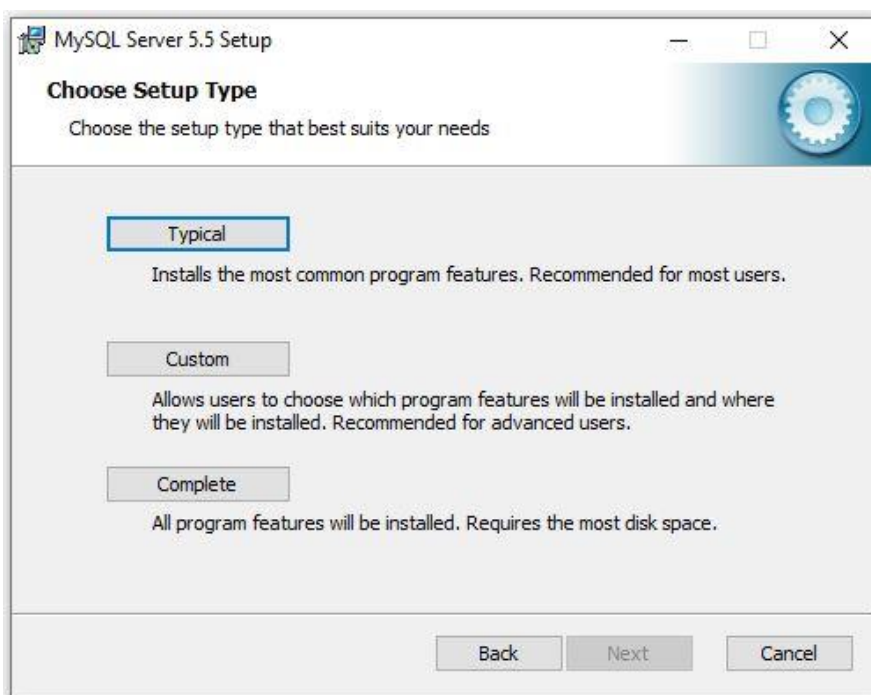
- Bước 4: Sau khi cài đặt xong Visual C++ Redistributable, cài đặt đến phần mềm MySQL Server 5.5. Bấm Next.



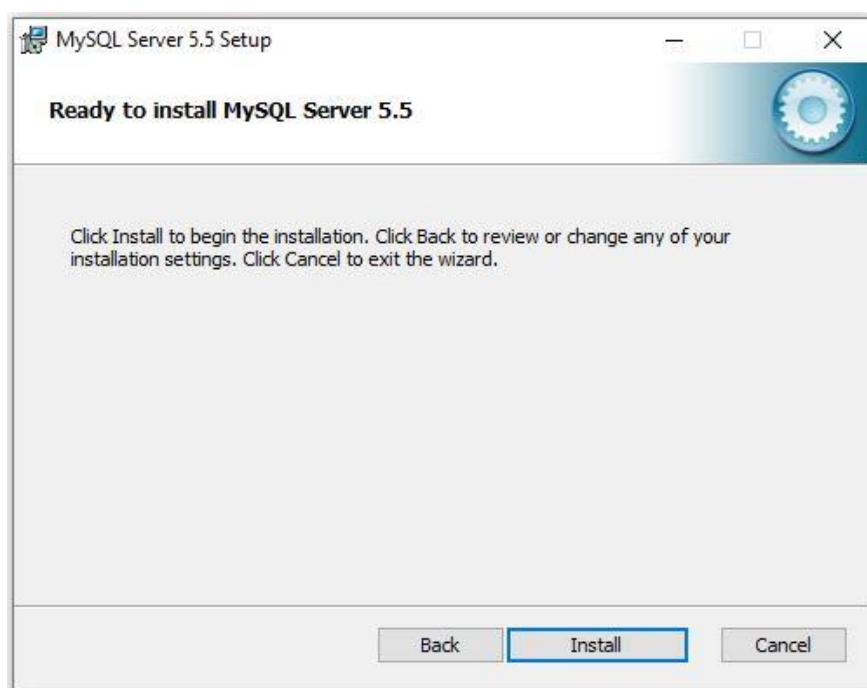
- Bước 5: Tích chọn I accept the terms in the License Agreement và bấm Next.



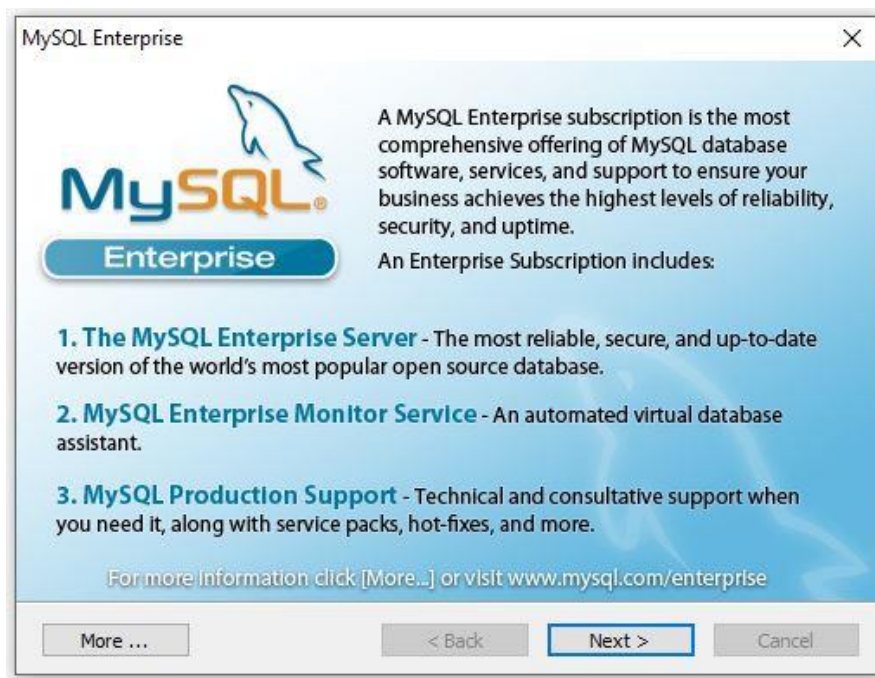
- Bước 6: Bấm chọn Typical.



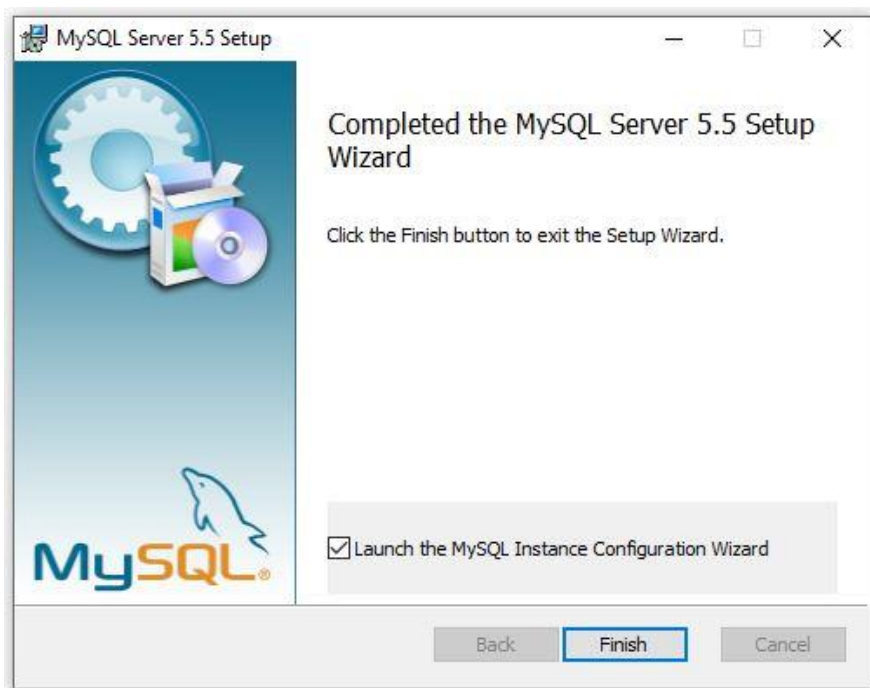
- Bước 7: Bấm Install để cài đặt.



- Bước 8: Sau khi cài đặt xong MySQL Server, hộp thoại MySQL Enterprise hiện ra. Bấm Next.



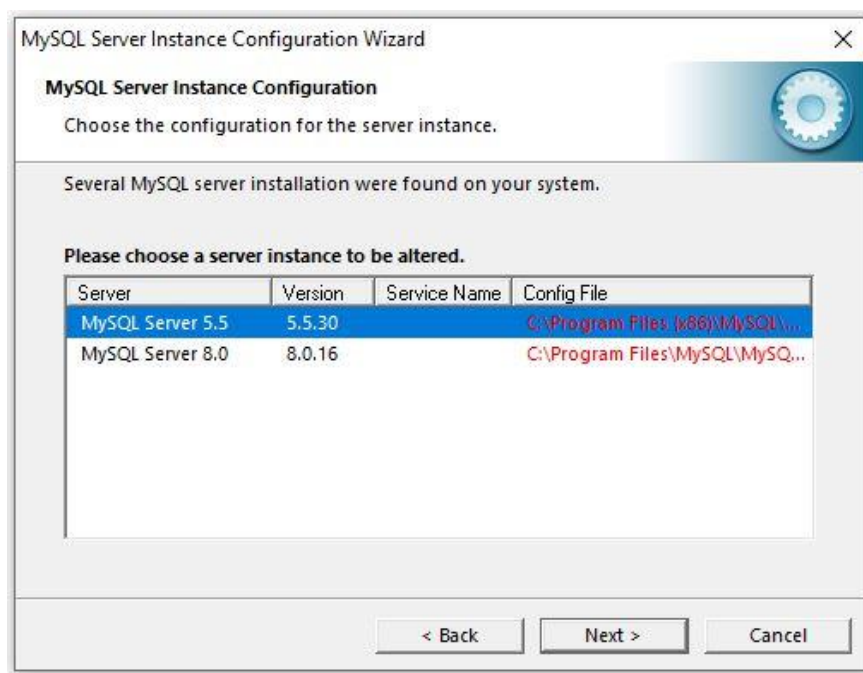
- Bước 9: Bấm Finish để kết thúc cài đặt MySQL Server 5.5. Để cấu hình MySQL tích chọn vào ô Launch the MySQL Instance Configuration Wizard.



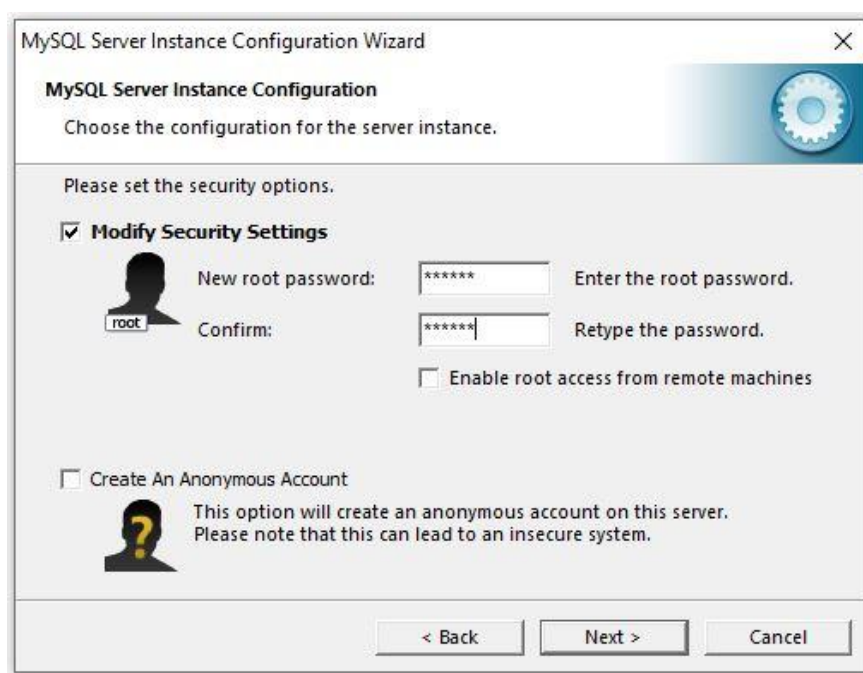
- Bước 10: Tìm đến hộp thoại có tiêu đề MySQL Server Instance Configuration Wizard và bấm Next.



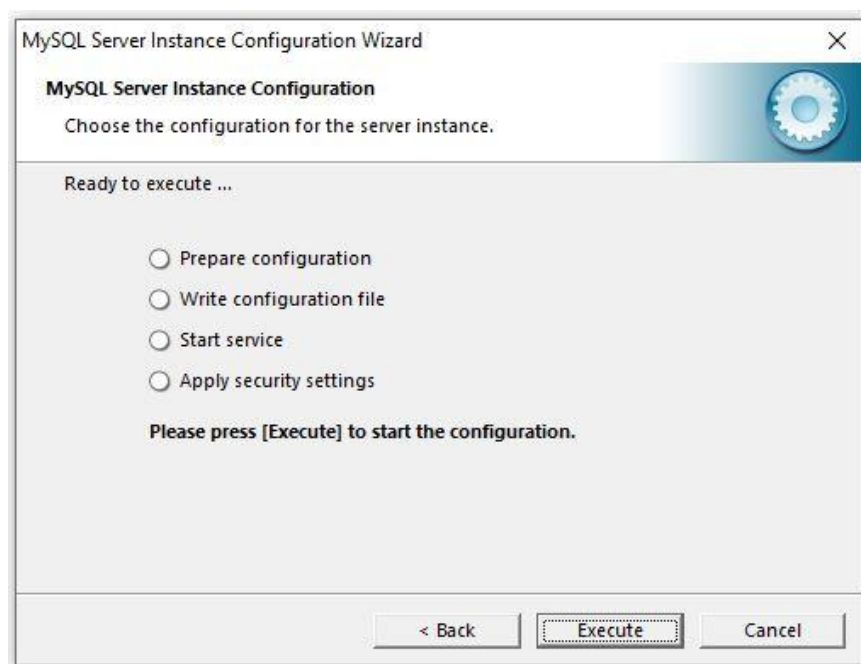
- Bước 11: Trong trường hợp máy tính có nhiều MySQL Server, chọn dòng MySQL Server 5.5 và bấm Next.



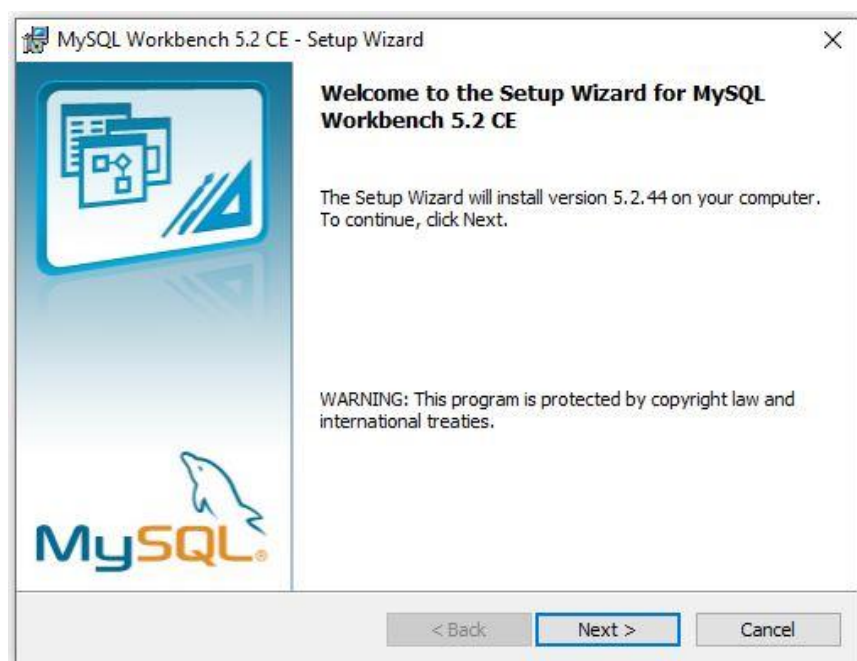
- Bước 12: Thực hiện bấm Next liên tục trong các bước tiếp theo cho đến khi hộp thoại đặt mật khẩu quản trị tài khoản root hiện ra. Điền mật khẩu quản trị (ví dụ: 123456) và bấm Next.



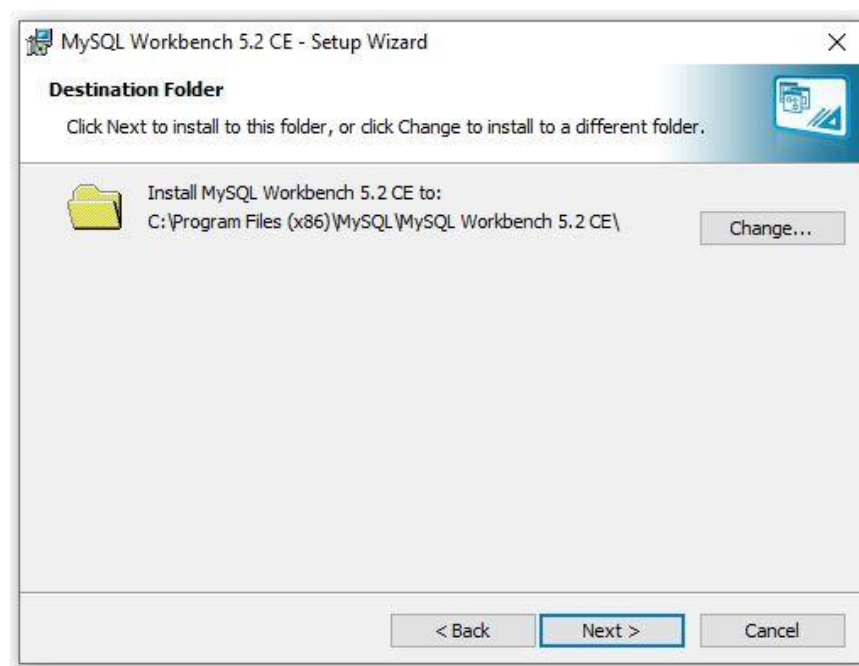
- Bước 13: Bấm chọn Execute để thực hiện cấu hình MySQL Server 5.5



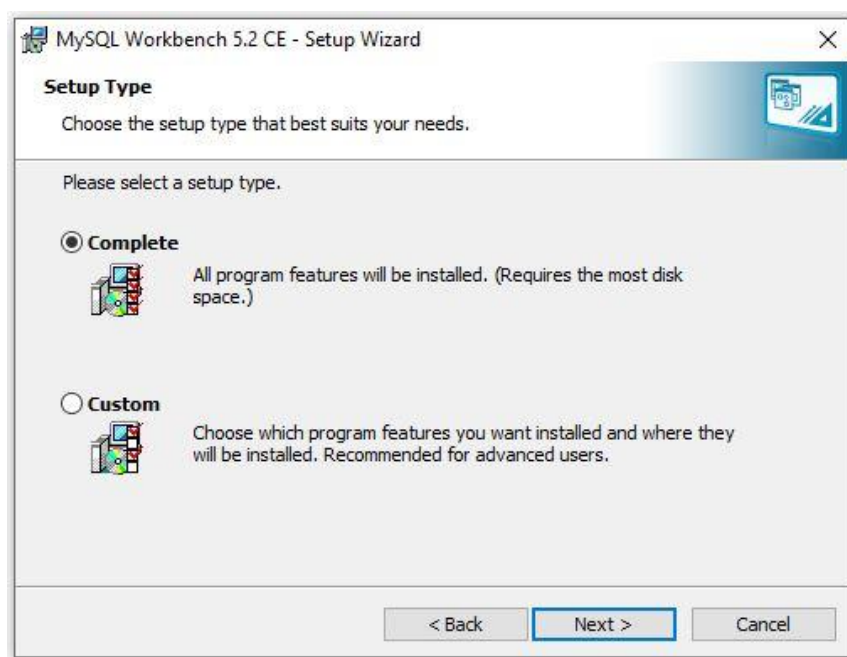
- Bước 14: Tìm đến hộp thoại cài đặt phần mềm phụ thuộc MySQL Workbench 5.2 CE. Bấm next.



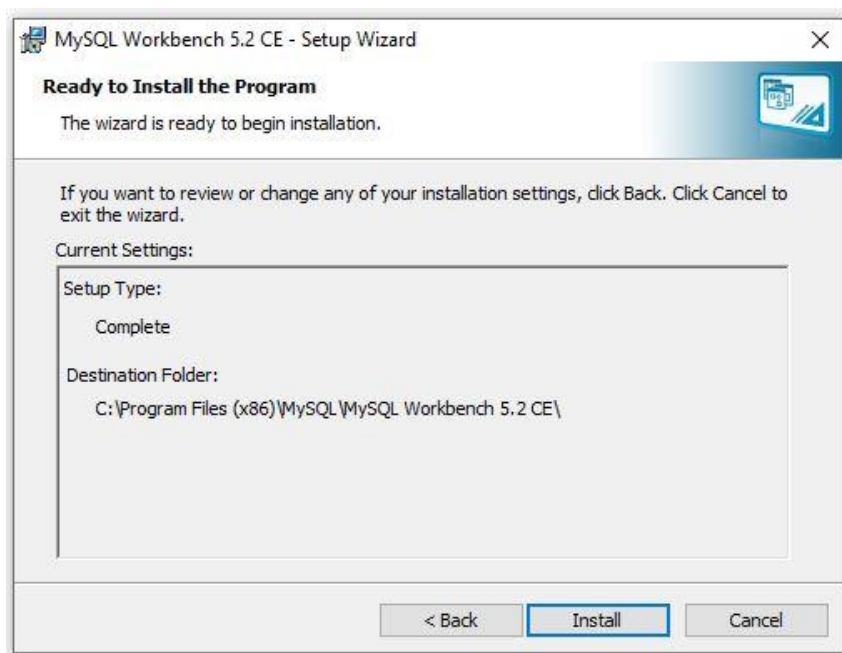
- Bước 15: Chọn đường dẫn cài đặt phần mềm và bấm Next.



