



TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

**PHẦN MỀM MÔ PHỎNG CÁC TÌNH
HUỐNG 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.....	Error! Bookmark not defined.
II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM ÔN TẬP MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG	39
1. Hướng dẫn mở, tắt chương trình phần mềm.....	39
2. Hướng dẫn sử dụng sử dụng chức năng Ôn tập.....	39
2.1. Ôn tập theo từng tình huống Để ôn tập theo từng tình huống, người dùng thực hiện các thao tác như sau:	39
2.2. Ôn tập theo từng chương	42
3. Hướng dẫn sử dụng sử dụng chức năng Thi thử.....	43
III. Quy trình THI SÁT HẠCH.....	46
1. Mô hình hệ thống	46
2. Quy trình thi sát hạch Mô phỏng các tình huống giao thông	46
IV. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ SÁT HẠCH MÔ PHỎNG TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG	48
1. Hướng dẫn mở, tắt chương trình.....	48
2. Quản lý danh sách hội đồng sát hạch.....	48
2.1. Thêm mới hội đồng sát hạch.....	48
2.2. Cập nhật thông tin hội đồng sát hạch.....	49
2.3. Xóa hội đồng sát hạch.....	50
3. Quản lý danh sách đơn vị đào tạo	51
Tính năng này cho phép thêm mới/cập nhật/xóa đơn vị đào tạo.	51
3.1. Thêm mới đơn vị đào tạo.....	51
3.2. Cập nhật thông tin đơn vị đào tạo	52

3.3. Xóa đơn vị đào tạo	53
4. Nhập danh sách khóa học vào cơ sở dữ liệu sát hạch mô phỏng.....	54
4.1. Quản lý danh sách khóa học/khóa sát hạch	54
4.2. Nhập khóa học từ kết nối cơ sở dữ liệu lý thuyết	57
4.3. Nhập khóa học từ file XML kết xuất từ phần mềm quản lý sát hạch lý thuyết	58
5. Quản lý học viên	61
5.1. Thống kê học viên theo trạng thái thi	61
5.2. In kết quả của từng học viên	62
5.3. Quản lý thí sinh.....	63
6. Xuất kết quả của khóa thi	68
6.1. Xuất dưới dạng file xml.....	68
6.2. Xuất dưới dạng file excel.....	69
6.3. Xuất danh sách thí sinh chi tiết (excel).....	70
7. Tiện ích	74
7.1. Cấu hình tính năng hệ thống.....	74
7.2. Cập nhật kết quả thi lý thuyết khóa đang thi mô phỏng	75
4 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VỚI PHẦN MỀM SÁT HẠCH MÔ PHỎNG TÌNH	
HƯỚNG GIAO THÔNG	76

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
V1.0.3	07/06/2022	Bổ sung chi tiết thao tác sử dụng tính năng: - Quản lý đơn vị - Quản lý khóa học	Trang 42,43,48
V1.2	21/6/2022	Bổ sung chi tiết thao tác sử dụng tính năng: - Mục I.4 Hướng dẫn kết nối phần mềm Quản trị sát hạch ... - Mục IV.5.3 Quản lý thí sinh - Mục IV.6.3 Xuất danh sách thí sinh chi tiết - Mục IV.7 Tiện ích	Trang 31, 57, 61, 67

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 v1.2.2)	Phần mềm học và ôn tập cho học viên, có chức năng: <ul style="list-