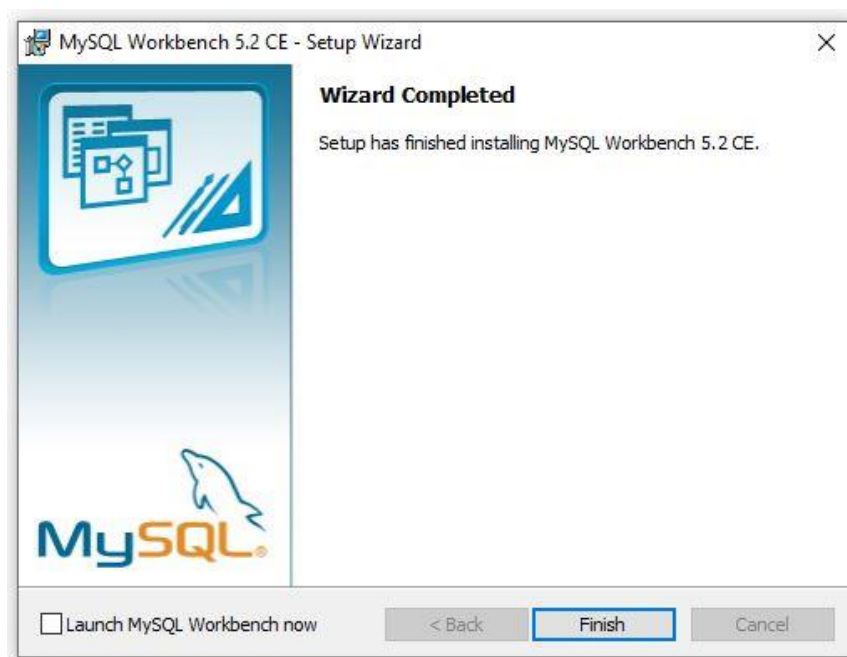
- Bước 16: Tích chọn Complete và bấm Next.



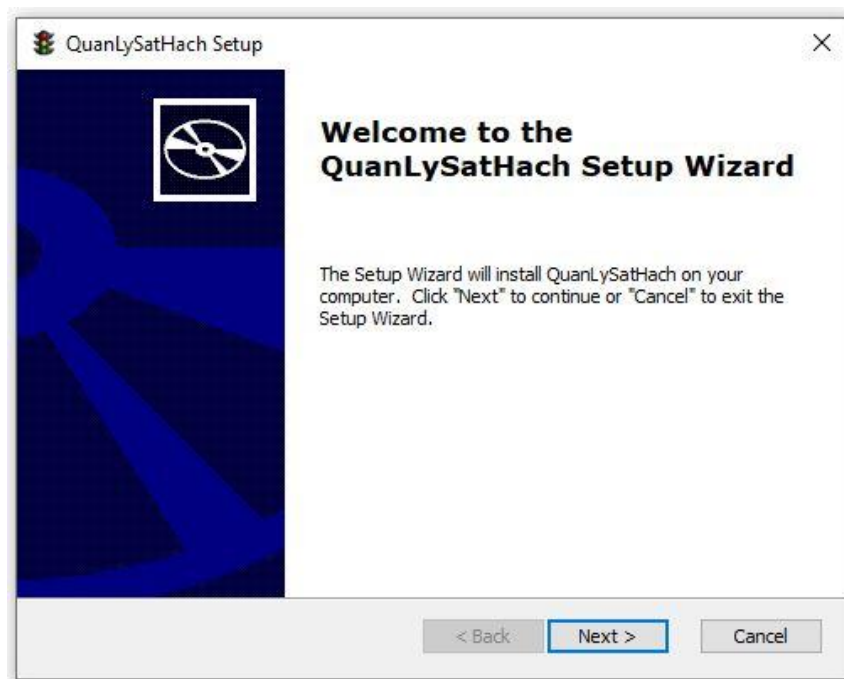
- Bước 17: Bấm Install để thực hiện cài đặt.



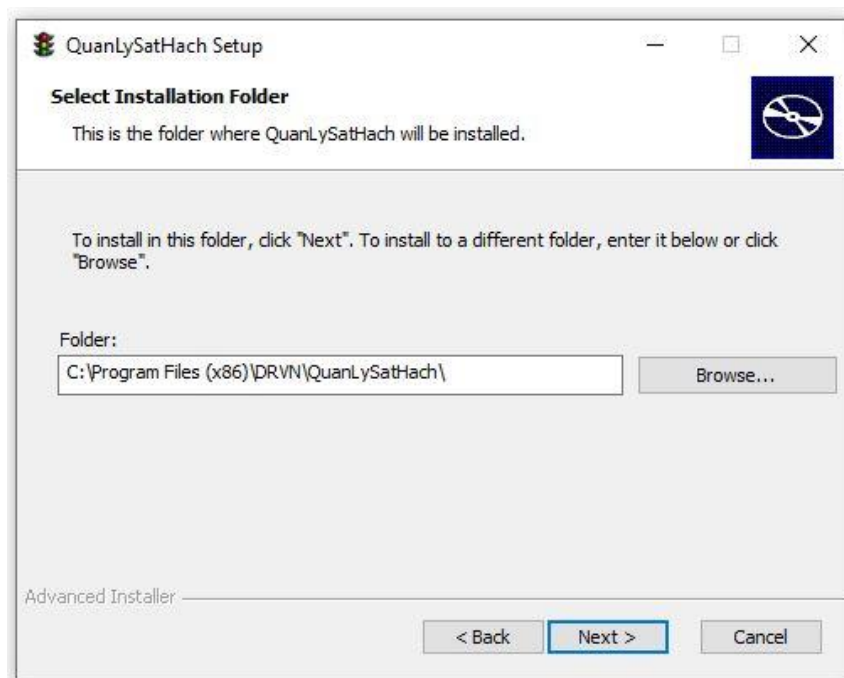
- Bước 18: Sau khi cài đặt xong, bấm Finish để kết thúc.



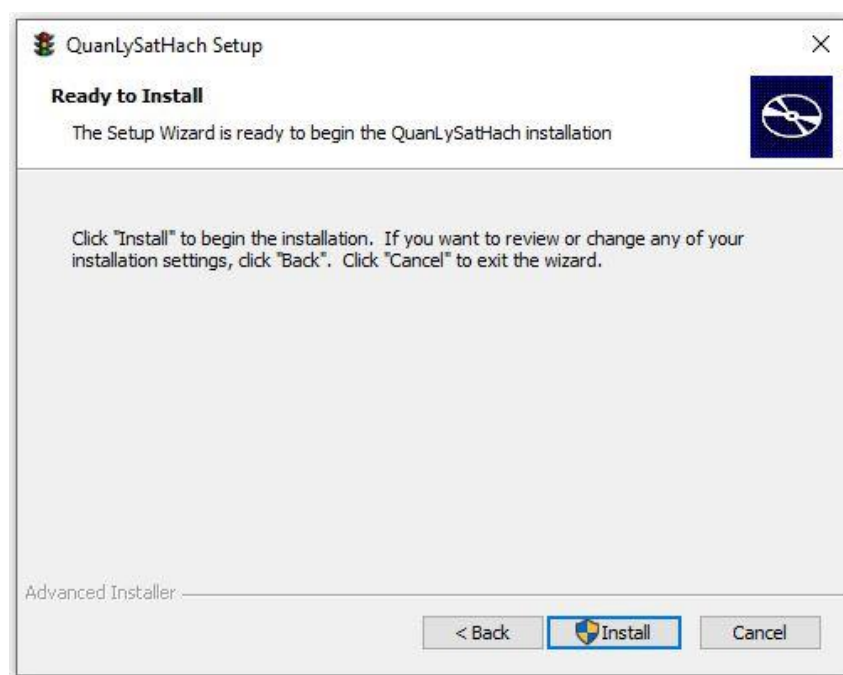
- Bước 19: Đến bước này, hộp thoại cài đặt phần mềm chính Quản lý sát hạch mô phỏng các tình huống giao thông hiện ra. Bấm Next.



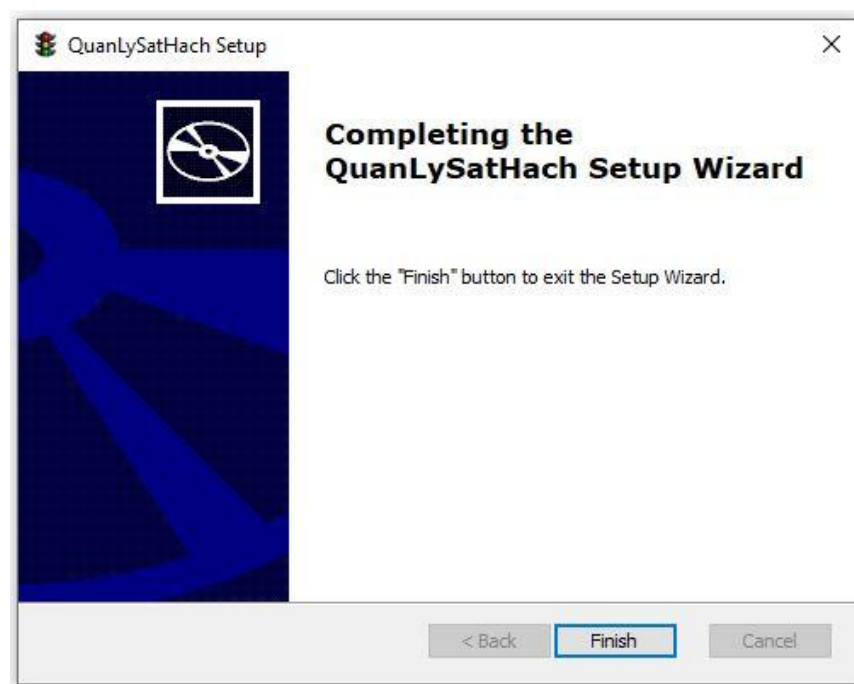
- Bước 20: Chọn đường dẫn cài đặt và bấm Next.



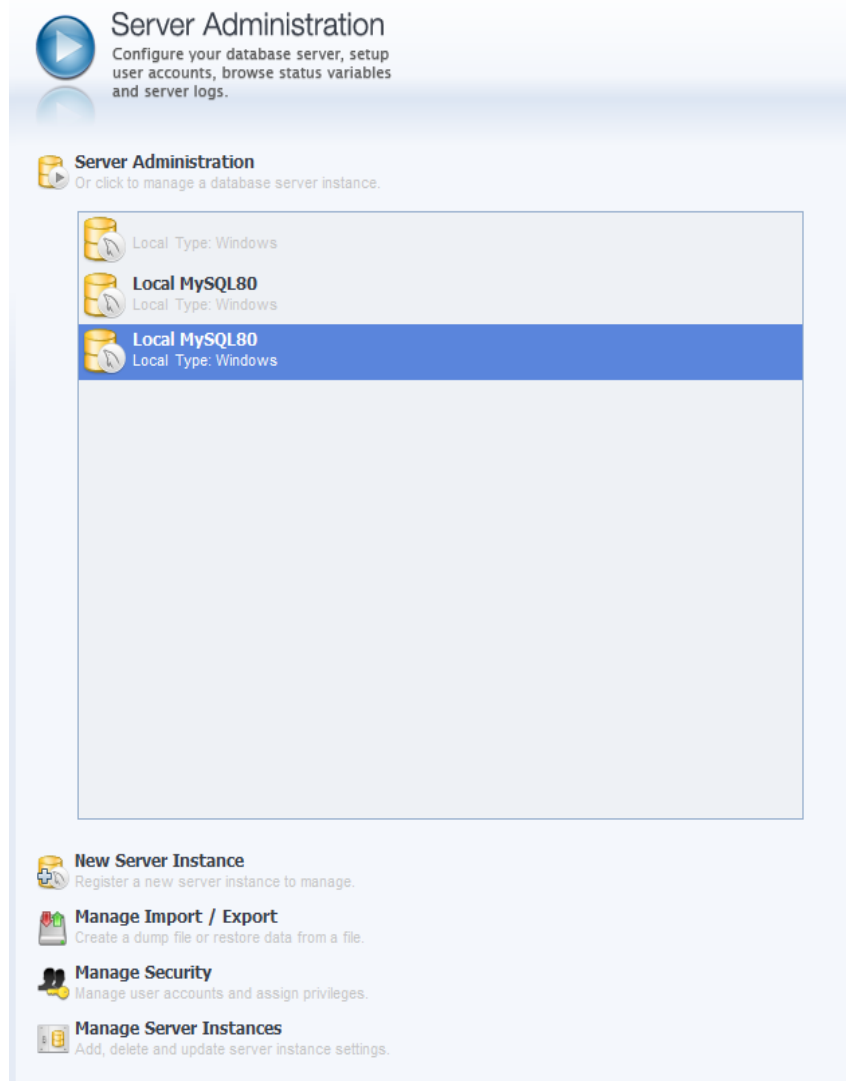
- Bước 21: Bấm Install để thực hiện cài đặt.



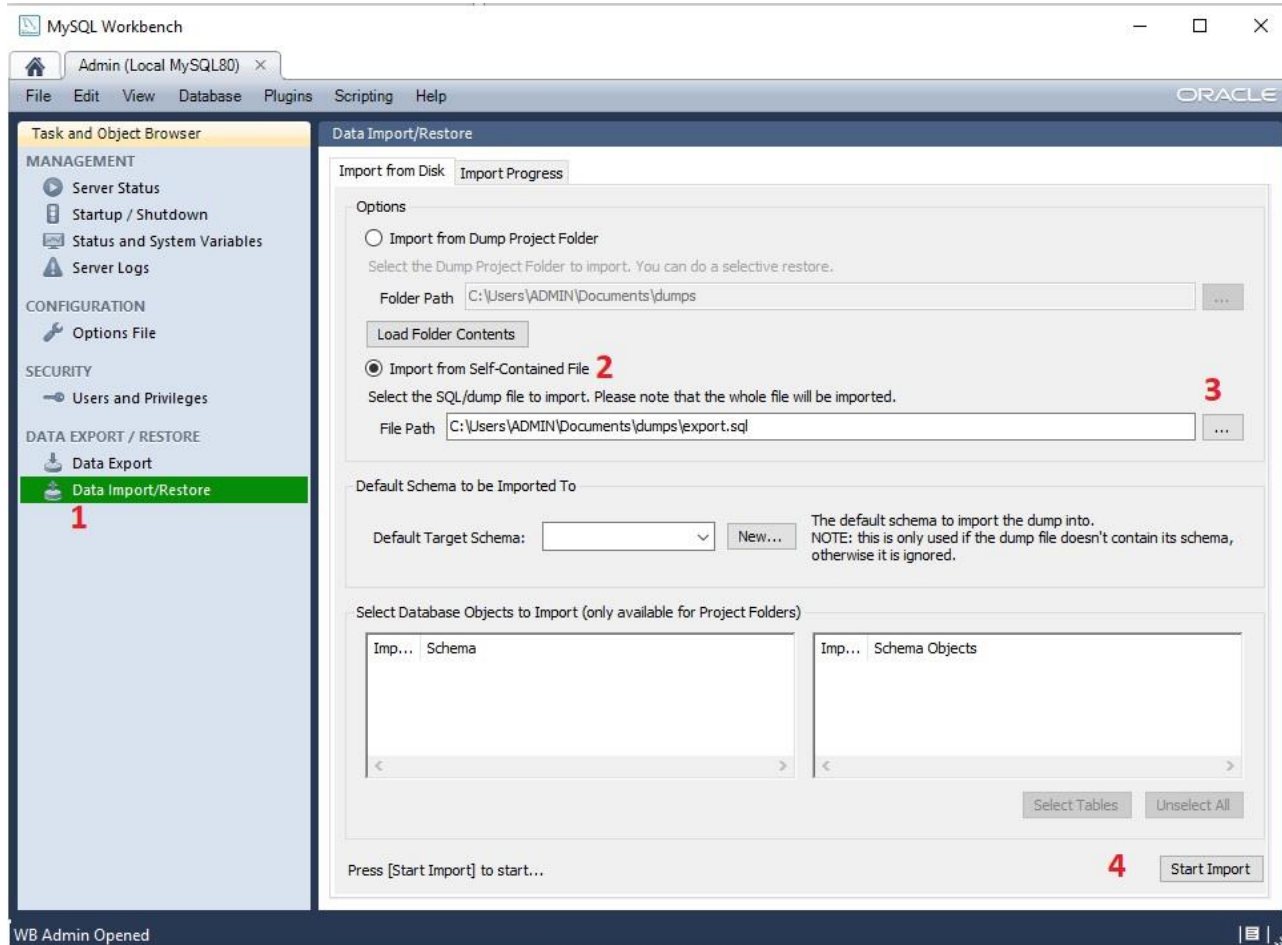
- Bước 22: Bấm Finish để kết thúc cài đặt phần mềm.



- Bước 23: Mở chương trình MySQL Workbench 5.2 CE vừa được cài đặt ở bên trên để thực hiện nạp cơ sở dữ liệu cho phần mềm quản lý sát hạch. Tại mục Server Administration kích đúp chuột trái vào Local MySQL80 để mở cửa sổ quản trị của Admin.



- Bước 24: Thực hiện lần lượt các bước nhỏ sau:
 - Tại khung bên trái của sổ quản trị Admin, nhấn chọn Data Import/Restore (khu số 1 trong hình).
 - Sau đó chọn Import from Self-Contained File (khu số 2 trong hình).
 - Tại ô File Path trỏ đường dẫn đến tập tin “tss.sql” trong thư mục cài đặt bằng cách bấm vào ô [...] (khu số 3).
 - Sau khi chọn xong đường dẫn bấm chọn Start Import (khu số 4).

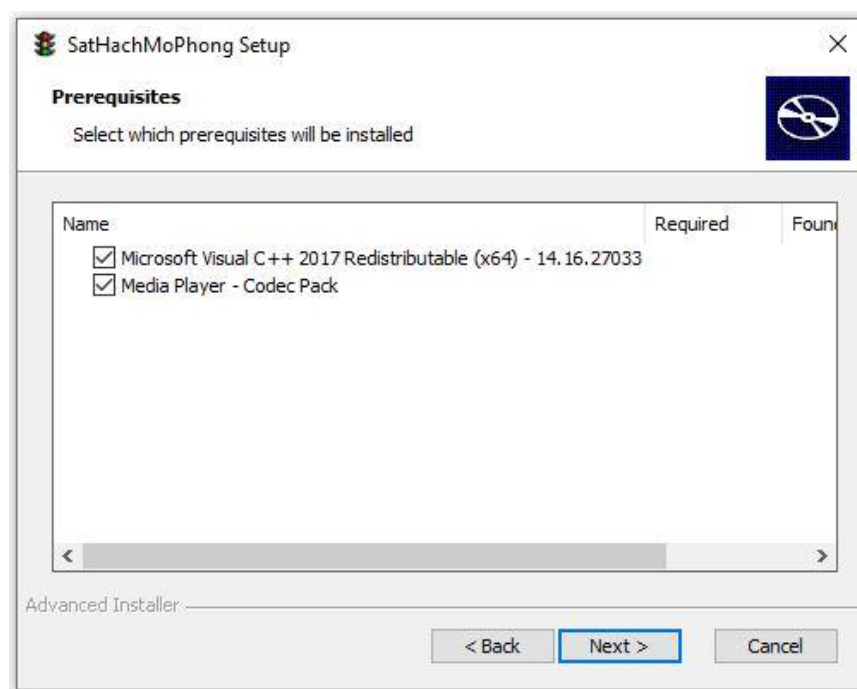


3. PHẦN MỀM SÁT HẠCH MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

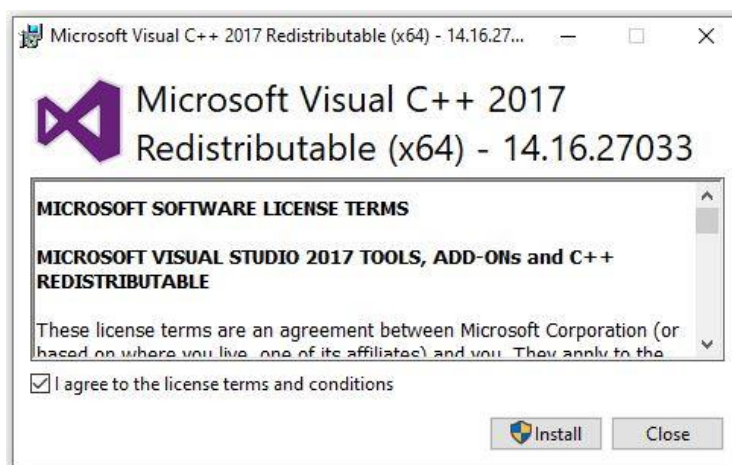
- Bước 1: Trong thư mục cài đặt chạy tập tin “Setup.exe”. Bấm Next sau khi hộp thoại cài đặt các phần mềm phụ thuộc hiển thị.



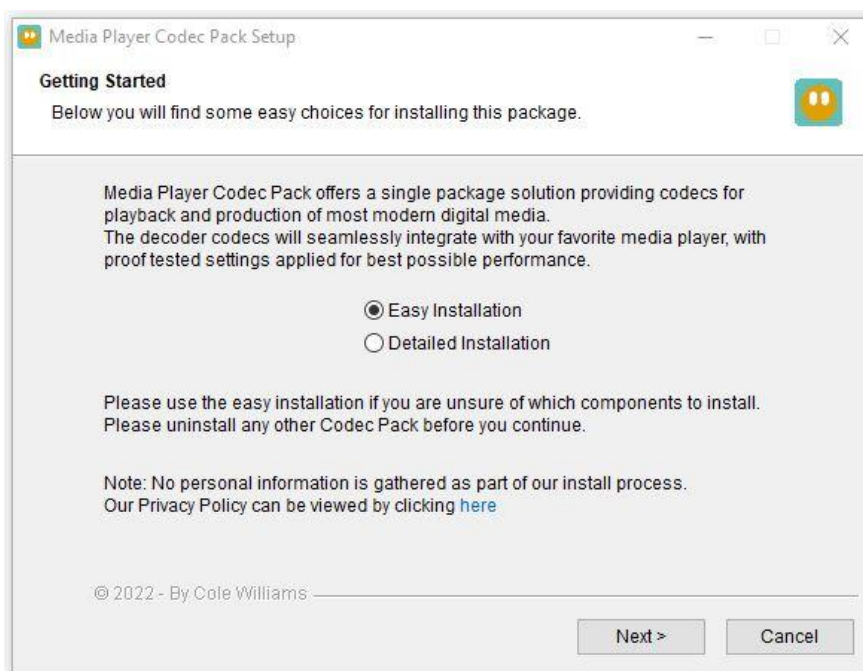
- Bước 2: Tích chọn tất cả các phần mềm phụ thuộc trong hộp thoại hiện ra. Bấm Next.



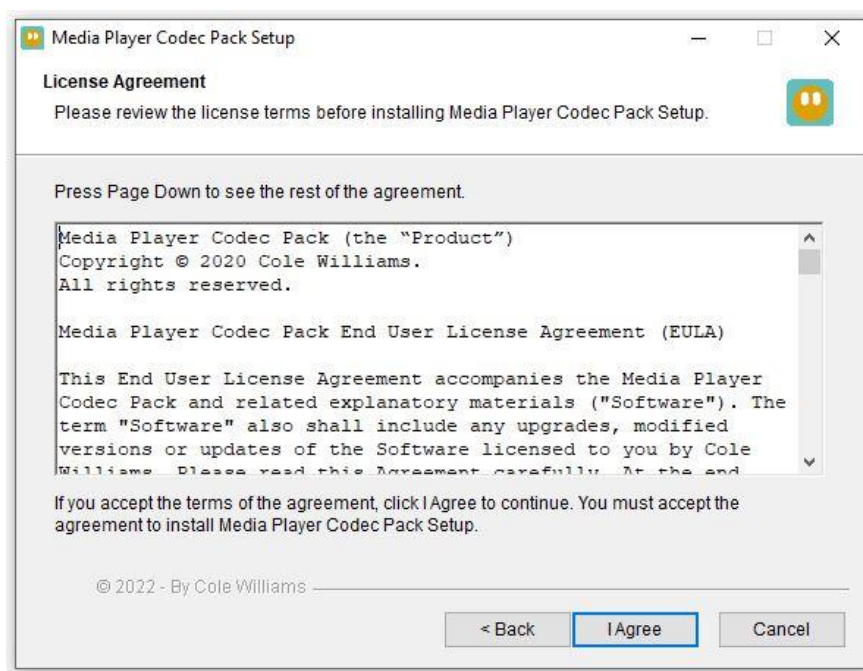
- Bước 3: Cài đặt phần mềm Visual C++ Redistributable. Tích chọn “I agree to the license terms and conditions” và bấm Install.



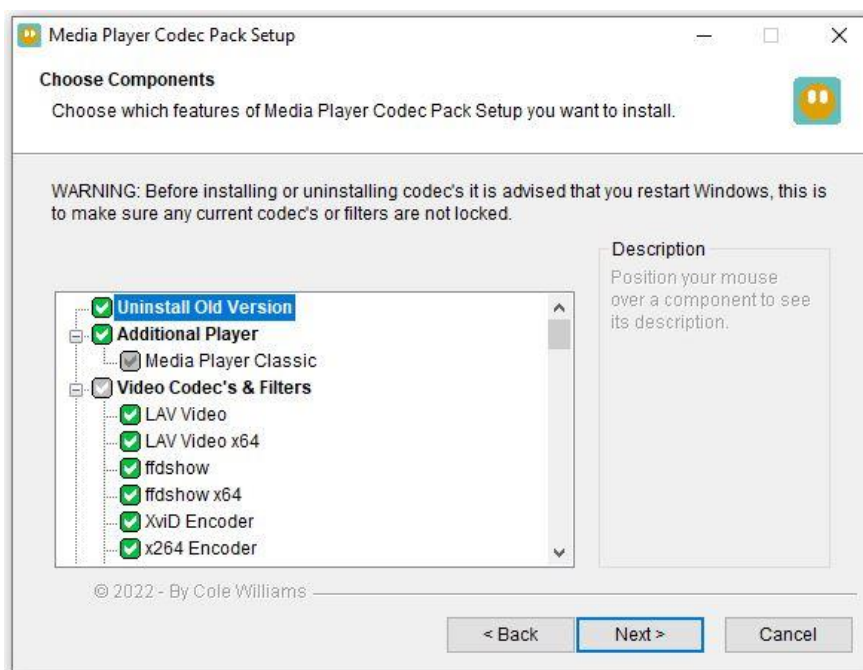
- Bước 4: Sau khi cài đặt xong Visual C++ Redistributable, hộp thoại cài đặt phần mềm Media Player Codec Pack hiện ra. Bấm Next.



- Bước 5: Bấm chọn I Agree.



- Bước 6: Bấm Next khi hộp thoại Choose Components hiện ra để thực hiện tiến trình cài đặt.



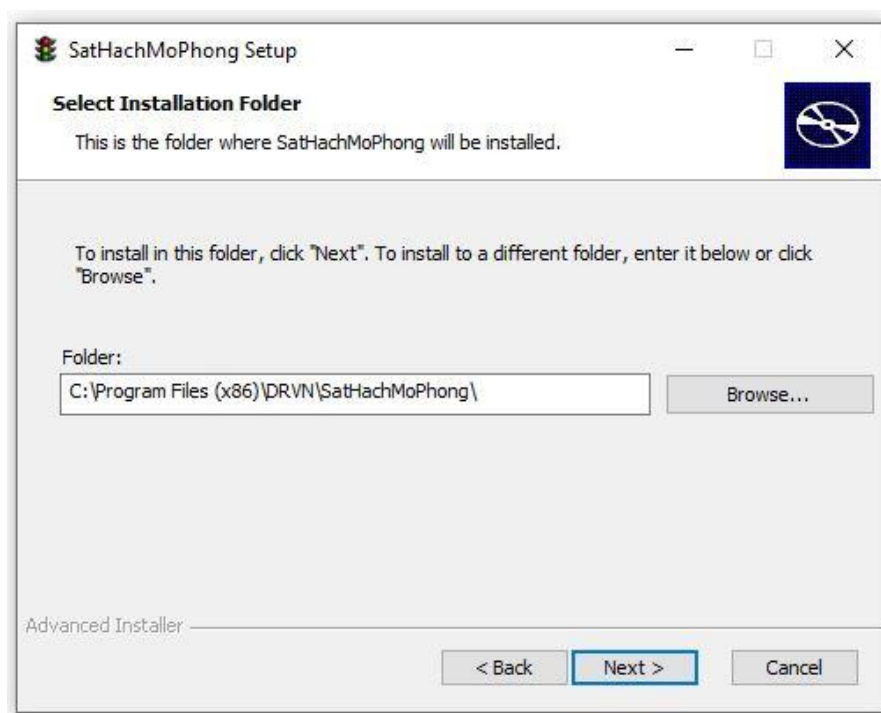
- Bước 7: Bấm No sau khi cài đặt xong Media Player Codec Pack



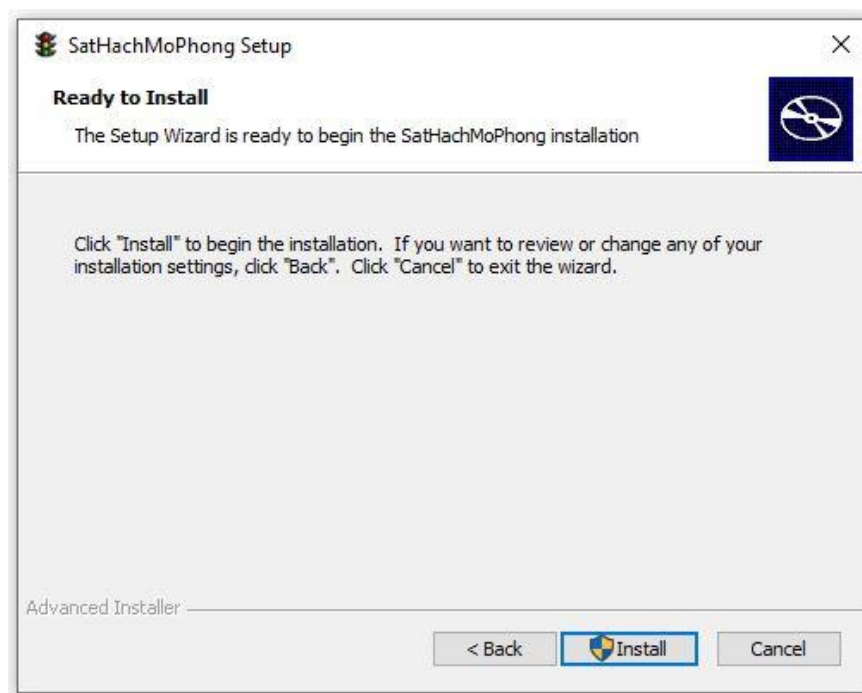
- Bước 8: Sau khi cài đặt các phần mềm phụ thuộc, hộp thoại cài đặt phần mềm Sát hạch mô phỏng xuất hiện. Bấm Next.



- Bước 9: Chọn thư mục cài đặt phần mềm và bấm Next.



- Bước 10: Chọn Install để thực hiện cài đặt.



- Bước 11: Bấm Finish để kết thúc cài đặt phần mềm.



Bước 12: Chỉnh sửa IP trong file config để kết nối đến server của Phần mềm Quản lý Sát hạch

Mở file /config/connection_tcp.csv và chỉnh sửa IP + Port kết nối đến Phần mềm Quản lý sát hạch

SERVER:[ip server]:6886

Trong đó: [ip server] là server của Máy chủ cài phần mềm sát hạch

6868 là Port mặc định của phần mềm quản lý, điều chỉnh nếu trên phần mềm quản lý thay đổi cổng này.

4. Hướng dẫn kết nối Phần mềm Quản trị sát hạch Mô phỏng với CSDL Phần mềm quản lý sát hạch lý thuyết

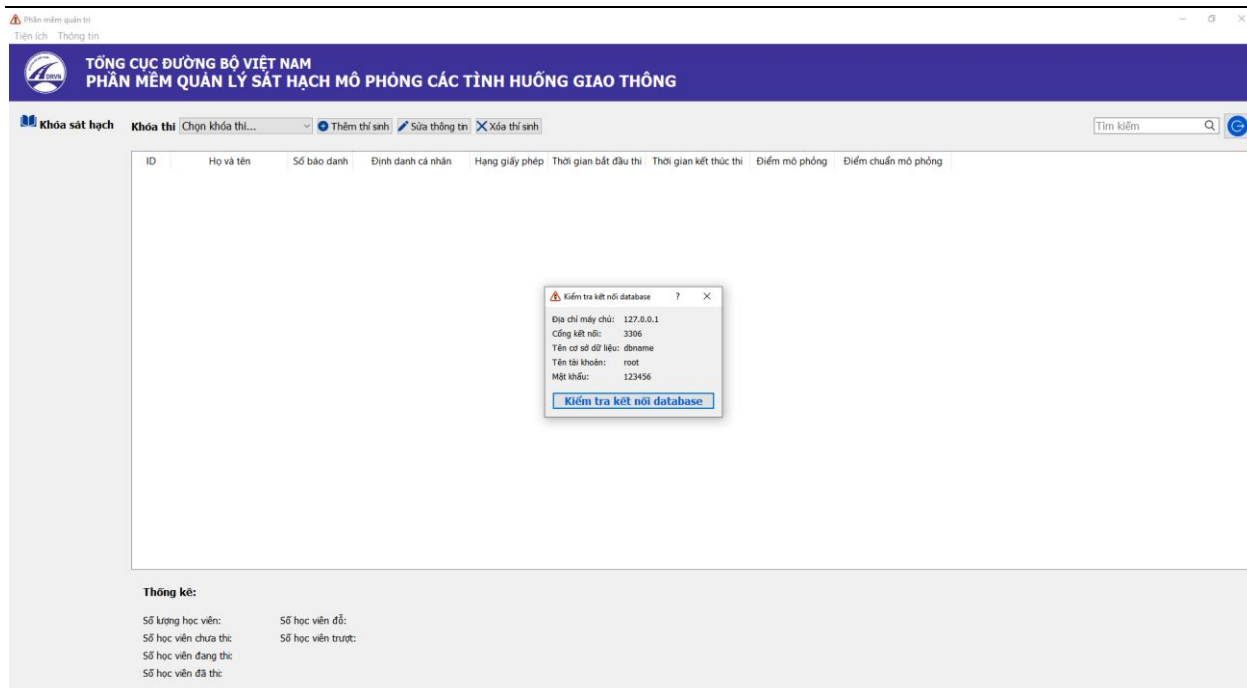
Phần mềm Quản lý Sát hạch mô phỏng cho phép 02 phương pháp để Import thông tin khóa học là:

- (1) Import bằng file XML
- (2) Import từ CSDL Lý thuyết

Để sử dụng được tính năng import thông tin khóa thi trực tiếp từ CSDL Lý thuyết và cập nhật thông tin liên tục về kết quả thi lý thuyết của thí sinh trên phần mềm Quản trị Sát hạch mô phỏng, cần thiết lập kết nối từ Phần mềm Quản trị Sát hạch mô phỏng đến CSDL MySQL của Phần mềm quản trị sát hạch lý thuyết.

Chi tiết các bước cấu hình như sau:

- Bước 1: Thiết lập thông tin kết nối với máy chủ lý thuyết:
 - o Chỉnh file cấu hình trong đường dẫn: thư mục cài đặt
/config/aux_connection_mysql.csv
 - o Thiết lập các thông tin kết nối bao gồm
 - ✓ Địa chỉ máy chủ lý thuyết (HOST_NAME:IP máy chủ CSDL sát hạch lý thuyết)
 - ✓ Cổng kết nối của CSDL lý thuyết (VD: PORT_NUMBER:1234)
 - ✓ Tên cơ sở lý thuyết (MYSQL_DB_NAME:dbname)
 - ✓ Tên tài khoản (MYSQL_USERNAME:username)
 - ✓ Mật khẩu (MYSQL_PASS:password)
- Bước 2: Kiểm tra kết nối từ phần mềm Quản lý Sát Hạch Mô phỏng đến CSDL lý thuyết
 - o Chọn tính năng trên Menu Tiện ích > Kiểm tra kết nối đến CSDL lý thuyết
Hệ thống sẽ hiện ra các thông tin đang được config trong file cấu hình
aux_connection_mysql.csv



- Nhấn vào nút Kiểm tra kết nối database

Hệ thống sẽ thử kết nối và trả lại kết quả Thành công hoặc không thành công.

Nếu kết quả không thành công, Quản trị viên lại các thông tin và trạng thái thiết lập của hệ thống:

- + Thông tin địa chỉ IP, Port, Tên CSDL, username, password
- + Kết nối mạng từ máy tính cài đặt phần mềm Quản lý Sát hạch mô phỏng đến Máy tính cài đặt CSDL phần mềm sát hạch lý thuyết.
- + Bổ sung các luật Firewall cần thiết cho phép kết nối trên 2 máy tính...

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM ÔN TẬP MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

Phần mềm này cho phép học viên ôn tập 120 tình huống giao thông mô phỏng tiềm ẩn nguy cơ mất an toàn giao thông đường bộ và thi thử với các đề thi ngẫu nhiên, thao tác như sau:

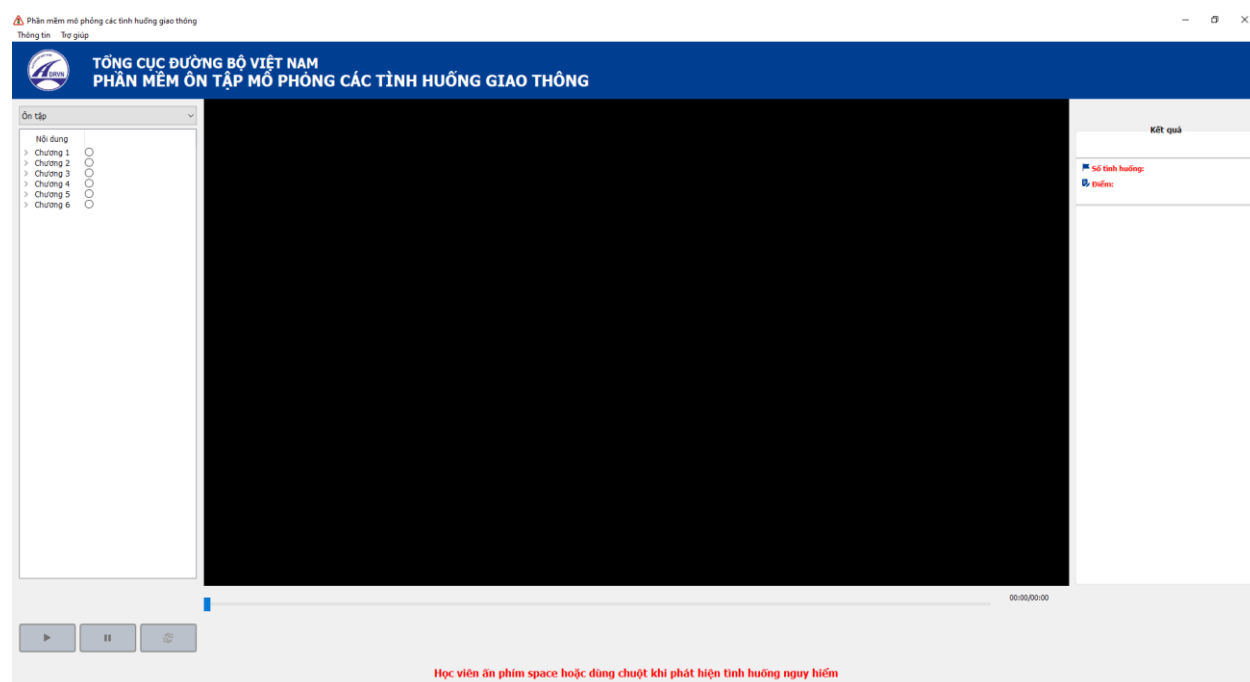
1. Hướng dẫn mở, tắt chương trình phần mềm

Để mở phần mềm Ôn tập Mô phỏng các tình huống giao thông, người dùng thao tác như sau:

- Bước 1: Từ Desktop (màn hình máy vi tính), tìm kiếm biểu tượng:



- Bước 2: Kích đúp vào biểu tượng để mở chương trình. Khi đó, giao diện phần mềm hiển thị như sau:



Để tắt phần mềm, thao tác như sau:

- Bước 1: Tắt phần mềm bằng cách ấn chuột vào phím Đóng (X) ở góc trên cùng bên phải màn hình hoặc ấn tổ hợp phím Alt+F4.

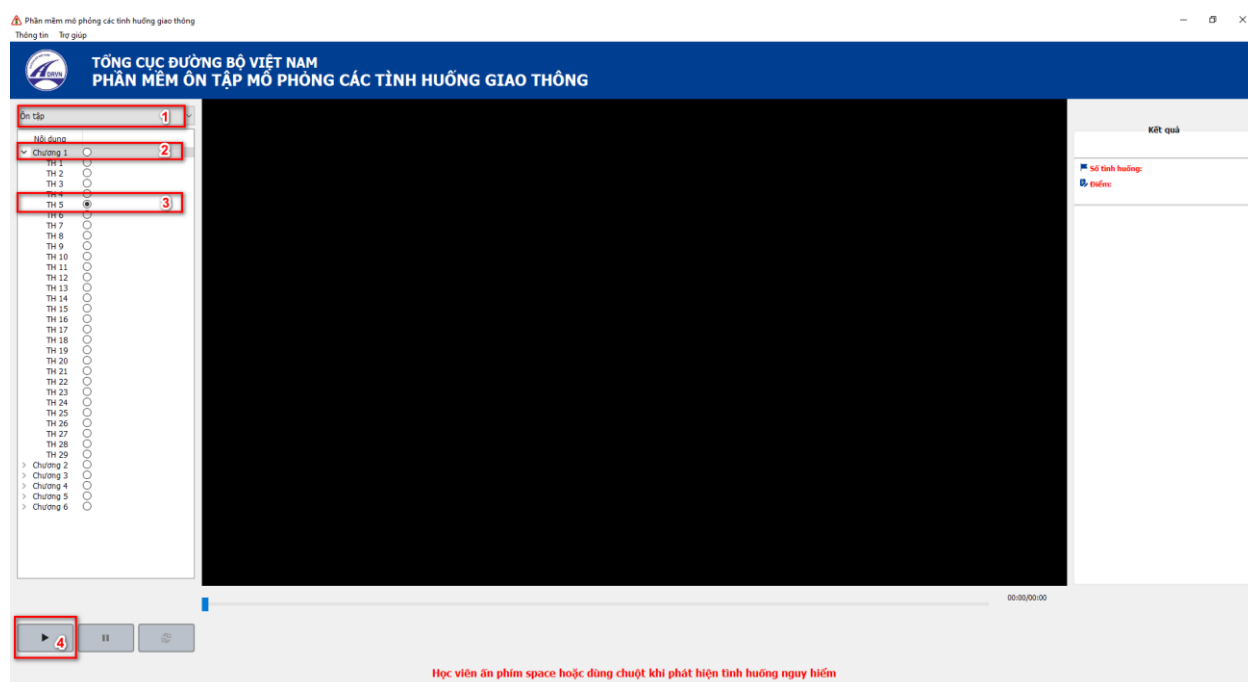
2. Hướng dẫn sử dụng chức năng Ôn tập

2.1. Ôn tập theo từng tình huống

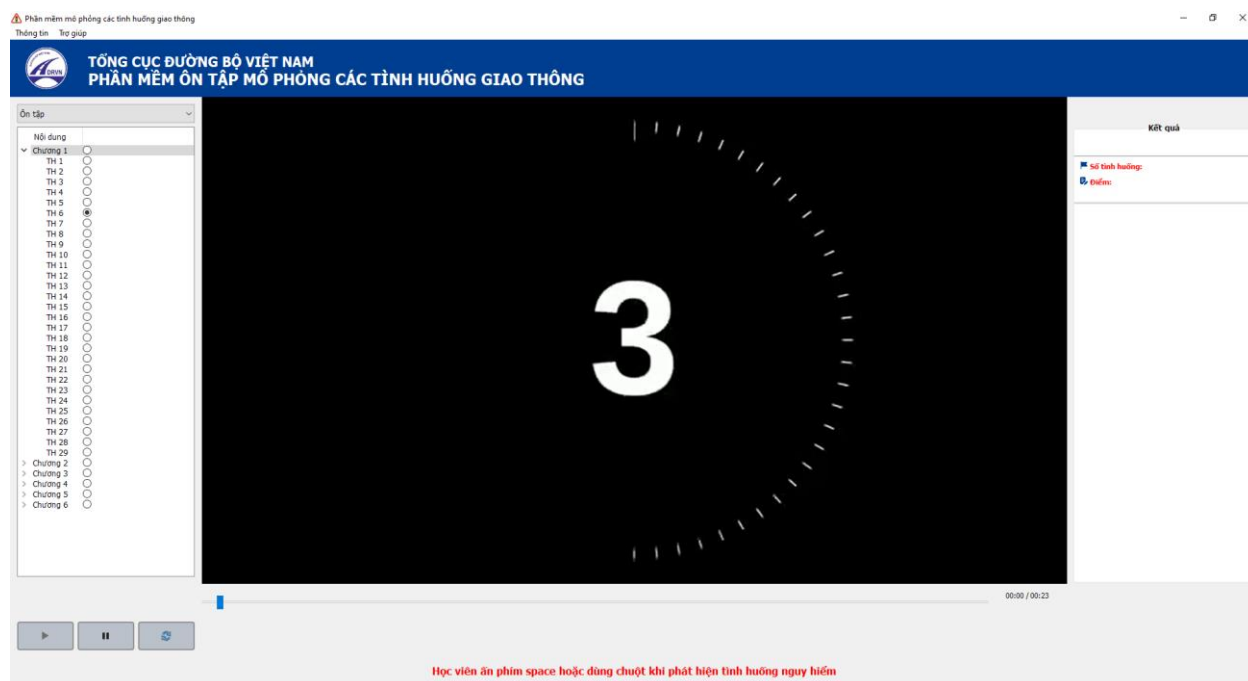
Để ôn tập theo từng tình huống, người dùng thực hiện các thao tác như sau:

- Bước 1: Mở chương trình phần mềm, lựa chọn “Ôn tập”.
- Bước 2: Mở rộng chương muốn ôn tập bằng cách ấn vào nút ▶ đứng trước mỗi chương.

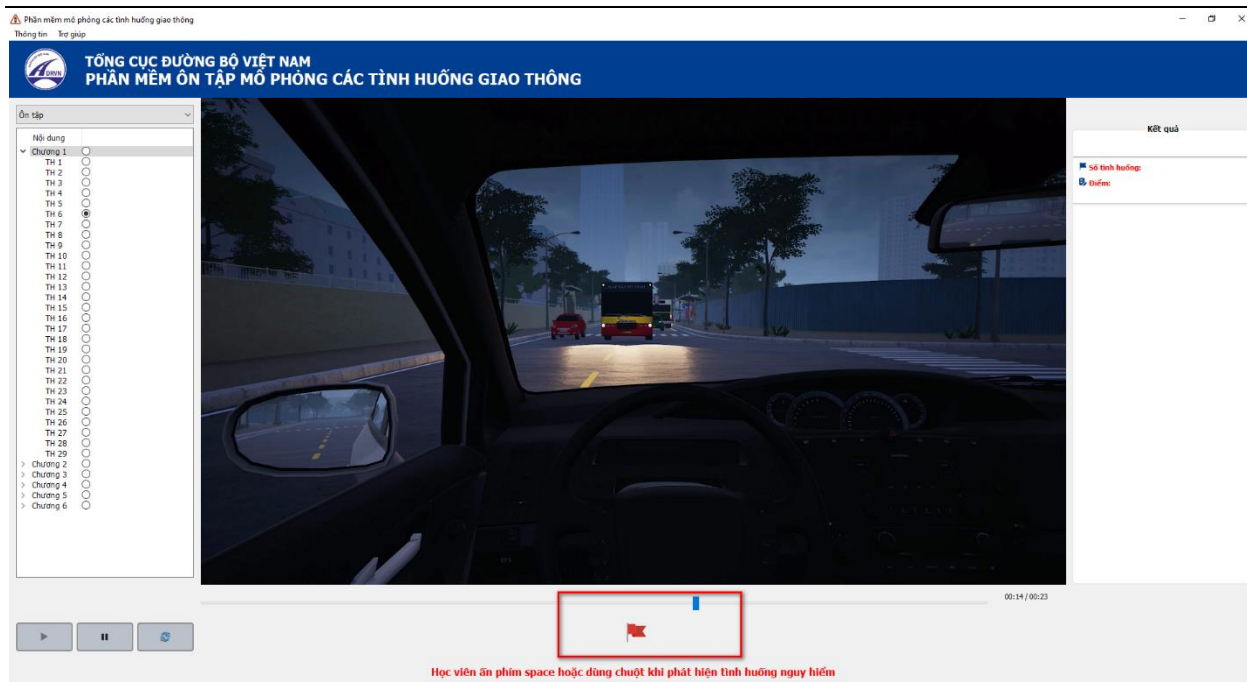
- Bước 3: Chọn bài/tình huống muốn ôn tập bằng cách ấn vào nút tròn  theo sau mỗi tình huống.
- Bước 4: Ấn nút Play (chạy)



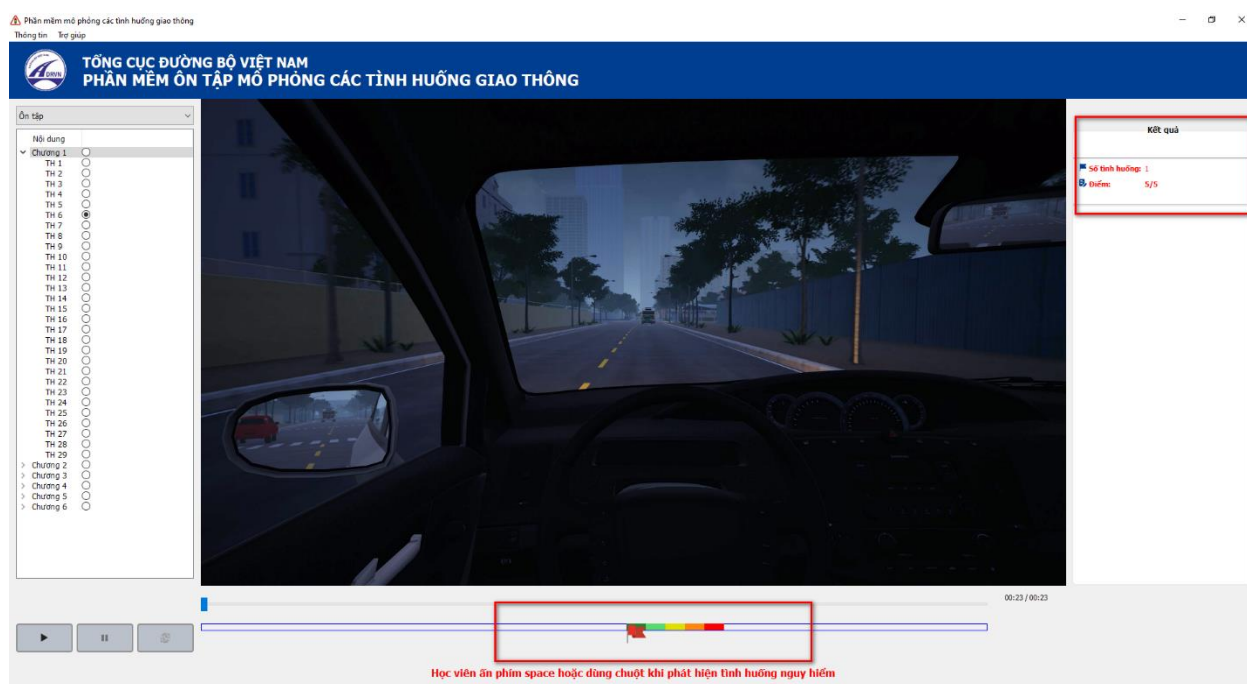
Khi bắt đầu mỗi video/clip, có phần đếm ngược từ 3-1, sau đó, video/clip mới bắt đầu được phát.



- Bước 5: Người dùng quan sát video, sử dụng phím cách (space) để thao tác các mốc nguy hiểm (khi ấn xong sẽ xuất hiện cờ để ghi nhận). Với mỗi tình huống mô phỏng, người dùng chỉ được cắm cờ duy nhất 1 lần, khi đã cắm cờ, thì không thể thay đổi (xóa bỏ) để cắm cờ ở một vị trí khác.

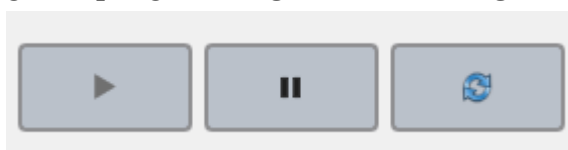


- Bước 6: Xem kết quả.

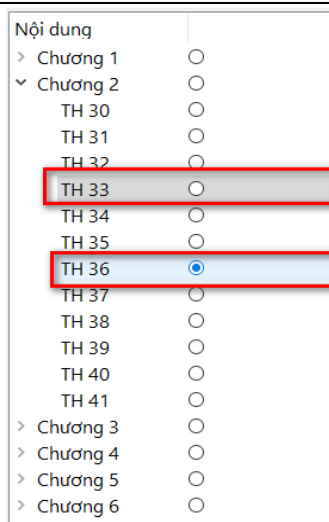


Trong quá trình ôn tập theo từng tình huống, phần mềm cho phép:

- Với tình huống đang ôn tập: người dùng có thể tạm dừng/tải lại tình huống đang ôn tập.



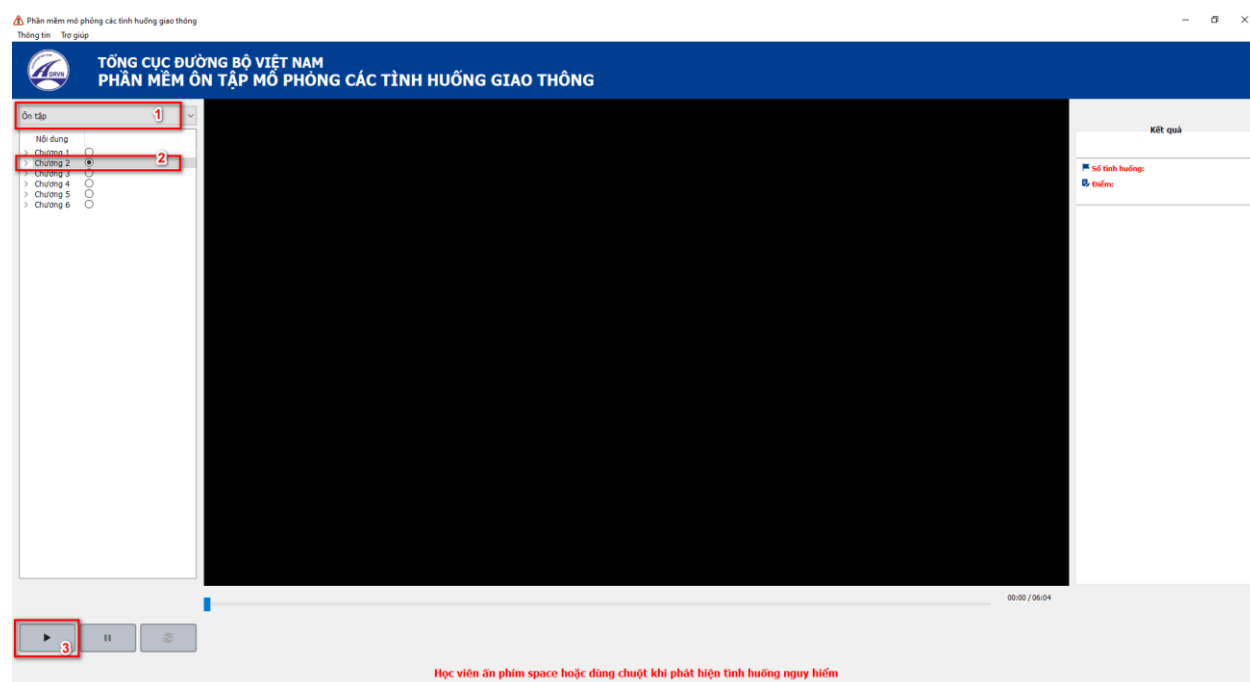
- Với các tình huống khác trong nội dung ôn tập: người dùng có thể lựa chọn nội dung ôn tập mới. (Trong ảnh: TH 33 là tình huống đang phát, TH 36 là tình huống được lựa chọn để ôn tập tiếp theo).



2.2. Ôn tập theo từng chương

Để ôn tập theo từng chương, người dùng thực hiện các thao tác như sau:

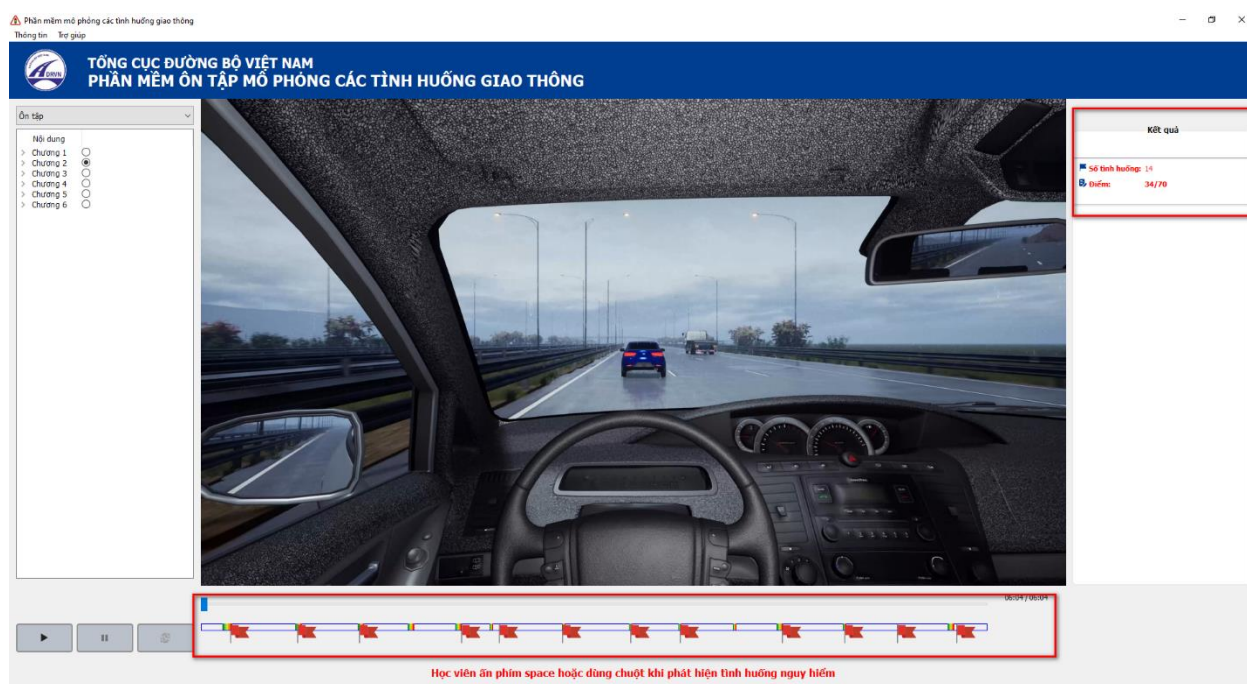
- Bước 1: Mở chương trình phần mềm, lựa chọn “Ôn tập”.
- Bước 2: Chọn chương muốn ôn tập bằng cách ấn vào nút tròn ☐ theo sau mỗi chương
- Bước 3: Ấn nút Play (chạy) để bắt đầu ôn tập theo chương



- Bước 4: Người dùng quan sát video, sử dụng phím cách (space) để thao tác các mốc nguy hiểm (khi ấn xong sẽ xuất hiện cờ để ghi nhận). Với mỗi chương, số cờ được cấm tương đương với số tình huống có trong chương đó. Với mỗi tình huống mô phỏng, người dùng chỉ được cấm cờ duy nhất 1 lần, khi đã cấm cờ, thì không thể thay đổi (xóa bỏ) để cấm cờ ở một vị trí khác.

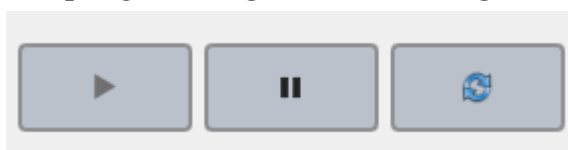


- Bước 5: Xem kết quả



Trong quá trình ôn tập theo từng chương, phần mềm cho phép:

- Với chương đang ôn tập: người dùng có thể tạm dừng/tải lại chương đang ôn tập.

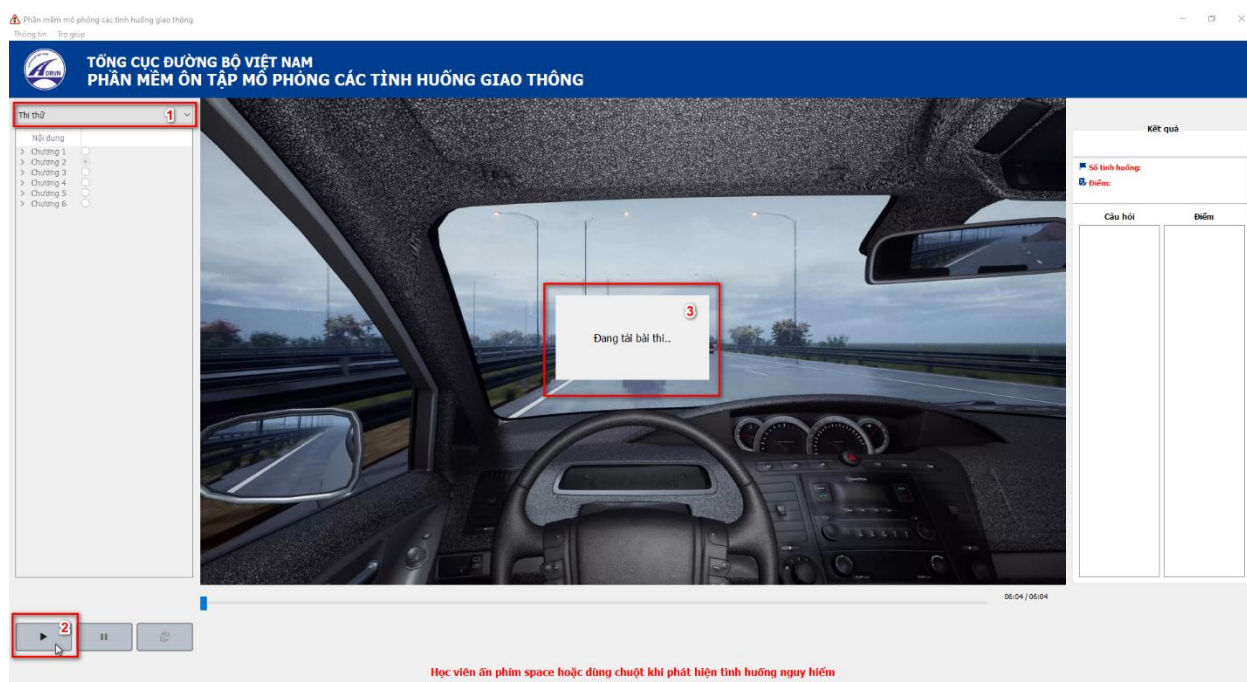


3. Hướng dẫn sử dụng chức năng Thi thử

Để thi thử, người dùng thực hiện các thao tác như sau:

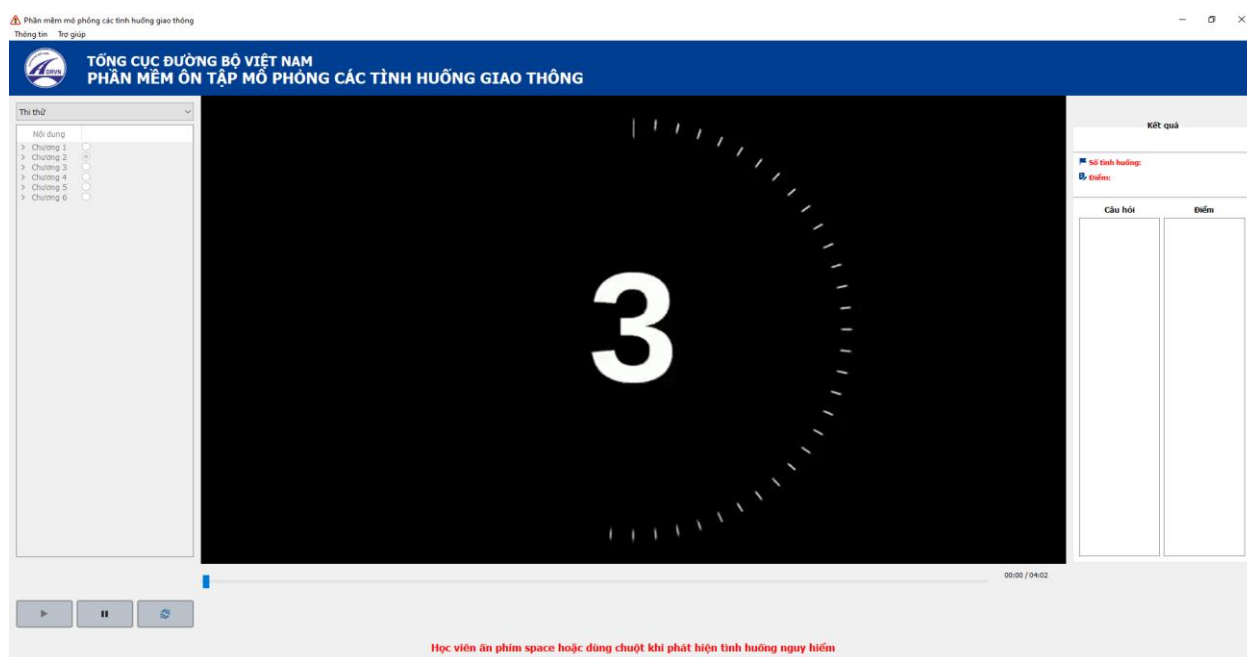
- Bước 1: Mở chương trình phần mềm, lựa chọn “Thi thử”.

- Bước 2: Ấn nút Play (chạy) để bắt đầu thi thử

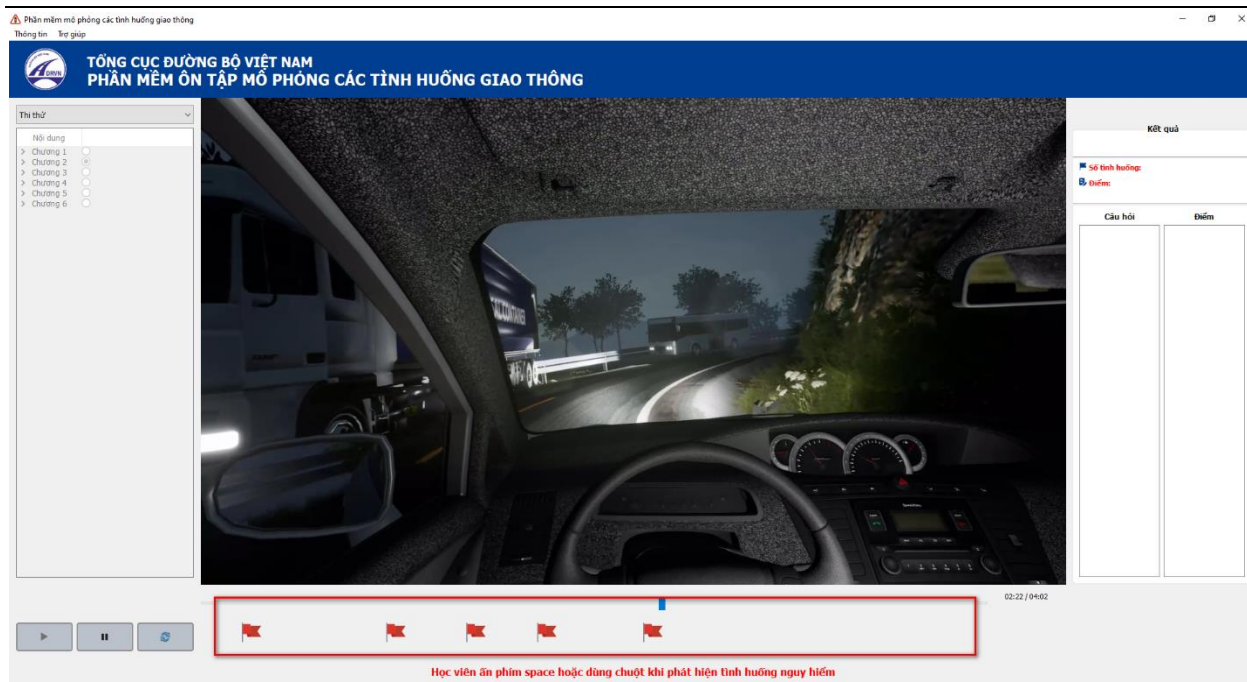


- Bước 3: Phần mềm tải bài thi

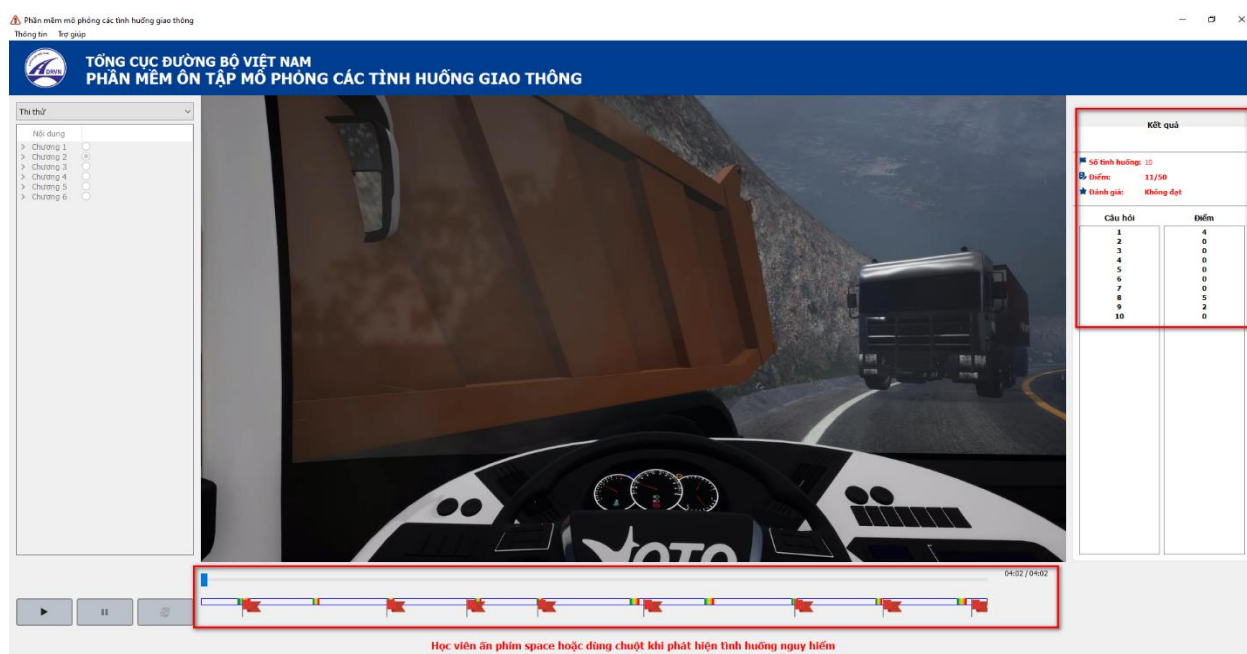
Khi bắt đầu mỗi video/clip, có phần đếm ngược từ 3-1, sau đó, video/clip mới bắt đầu được phát.



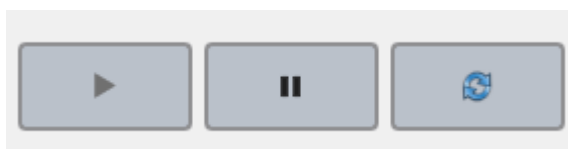
- Bước 4: Người dùng quan sát video, dùng phím cách (space) để thao tác các mốc nguy hiểm (khi ấn xong sẽ xuất hiện cờ để ghi nhận). Với mỗi bài thi, số cờ được cắm tương đương với số tình huống có trong bài thi đó (10 tình huống ~ 10 cờ). Với mỗi tình huống mô phỏng, người dùng chỉ được cắm cờ duy nhất 1 lần, khi đã cắm cờ, thì không thể thay đổi (xóa bỏ) để cắm cờ ở một vị trí khác.



- Bước 5: Sau khi kết thúc video bài thi, hệ thống sẽ hiển thị Kết quả



Trong quá trình thi thử, phần mềm cho phép người dùng có thể tạm dừng/reload bài thi thử đang thực hiện.



III. QUY TRÌNH THI SÁT HẠCH

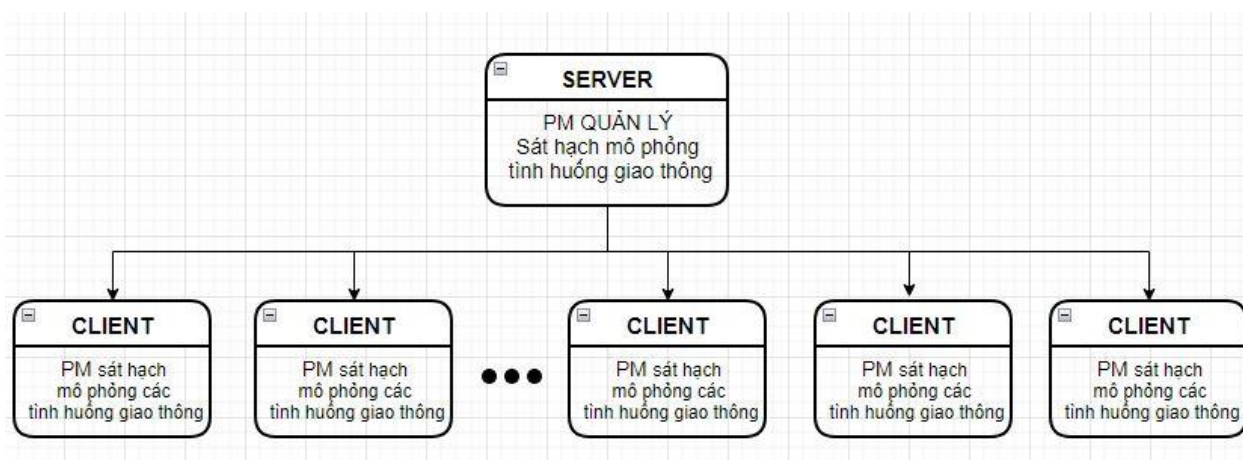
1. Mô hình hệ thống

Tại các Trung tâm đào tạo/Trung tâm sát hạch:

- Phần mềm Quản lý Sát hạch mô phỏng được cài đặt tại các máy tính Server.
- Phần mềm thi Sát hạch được cài đặt tại các máy tính Trạm Client.

Các máy tính cần được nối mạng LAN.

Ngoài ra, máy tính Server Phần mềm Quản lý Sát hạch Mô phỏng cần được liên thông mạng đến Máy tính Server cài đặt CSDL của Phần mềm Sát hạch Lý thuyết để sử dụng được tính Nhập thông tin Khóa thi trực tiếp từ CSDL Lý thuyết.



2. Quy trình thi sát hạch Mô phỏng các tình huống giao thông

Trình tự tiến hành một khóa thi sát hạch Mô phỏng các tình huống giao thông như sau:

- **Bước 1: Chuẩn bị, nhập thông tin Khóa học vào CSDL**

Trước thời điểm thi sát hạch, quản trị viên tại TTĐT/TTSH cần chuẩn bị nhập thông tin của Khóa thi (kèm danh sách các thí sinh) vào CSDL của Phần mềm Quản lý Sát Hạch Mô phỏng.

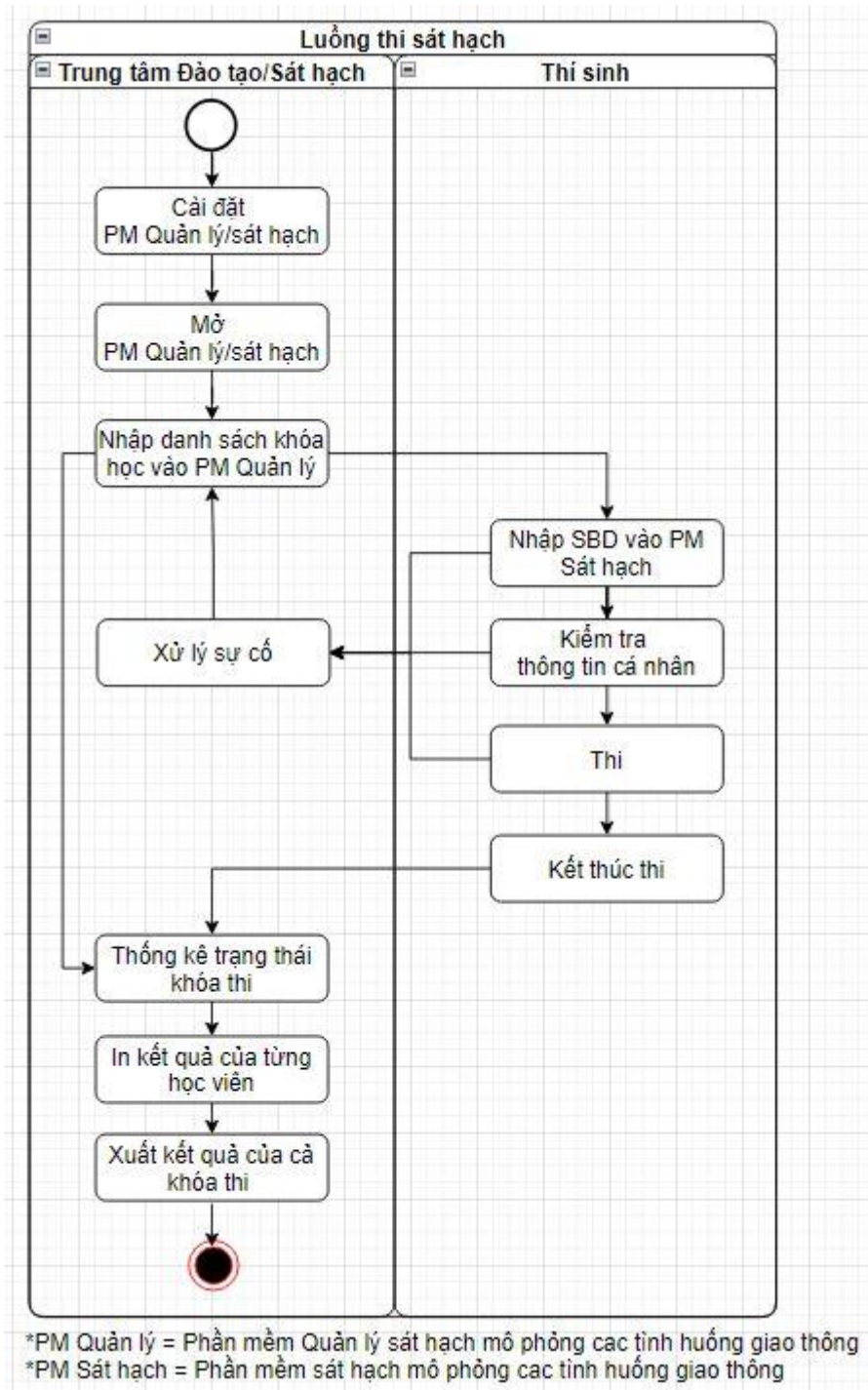
Hệ thống cung cấp 02 phương pháp nhập Thông tin của Khóa thi, bao gồm:

- Kết nối và nhập thông tin Khóa thi từ CSDL phần mềm sát hạch lý thuyết. Cách này cho phép hệ thống cập nhật thông tin liên tục kết quả thi Lý thuyết của Học viên (Đạt/Không Đạt)
- ii> Nhập thông tin bằng cách Import file XML Khóa thi (file xml được export từ Phần mềm Quản lý Sát hạch lý thuyết). Phương pháp này chỉ đồng bộ được thông tin tính mà không cập nhật được thông tin kết quả thi Lý thuyết.

- **Bước 2: Sát hạch**

- Sát hạch viên lựa chọn khóa thi trên phần mềm quản lý.
- Thí sinh sẽ thực hiện trên máy tính cài đặt Phần mềm sát hạch các bước sau:
 - + Nhập số báo danh
 - + Kiểm tra thông tin cá nhân và xác nhận vào thi

- + Thực hiện bài thi
- + Kết thúc thi.
- Sát hạch viên in kết quả thi của từng thí sinh đã hoàn thành bài thi.
- **Bước 3: Thống kê kết quả**
 Kết thúc khóa thi, sát hạch viên có thể trích xuất thông tin kết quả thi của cả khóa học



Hình 1: Quy trình thi sát hạch

IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ SÁT HẠCH MÔ PHỎNG TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

1. Hướng dẫn mở, tắt chương trình

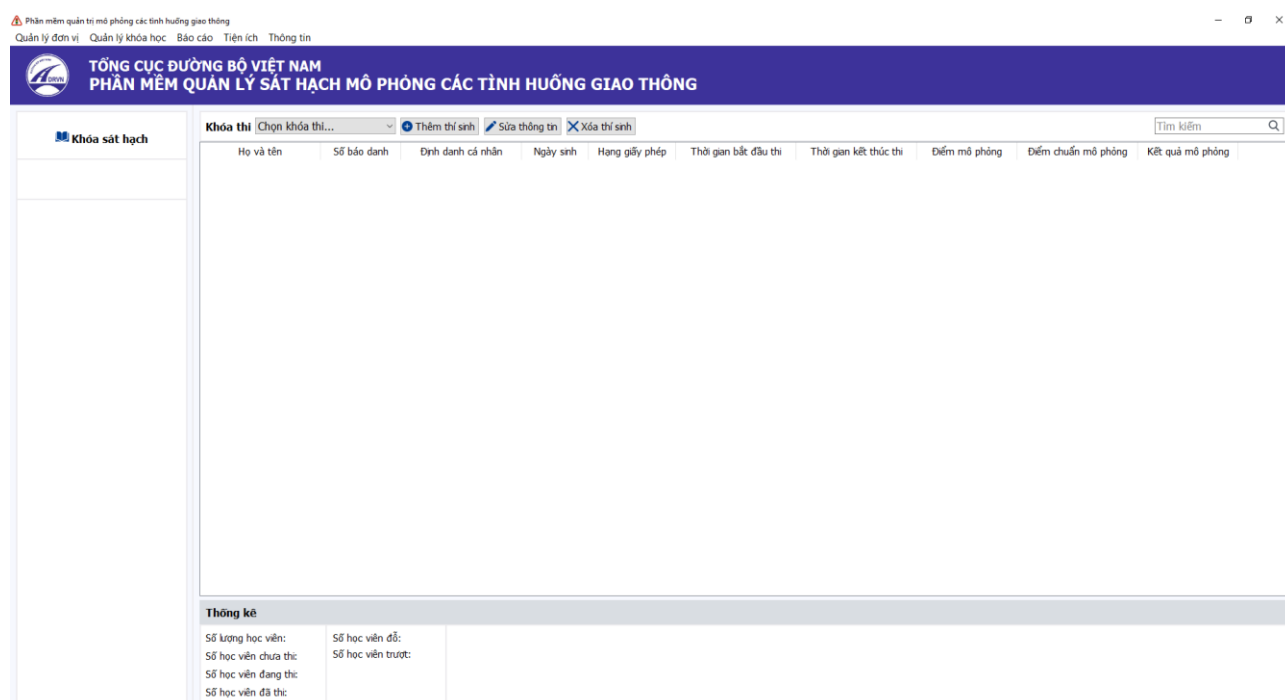
Để mở phần mềm quản lý sát hạch mô phỏng tình huống giao thông, người dùng thao tác như sau:

- Bước 1: Từ Desktop (màn hình máy vi tính), tìm kiếm biểu tượng:



Hình 2: Biểu tượng phần mềm

- Bước 2: Kích đúp vào biểu tượng để mở chương trình, khi đó giao diện phần mềm hiển thị như sau:



Hình 3: Giao diện phần mềm

Để tắt phần mềm, thao tác như sau:

- Bước 1: Tắt phần mềm bằng cách ấn chuột vào phím Đóng (X) ở góc trên cùng bên phải màn hình hoặc ấn tổ hợp phím Alt+F4.

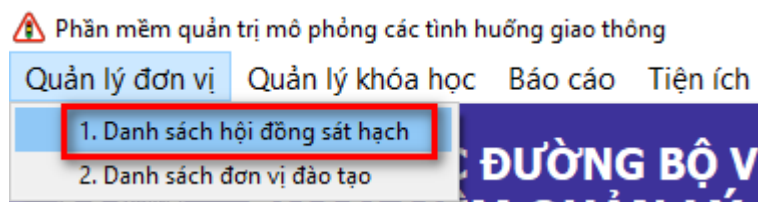
2. Quản lý danh sách hội đồng sát hạch

Tính năng này cho phép **thêm mới/cập nhật/xóa hội đồng sát hạch**.

2.1. Thêm mới hội đồng sát hạch

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn chức năng Quản lý đơn vị/Danh sách hội đồng sát hạch, màn hình Danh sách hội đồng sát hạch hiển thị.



Màn hình hiển thị như sau:

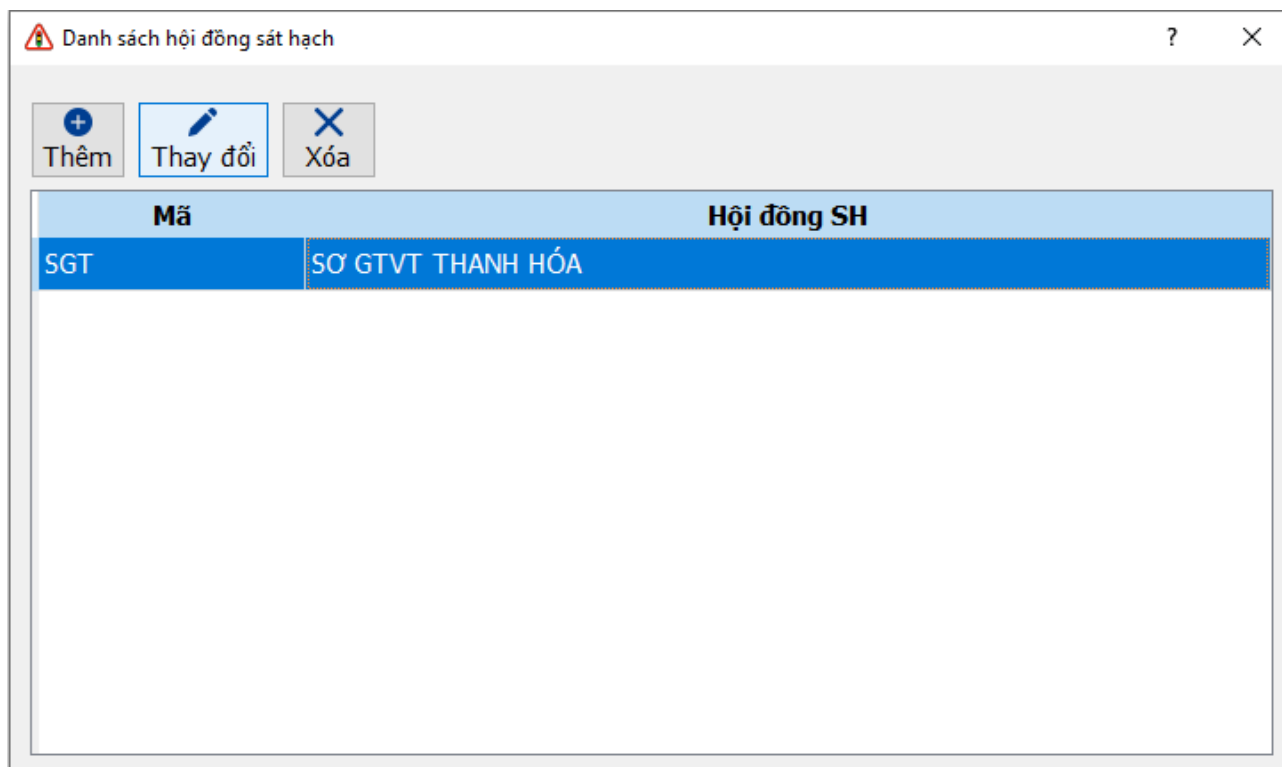
- Bước 2: Ấn nút Thêm, màn hình thêm mới hiển thị như sau:

- Bước 3: Nhập vào các thông tin Mã hội đồng (*), Tên hội đồng (*).
- Bước 4: Ấn nút Cập nhật

2.2. Cập nhật thông tin hội đồng sát hạch

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn chức năng Quản lý đơn vị/Danh sách hội đồng sát hạch, màn hình Danh sách hội đồng sát hạch hiển thị.
- Bước 2: Tại danh sách hội đồng sát hạch, chọn 1 hội đồng có tên muốn sửa, ấn nút Thay đổi



Màn hình hiển thị như sau:

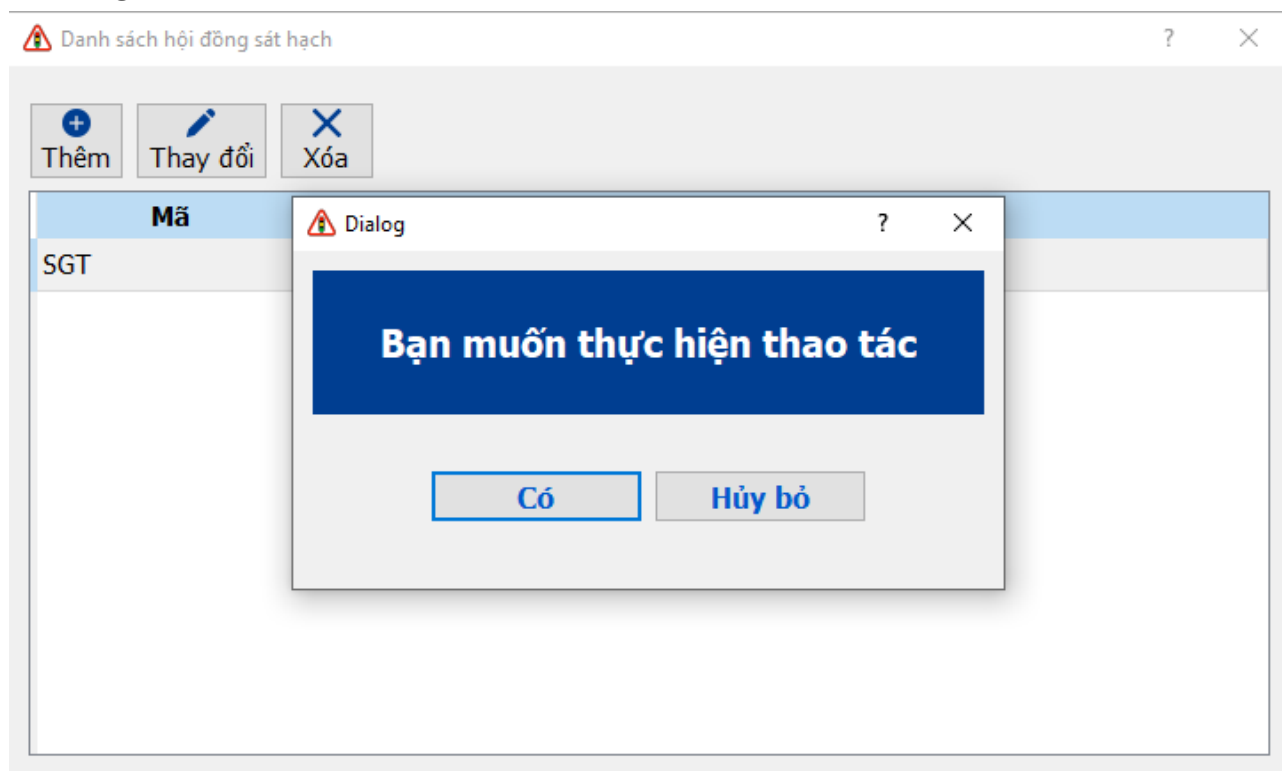
- Bước 3: Nhập thông tin vào trường Tên hội đồng (*).
- Bước 4: Ấn nút Cập nhật

2.3. Xóa hội đồng sát hạch

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn chức năng Quản lý đơn vị/Danh sách hội đồng sát hạch, màn hình Danh sách hội đồng sát hạch hiển thị.
- Bước 2: Tại danh sách hội đồng sát hạch, chọn 1 hội đồng muốn xóa, ấn nút Xóa

- Bước 3: Ấn nút Có trong thông báo xác nhận, ấn Hủy bỏ nếu muốn hủy thao tác xóa hội đồng sát hạch.



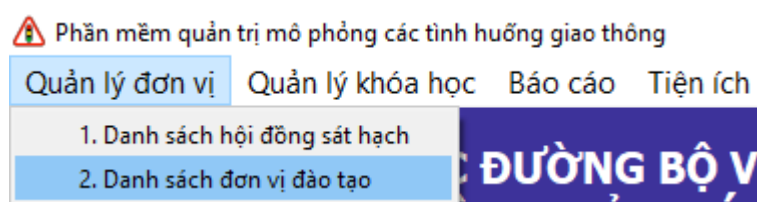
3. Quản lý danh sách đơn vị đào tạo

Tính năng này cho phép thêm mới/cập nhật/xóa đơn vị đào tạo.

3.1. Thêm mới đơn vị đào tạo

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn chức năng Quản lý đơn vị/Danh sách đơn vị đào tạo:



Màn hình danh sách đơn vị hiển thị:

Mã đơn vị	Tên đơn vị	Sở giao thông
VC	TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	SỞ GTVT THANH HÓA

- Bước 2: Ấn nút Thêm, màn hình thêm mới hiển thị như sau:

- Bước 3: Nhập vào các thông tin Mã đơn vị, Tên đơn vị, Sở giao thông
- Bước 4: Ấn nút Cập nhật

3.2. Cập nhật thông tin đơn vị đào tạo

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn chức năng Quản lý đơn vị/Danh sách đơn vị đào tạo, màn hình Danh sách đơn vị sát hạch hiển thị.
- Bước 2: Tại danh sách đơn vị, chọn 1 đơn vị có thông tin muốn sửa, ấn nút Thay đổi

Mã đơn vị	Tên đơn vị	Sở giao thông
VC	TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	SỞ GTVT THANH HÓA

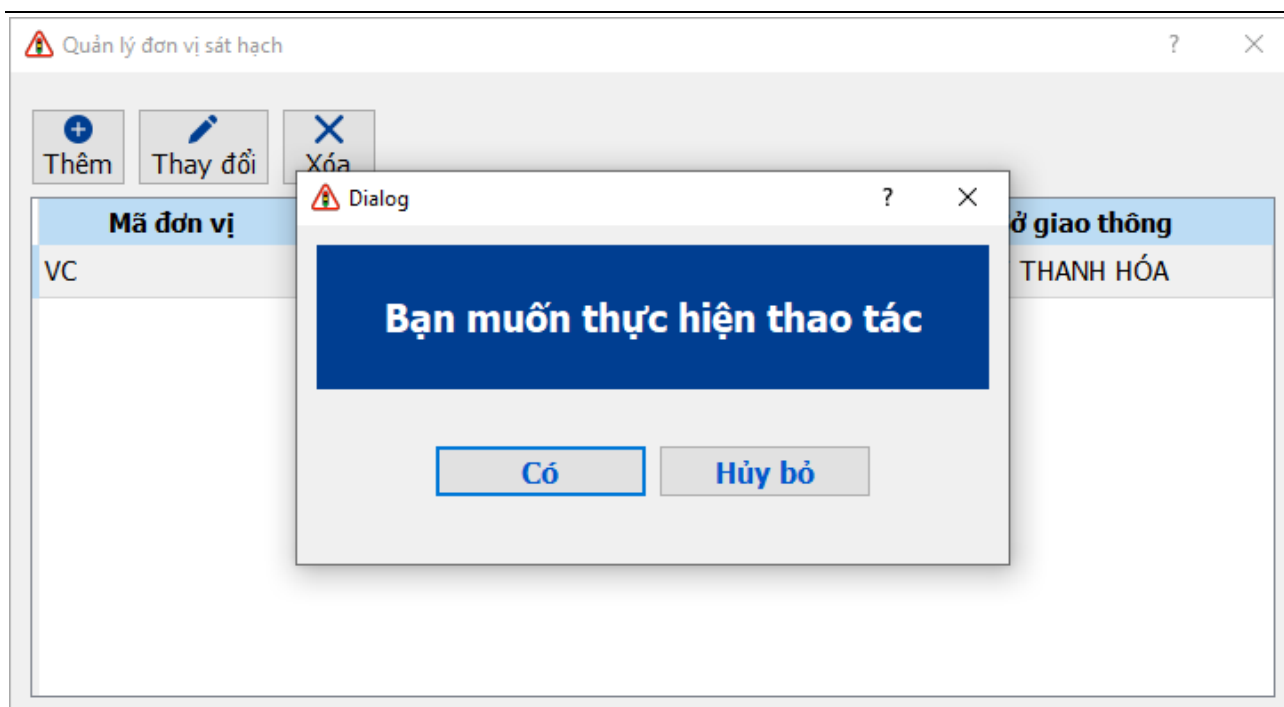
- Bước 3: Nhập thông tin vào trường Tên đơn vị, Sở giao thông

- Bước 4: Ấn nút Cập nhật

3.3. Xóa đơn vị đào tạo

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn chức năng Quản lý đơn vị/Danh sách đơn vị đào tạo, màn hình Danh sách đơn vị hiển thị.
- Bước 2: Tại danh sách đơn vị, chọn 1 đơn vị muốn xóa, ấn nút Xóa



- Bước 3: Ấn nút Có trong thông báo xác nhận, ấn Hủy bỏ nếu muốn hủy thao tác xóa.

4. Nhập danh sách khóa học vào cơ sở dữ liệu sát hạch mô phỏng

Tính năng này cho phép thêm mới/sửa/xóa khóa học – khóa sát hạch và nhập các thông tin về khóa học + thí sinh vào Cơ sở dữ liệu sát hạch mô phỏng

Thông tin về khóa học + thí sinh có thể được lấy từ 02 nguồn:

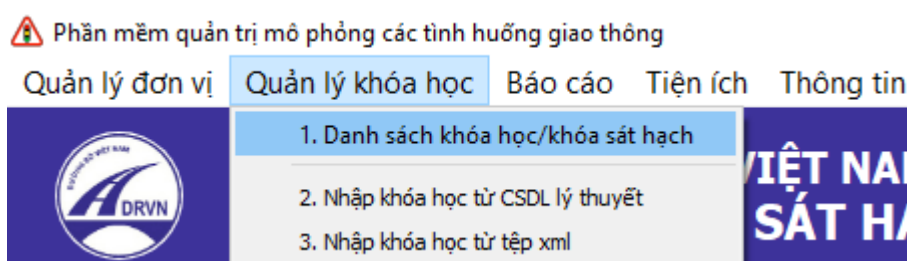
- File XML kết xuất từ chức năng “Xuất file XML thi hình” của Phần mềm Quản lý sát hạch lý thuyết.
- Khóa thi đang có trong CSDL Lý thuyết

4.1. Quản lý danh sách khóa học/khóa sát hạch

4.1.1. Thêm mới khóa học/khóa sát hạch

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn chức năng Quản lý khóa học/Danh sách khóa học/khóa sát hạch



màn hình Danh sách khóa học hiển thị:

Danh sách khóa học

Thêm Thay đổi Xóa

Đơn vị đào tạo	Mã khóa	Tên khóa	Ngày thi	Năm học	Trạng thái
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	K152	SAT HẠCH K152	06/05/2022	1991	Đang thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	k2	Khóa học 2	07/06/2022	2022	Chưa thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	KH001	Khoa học 001	07/06/2022	2022	Đang thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	KH005	Khóa học 005	07/06/2022	2022	Chưa thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	KH010	Khóa 10	07/06/2022	1991	Chưa thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	kh2	Khóa học 3	07/06/2022	2022	Chưa thi

- Bước 2: Ấn nút Thêm, màn hình thêm mới hiển thị như sau:

Tạo mới khóa thi sát hạch

Đơn vị (*): VC - TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET

Mã khóa (*):

Tên khóa (*):

Hội đồng sát hạch (*): SỞ GTVT THANH HÓA

Ngày thi: 6/7/2022

Năm học: 1991

Trạng thái thi: Chưa thi

Cập nhật Hủy bỏ

- Bước 3: Nhập vào các thông tin Đơn vị (*), Mã khóa (*), Tên khóa (*), Hội đồng sát hạch (*),...và các thông tin khác.
- Bước 4: Ấn nút Cập nhật

4.1.2. Thay đổi thông tin khóa học/khóa sát hạch

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn chức năng Quản lý khóa học/Danh sách khóa học/khóa sát hạch, màn hình Danh sách khóa học hiển thị.

- Bước 2: Tại danh sách khóa học, chọn 1 khóa học có thông tin muốn sửa, ấn nút Thay đổi

Danh sách khóa học

Thêm Thay đổi Xóa

Đơn vị đào tạo	Mã khóa	Tên khóa	Ngày thi	Năm học	Trạng thái
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	K152	SAT HẠCH K152	06/05/2022	1991	Đang thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	k2	Khóa học 2	07/06/2022	2022	Chưa thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	KH001	Khoa học 001	07/06/2022	2022	Đang thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	KH005	Khóa học 005	07/06/2022	2022	Chưa thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	KH010	Khóa 10	07/06/2022	1991	Chưa thi
TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET	kh2	Khóa học 3	07/06/2022	2022	Chưa thi

- Bước 3: Nhập thông tin vào trường Đơn vị (*), Tên khóa (*), Hội đồng sát hạch (*),...và các thông tin khác

Tạo mới khóa thi sát hạch

Đơn vị (*): VC - TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN VICET

Mã khóa (*): KH001

Tên khóa (*): Khoa học 001

Hội đồng sát hạch (*): SỞ GTVT THANH HÓA

Ngày thi: 6/7/2022

Năm học: 2022

Trạng thái thi: Đang thi

Cập nhật Hủy bỏ

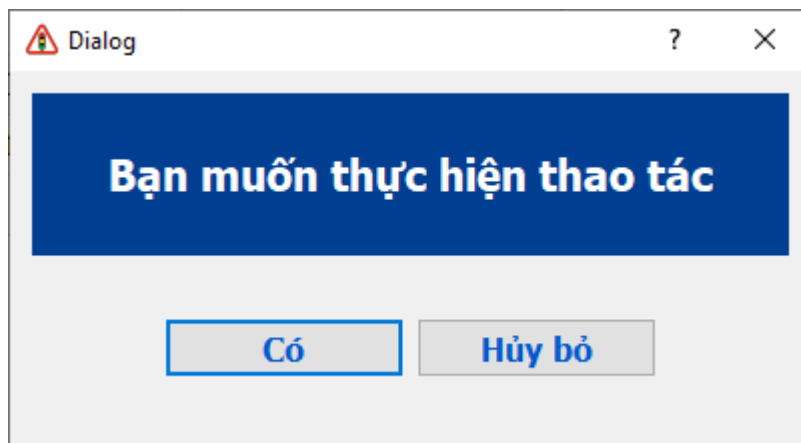
- Bước 4: Ấn nút Cập nhật

4.1.3. Xóa khóa học/khóa sát hạch

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn chức năng Quản lý khóa học/Danh sách khóa học/khóa sát hạch, màn hình Danh sách khóa học hiển thị.

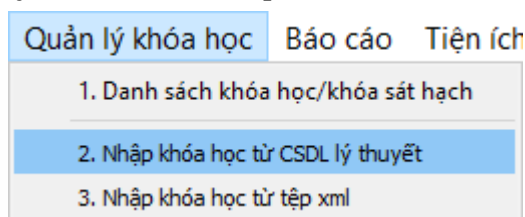
- Bước 2: Tại danh sách khóa học, chọn 1 khóa học muốn xóa, ấn nút Xóa
- Bước 3: Ấn nút Có trong thông báo xác nhận, ấn Hủy bỏ nếu muốn hủy thao tác xóa



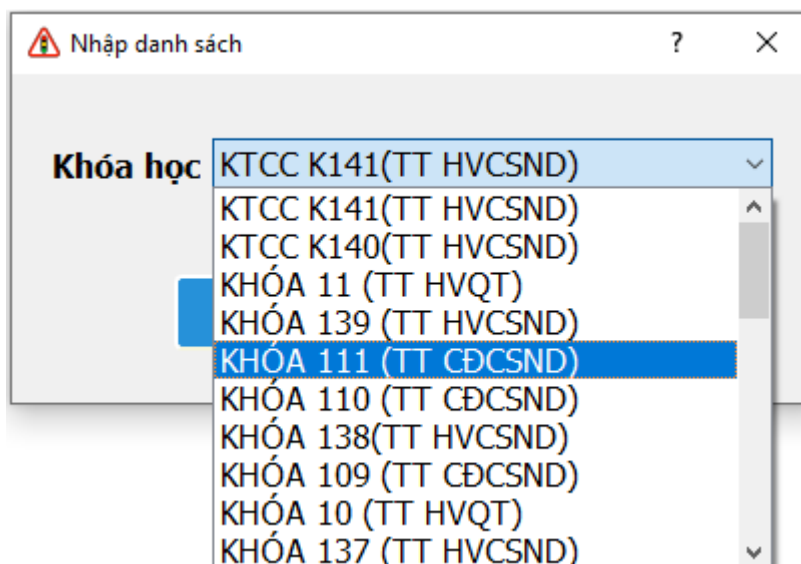
4.2. Nhập khóa học từ kết nối cơ sở dữ liệu lý thuyết

Phần mềm cho phép import danh sách dự sát hạch từ CSDL, thao tác như sau:

- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn Quản lý khóa học > Nhập khóa học từ CSDL Lý thuyết



- Bước 3: Chọn khóa học muốn import vào hệ thống:



- Bước 4: Ấn nút Xác nhận để bắt đầu import.

4.3. Nhập khóa học từ file XML kết xuất từ phần mềm quản lý sát hạch lý thuyết

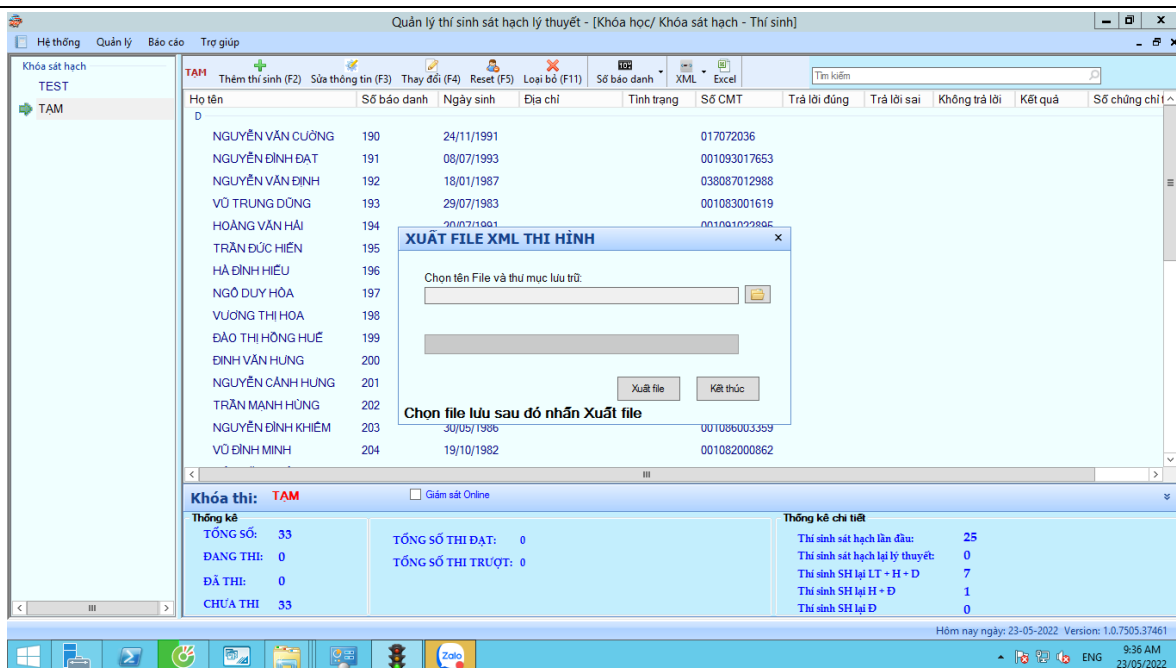
Phần mềm cho phép import thông tin khóa học (bao gồm danh sách thí sinh) từ file XML theo chuẩn dữ liệu được export ra từ Phần mềm quản lý sát hạch lý thuyết, thao tác như sau:

- Bước 1: Mở phần mềm Quản lý thí sinh sát hạch Lý thuyết
Chọn khóa học sát hạch trong phần mềm Quản lý lý thuyết → Chọn chức năng: “**Xuất file XML thi hình**”

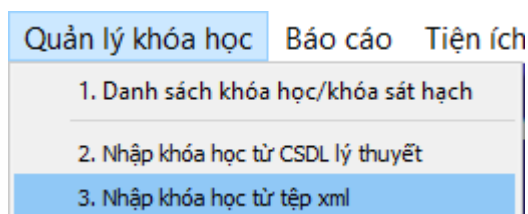
Họ tên	Số báo danh	Ngày sinh	Địa chỉ	Tình trạng	Thi hình
NGUYỄN VĂN CƯỜNG	190	24/11/1991			
NGUYỄN ĐÌNH ĐẠT	191	08/07/1993			001093017653
NGUYỄN VĂN ĐÌNH	192	18/01/1987			038087012988
VŨ TRUNG DŨNG	193	29/07/1993			001083001619
HOÀNG VĂN HẢI	194	20/07/1991			001091022895
TRẦN ĐỨC HIẾN	195	03/08/1981			001081029427
HÀ ĐÌNH HIẾU	196	10/06/1985			013586788
NGÔ DUY HÒA	197	23/08/1989			112385007
VƯƠNG THỊ HOA	198	29/11/1978			001178011199
ĐÀO THỊ HỒNG HUỆ	199	17/01/1982			024182000100
ĐÌNH VĂN HUNG	200	03/02/1985			001085010662
NGUYỄN CẢNH HUNG	201	01/06/1985			241859671
TRẦN MANH HÙNG	202	12/12/1986			001086013476
NGUYỄN ĐÌNH KIỆM	203	30/05/1986			001086003359
VŨ ĐÌNH MINH	204	19/10/1982			001082000862

Thống kê		Thống kê chi tiết	
TỔNG SỐ:	33	Thi sát hạch lần đầu:	25
ĐANG THI:	0	Thi sát hạch lại lý thuyết:	0
ĐÃ THI:	0	Thi sinh SH lại LT + H + D:	7
CHƯA THI:	33	Thi sinh SH lại H + D:	1
		Thi sinh SH lại D:	0

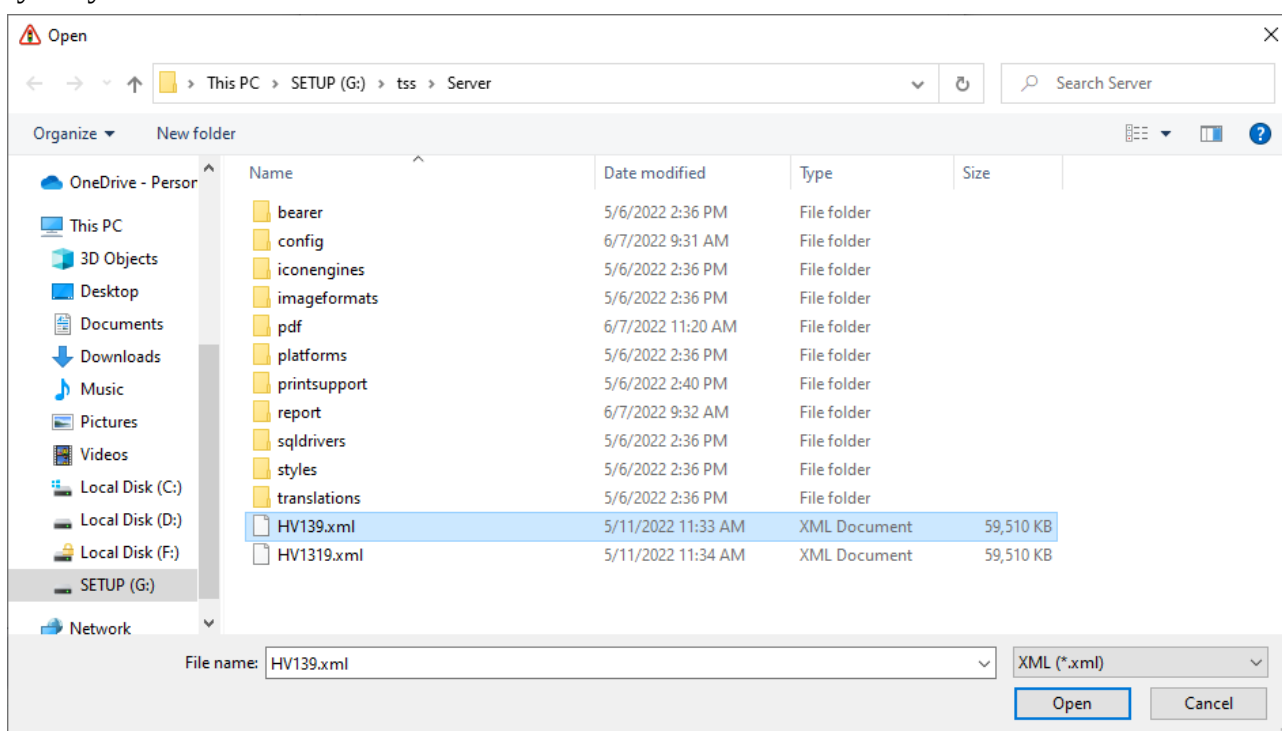
Chọn tên file và thư mục lưu trữ sau đó nhấn Xuất file.



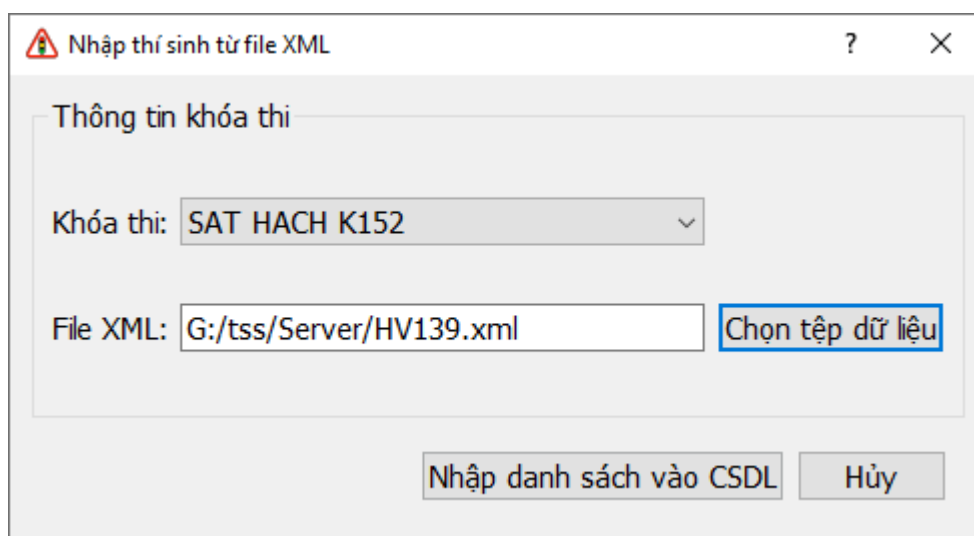
- Bước 2: Mở phần mềm Quản trị Sát hạch Mô phỏng, chọn Quản lý khóa học > Nhập khóa học từ tệp xml



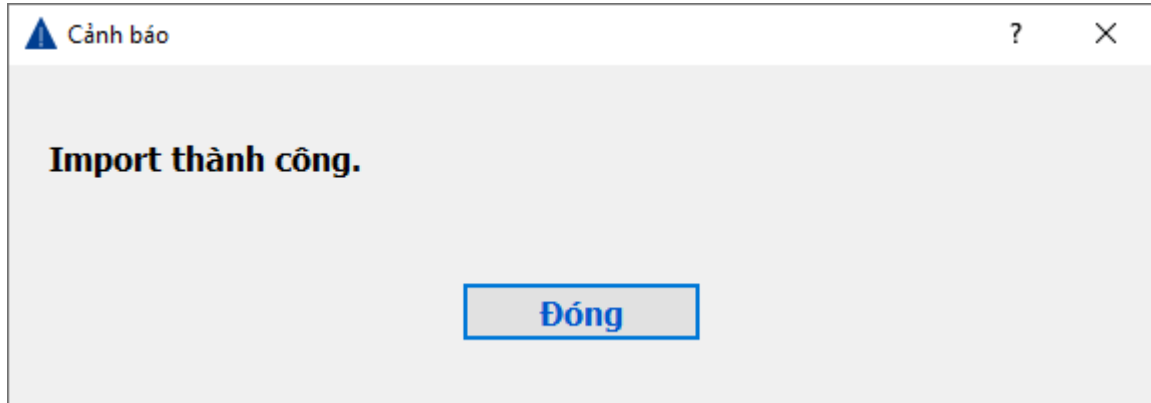
- Bước 3: Chọn file XML thông tin khóa thi được xuất ra từ Phần mềm Quản lý sát hạch lý thuyết ở bước 1



- Bước 4: Ấn nút Open để xác nhận việc chọn file xml
- Bước 5: Ấn nút Nhập danh sách vào CSDL



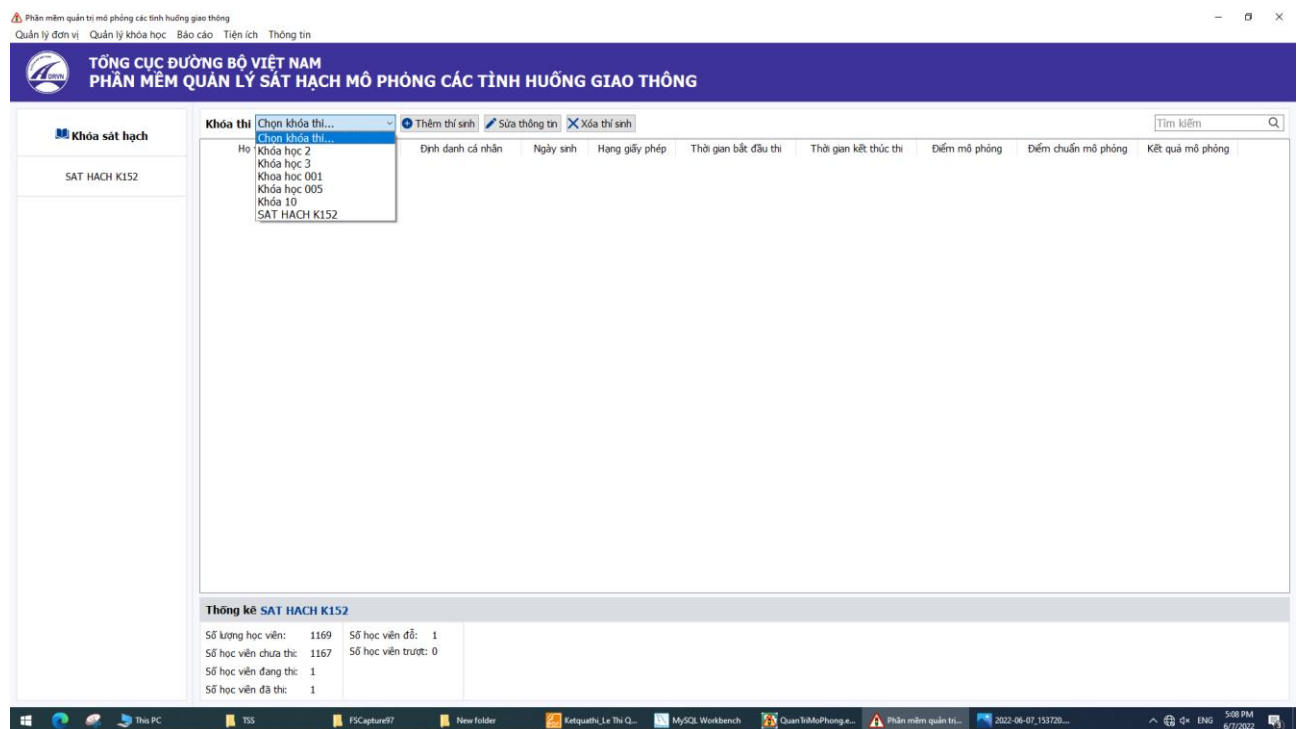
Khi import thành công sẽ có thông báo như sau:



5. Thống kê trạng thái khóa thi

Chức năng này cho phép quản trị viên theo dõi trạng thái của các thí sinh chưa thi, đang thi, đã thi và in kết quả, thao tác như sau:

- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn khóa thi sát hạch



- Bước 3: Danh sách thí sinh hiển thị kèm thống kê số lượng thí sinh theo từng trạng thái thi.

Phần mềm quản trị mô phỏng các tình huống giao thông
Quản lý đơn vị Quản lý khóa học Báo cáo Tiện ích Thông tin

TỔNG CỤC ĐƯỜNG BỘ VIỆT NAM
PHẦN MỀM QUẢN LÝ SÁT HẠCH MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

Khóa thi SAT HẠCH K152 Thêm thí sinh Sửa thông tin Xóa thí sinh Tìm kiếm

	Họ và tên	Số báo danh	Định danh cá nhân	Ngày sinh	Hạng giấy phép	Thời gian bắt đầu thi	Thời gian kết thúc thi	Điểm mô phỏng	Điểm chuẩn mô phỏng	Kết quả mô phỏng
1	TRẦN THỊ HỒNG NHUNG	160	038191038100	1991-04-18	B11			-1	35	
2	NGÔ PHƯƠNG THẢO	198	174516158	1997-12-04	B11			-1	35	
3	NGUYỄN THỊ THẢO	199	038188046820	1988-04-20	B11			-1	35	
4	HOÀNG THỊ ĐÌNH	31	038173009229	1973-02-06	B11	2022-06-07 14:14:44	2022-06-07 14:19:46	35	35	Đạt
5	VŨ THỊ TOÀN	225	038185019219	1985-10-06	B11			-1	35	
6	LÂM THỊ LIÊN	118	038189025388	1989-09-20	B11			-1	35	
7	TRƯƠNG VĂN ĐẠT	28	038096008198	1996-07-29	B11			-1	35	
8	TRẦN THỊ HÀ MY	145	038300006915	2000-01-12	B11			-1	35	
9	LÊ THỊ QUỲNH	180	038183018062	1983-09-04	B11	2022-06-07 15:15:47		-1	35	
10	LÊ THỊ MINH HẰNG	70	038199001268	1999-12-09	B11			-1	35	
11	LƯƠNG THỊ HẢO	72	038191045939	1991-11-30	B11			-1	35	
12	LÊ THỊ GIANG	57	038184019144	1984-10-20	B11			-1	35	
13	PHẠM THỊ THANH ...	111	038182019508	1982-12-28	B11			-1	35	
14	VŨ THỊ PHƯƠNG	167	173392431	1991-05-20	B11			-1	35	
15	BUI THUY TIEN	218	174513033	1996-01-30	B11			-1	35	
16	LÊ THỊ VÂN	244	038182002876	1982-02-06	B11			-1	35	
17	LÊ THỊ PHÚ	162	038186045697	1986-10-05	B11			-1	35	
18	NGUYỄN THỊ ĐỨC	39	038181002587	1981-04-15	B11			-1	35	
19	NGUYỄN THỊ THU ...	106	038192015163	1992-11-03	B11			-1	35	
20	PHÙNG THỊ PHƯƠNG ...	44	038302021427	2002-04-07	B11			-1	35	
21	MAI THỊ HƯƠNG	108	038181018561	1981-01-13	B11			-1	35	
22	PHẠM THỊ HƯỜNG	109	038171025281	1971-02-26	B11			-1	35	

Thông kê SAT HẠCH K152

Số lượng học viên: 1169 Số học viên đỗ: 1
Số học viên chưa thi: 1167 Số học viên trượt: 0
Số học viên đang thi: 1
Số học viên đã thi: 1

6. In kết quả của từng học viên

- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn khóa thi sát hạch
- Bước 3: Chọn thí sinh muốn in kết quả, chọn chức năng In kết quả ở menu chuột phải.

Phần mềm quản trị mô phỏng các tình huống giao thông
Quản lý đơn vị Quản lý khóa học Báo cáo Tiện ích Thông tin

TỔNG CỤC ĐƯỜNG BỘ VIỆT NAM
PHẦN MỀM QUẢN LÝ SÁT HẠCH MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

Khóa thi SAT HẠCH K152 Thêm thí sinh Sửa thông tin Xóa thí sinh Tìm kiếm

	Họ và tên	Số báo danh	Định danh cá nhân	Ngày sinh	Hạng giấy phép	Thời gian bắt đầu thi	Thời gian kết thúc thi	Điểm mô phỏng	Điểm chuẩn mô phỏng	Kết quả mô phỏng
1	TRẦN THỊ HỒNG NHUNG	160	038191038100	1991-04-18	B11			-1	35	
2	NGÔ PHƯƠNG THẢO	198	174516158	1997-12-04	B11			-1	35	
3	NGUYỄN THỊ THẢO	199	038188046820	1988-04-20	B11			-1	35	
4	HOÀNG THỊ ĐÌNH	31	038173009229	1973-02-06	B11	2022-06-07 14:14:44	2022-06-07 14:19:46	35	35	Đạt
5	VŨ THỊ TOÀN	225	038185019219	1985-10-06	B11			-1	35	
6	LÂM THỊ LIÊN	118	038189025388	1989-09-20	B11			-1	35	
7	TRƯƠNG VĂN ĐẠT	28	038096008198	1996-07-29	B11			-1	35	
8	TRẦN THỊ HÀ MY	145	038300006915	2000-01-12	B11			-1	35	
9	LÊ THỊ QUỲNH	180	038183018062	1983-09-04	B11	2022-06-07 15:15:47		-1	35	
10	LÊ THỊ MINH HẰNG	70	038199001268	1999-12-09	B11			-1	35	
11	LƯƠNG THỊ HẢO	72	038191045939	1991-11-30	B11			-1	35	
12	LÊ THỊ GIANG	57	038184019144	1984-10-20	B11			-1	35	
13	PHẠM THỊ THANH ...	111	038182019508	1982-12-28	B11			-1	35	
14	VŨ THỊ PHƯƠNG	167	173392431	1991-05-20	B11			-1	35	
15	BUI THUY TIEN	218	174513033	1996-01-30	B11			-1	35	
16	LÊ THỊ VÂN	244	038182002876	1982-02-06	B11			-1	35	
17	LÊ THỊ PHÚ	162	038186045697	1986-10-05	B11			-1	35	
18	NGUYỄN THỊ ĐỨC	39	038181002587	1981-04-15	B11			-1	35	
19	NGUYỄN THỊ THU ...	106	038192015163	1992-11-03	B11			-1	35	
20	PHÙNG THỊ PHƯƠNG ...	44	038302021427	2002-04-07	B11			-1	35	
21	MAI THỊ HƯƠNG	108	038181018561	1981-01-13	B11			-1	35	
22	PHẠM THỊ HƯỜNG	109	038171025281	1971-02-26	B11			-1	35	

Thông kê SAT HẠCH K152

Số lượng học viên: 1169 Số học viên đỗ: 1
Số học viên chưa thi: 1167 Số học viên trượt: 0
Số học viên đang thi: 1
Số học viên đã thi: 1

- Bước 4: Phiếu kết quả hiển thị như sau:

Báo cáo kết quả

Print Pdf

Đóng

SỞ GTVT THANH HÓA

HOI ĐỒNG SATHACH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BÀI THI SÁT HẠCH MÔ PHỎNG TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

Họ và tên: HOÀNG THI ĐÌNH

Ngày sinh: 06.02.1973

Số CMT/CCCD: 038173009229

Khóa sát hạch: SAT HẠCH K152

Ngày sát hạch: 06.05.2022

Tại: TTĐT & SHLX TRƯỜNG CĐN

Hạng GPLX: B11

Số báo danh: 31

Câu hỏi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Điểm	0	2	5	4	4	5	5	0	5	5

Kết luận của sát hạch viên:

Số điểm đạt được: 35

Kết quả: Đạt

Sát hạch viên ký tên

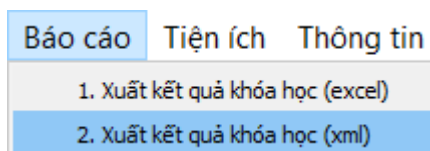
Học viên xác nhận kết quả

7. Xuất kết quả của khóa thi

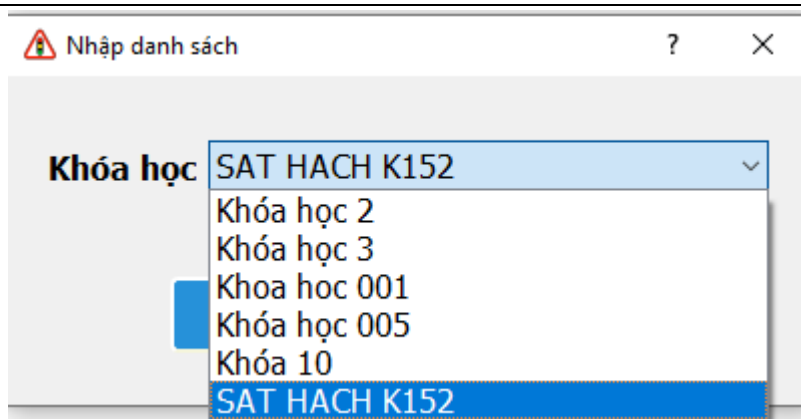
Phần mềm cho phép export kết quả của cả khóa thi dưới dạng file xml và excel, thao tác như sau:

4.1 Xuất dưới dạng file xml

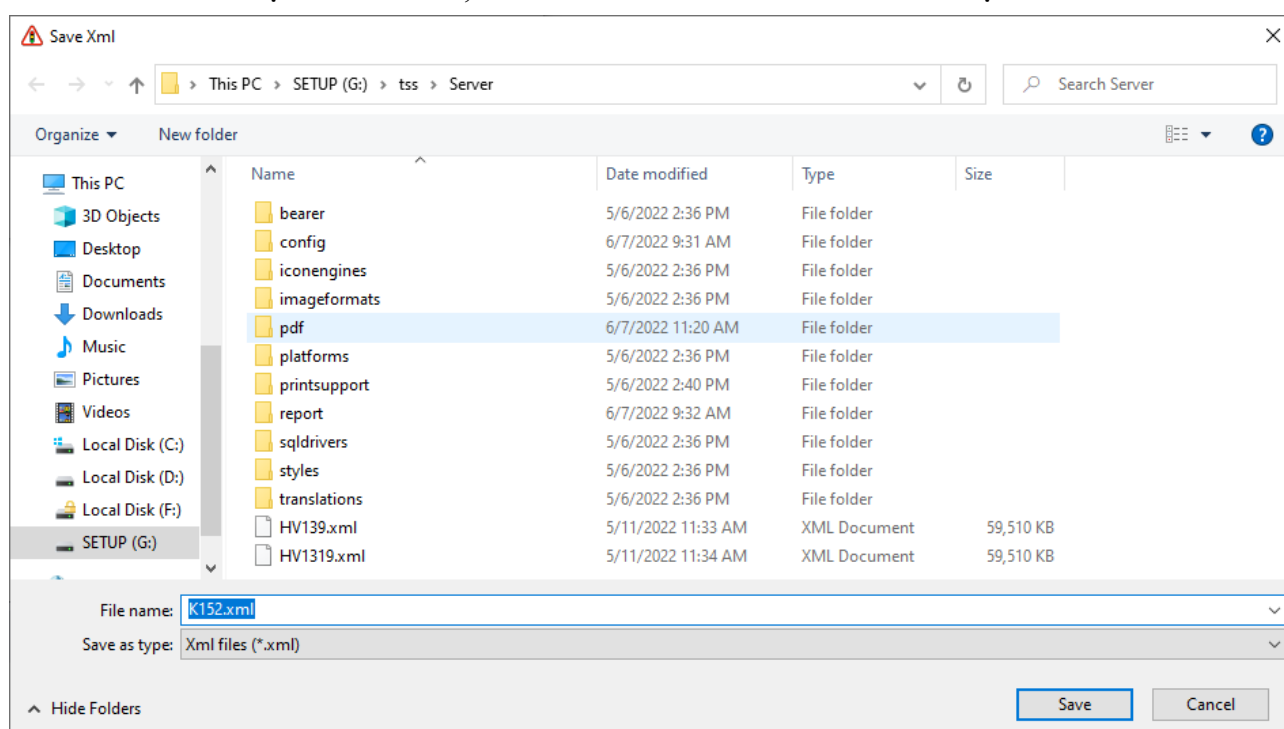
- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn Báo cáo > Xuất kết quả khóa học (XML)



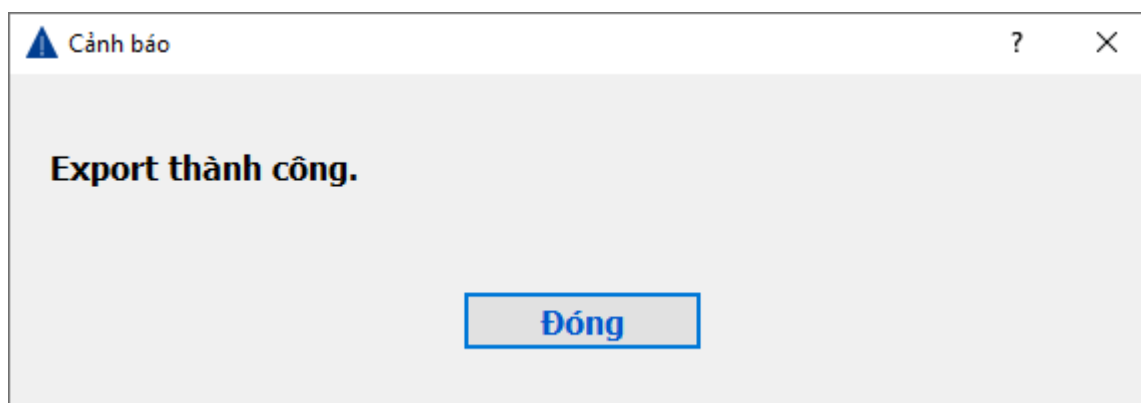
- Bước 3: Chọn khóa học muốn export thành file xml



- Bước 4: Ấn nút Xác nhận
- Bước 5: Chọn nơi lưu file, sau đó ấn nút Save để hoàn thành việc lưu file.



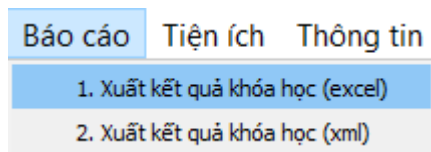
- Bước 6: Thông báo export thành công hiển thị.



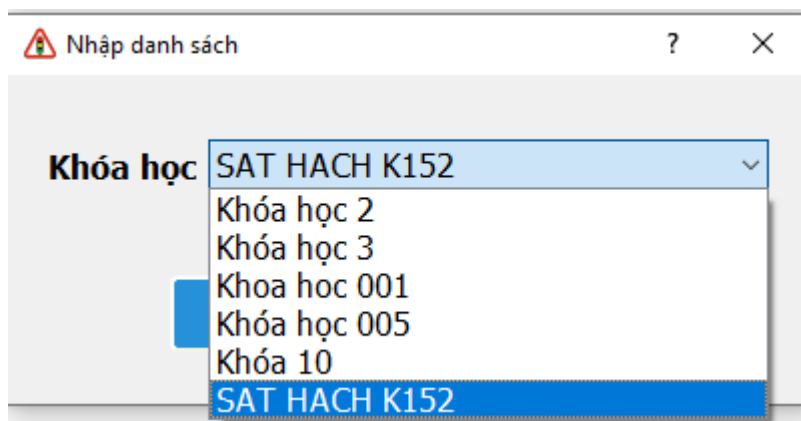
4.2 Xuất dưới dạng file excel

- Bước 1: Mở phần mềm.

- Bước 2: Chọn Báo cáo> Xuất kết quả khóa học (excel)



- Bước 3: Chọn khóa học muốn export thành file excel

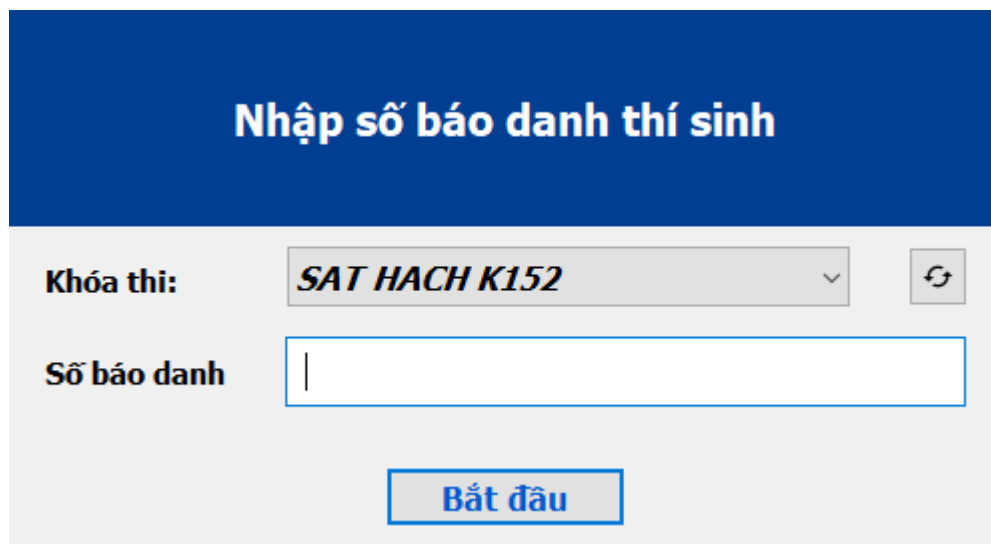


- Bước 4: Ấn nút Xác nhận để hoàn thành việc xuất file.

5 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VỚI PHẦN MỀM SÁT HẠCH MÔ PHỎNG TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

Để tham gia thi sát hạch, thí sinh thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn “Khóa thi” và Nhập số báo danh vào trường “Số báo danh” trong form “Nhập số báo danh thí sinh”.



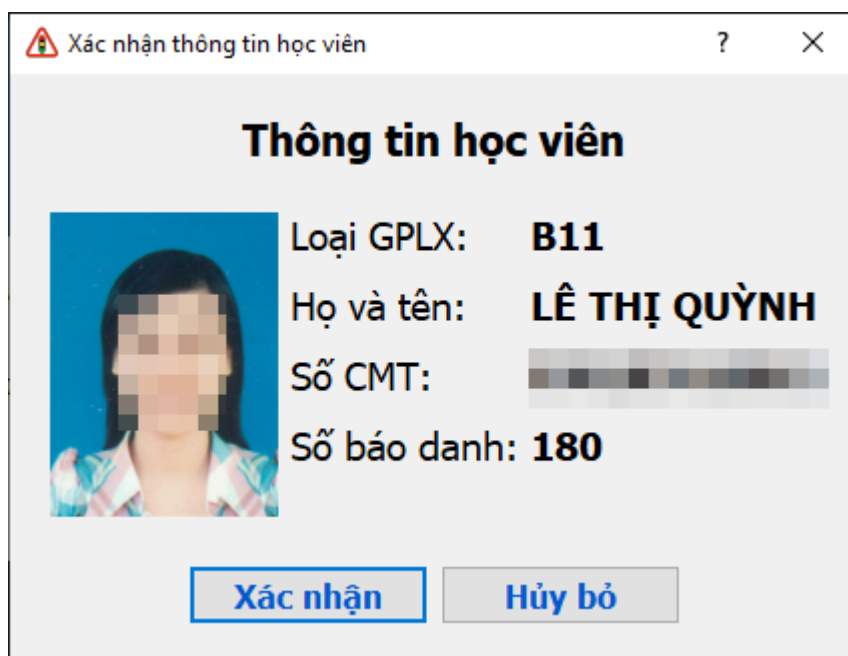
Nhập số báo danh thí sinh

Khóa thi: **SAT HẠCH K152** 

Số báo danh

Bắt đầu

- Bước 2: Ấn nút Bắt đầu
- Bước 3: Học viên kiểm tra thông tin của mình với thông tin hiển thị trong form “Xác nhận thông tin học viên”.



Xác nhận thông tin học viên

Thông tin học viên

 **Loại GPLX:** **B11**

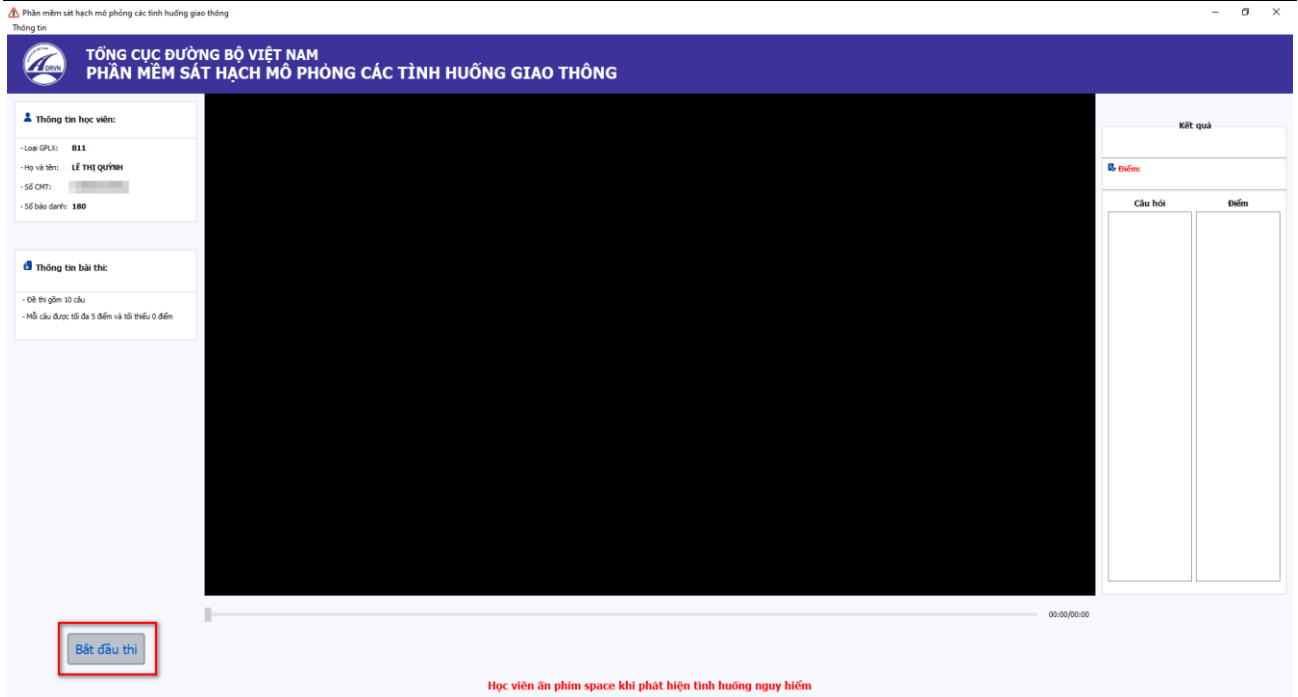
Họ và tên: **LÊ THỊ QUỲNH**

Số CMT: 

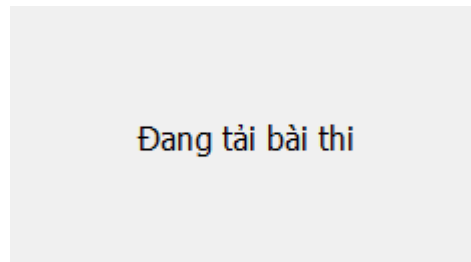
Số báo danh: 180

Xác nhận **Hủy bỏ**

- Bước 4: Học viên ấn nút Xác nhận nếu thông tin là đúng, ấn Hủy bỏ nếu thông tin học viên chưa chính xác
- Bước 5: Học viên ấn nút “Bắt đầu thi” để bắt đầu thi sát hạch.

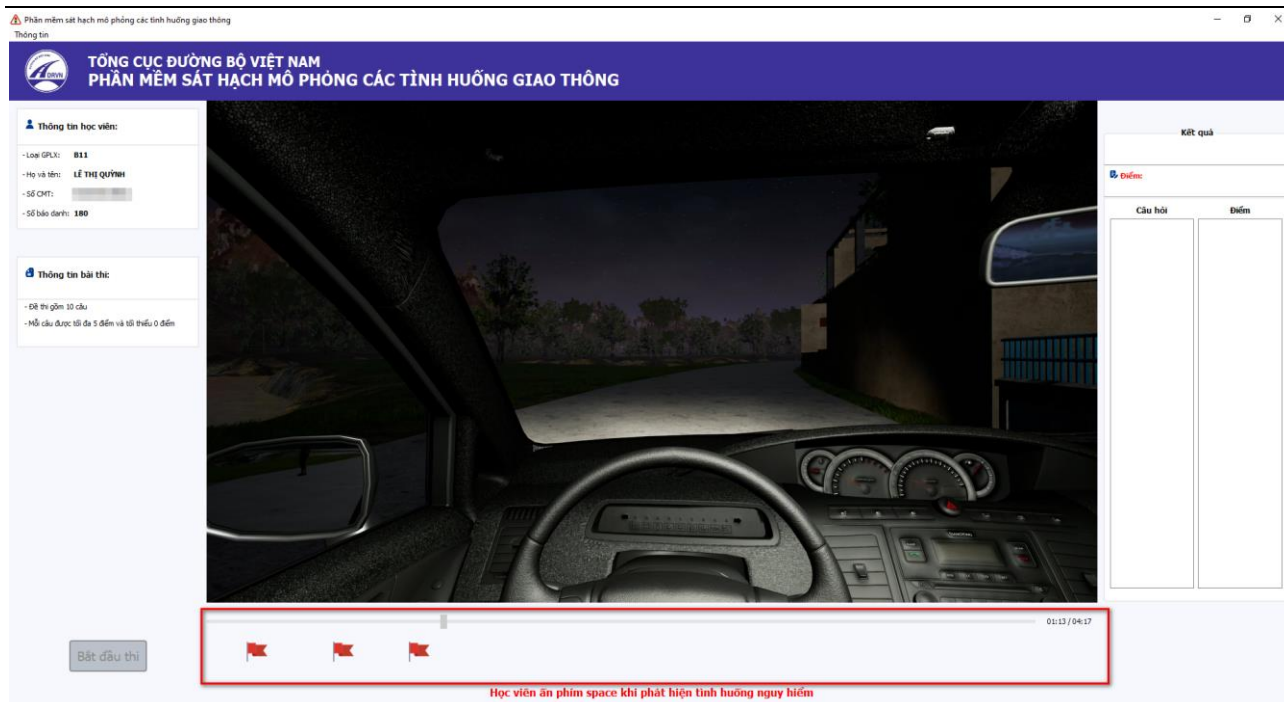


- Bước 6: Phần mềm có thông báo “Đang tải bài thi”

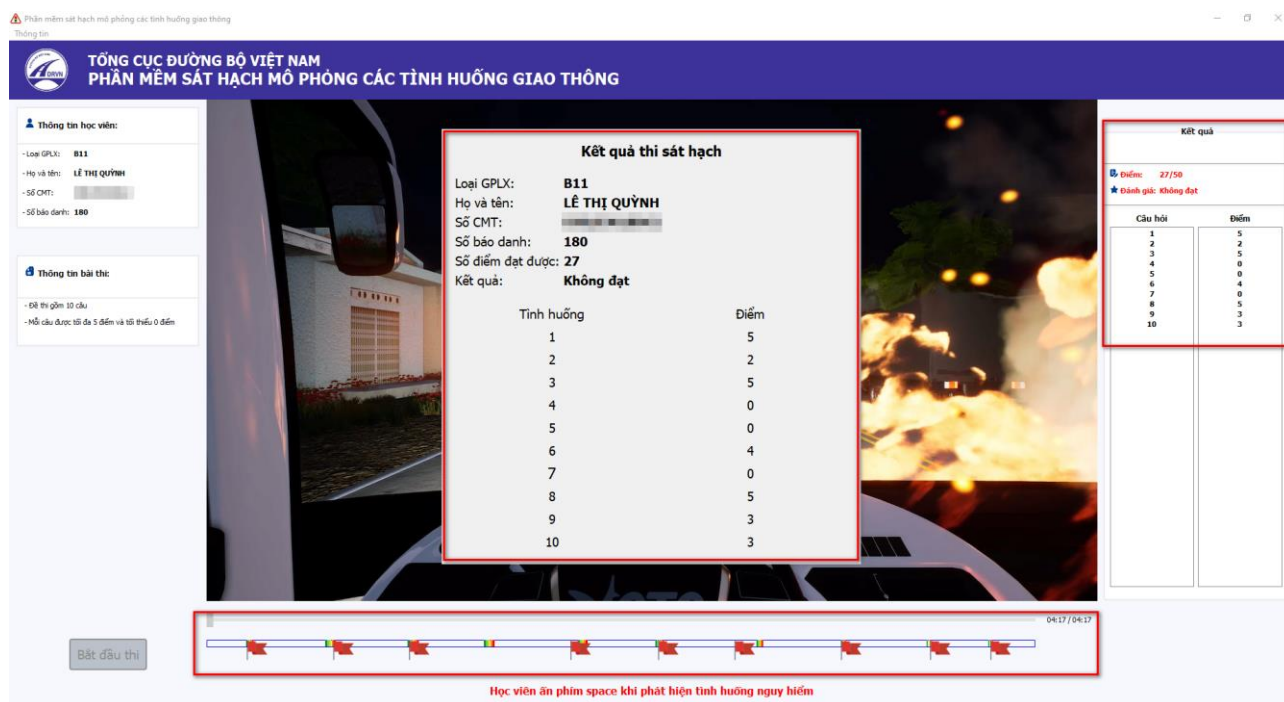


Khi bắt đầu mỗi video/clip, có phần đếm ngược từ 3-1, sau đó, video/clip mới bắt đầu được phát.

- Bước 7: Người dùng quan sát video, dùng phím cách (space) để thao tác các mốc nguy hiểm (khi ấn xong sẽ xuất hiện cờ để ghi nhận). Với mỗi bài thi sát hạch, số cờ được cắm tương đương với số tình huống có trong bài thi đó (10 tình huống ~ 10 cờ). Với mỗi tình huống mô phỏng, người dùng chỉ được cắm cờ duy nhất 1 lần, khi đã cắm cờ, thì không thể thay đổi (xóa bỏ) để cắm cờ ở một vị trí khác. Nếu 1 tình huống bị bỏ qua (không kịp cắm cờ) thì số lượt cắm cờ vẫn bị giảm đi một.



- Bước 8: Xem kết quả và đáp án bài thi sát hạch



PHỤ LỤC

MỘT SỐ VẤN ĐỀ CÓ THỂ GẶP TRÊN PHIÊN BẢN PHẦN MỀM v1.0

STT	Hiện tượng	Một số nguyên nhân	Giải pháp
1.	Không import được thông tin khóa thi (+thí sinh) từ xml và CSDL lý thuyết	1. Chưa cài đặt cấu trúc CSDL Sắt hạch mô phỏng cho phần mềm Quản trị Mô phỏng	Kiểm tra đã thực hiện bước 23, 24 trong Hướng dẫn cài đặt Phần mềm quản trị Sắt hạch mô phỏng chưa?
2.	Không import được khóa học từ CSDL lý thuyết	Chưa kết nối được đến DB lý thuyết	Sử dụng tính năng kiểm tra kết nối đến CSDL lý thuyết để kiểm tra theo hướng dẫn. Việc không kết nối được CSDL lý thuyết có thể do một số nguyên nhân: 1. Chưa có kết nối mạng 2. Chưa mở cổng firewall 3. Sai thông tin truy cập DB
3.	Không import được khóa thi từ file XML	Có thể đang sử dụng file xml khóa thi gửi từ Sở GTVT/TCĐB có thể dẫn tới import được nhưng mã khóa học là khoảng trắng.	Sử dụng file xml được kết xuất từ tính năng “Xuất file XML thi hình” từ phần mềm Quản lý sắt hạch lý thuyết như hướng dẫn
4.	Import file XML báo lỗi nhập danh sách khóa học thất bại	Hiện tại, chương trình có thể báo lỗi nếu một số trường thông tin trong file XML chưa chuẩn hoặc bị thiếu. Tuy nhiên, một số trường hợp báo lỗi không thành	Quay lại giao diện chính kiểm tra xem khóa học có hiển thị được trong phần Chọn khóa học không, nếu thấy xuất hiện thì đã import thành công và có thể sử dụng.

		công nhưng vẫn import được vào CSDL.	
5.	Nhập SBD trên phần mềm Sát hạch nhưng không lấy được thông tin.	Trước khi nhập SBD trên phần mềm Sát Hạch (client), cần chọn khóa đang thi trên Phần mềm Quản lý.	Chọn khóa đang thi trên phần mềm quản lý theo hướng dẫn.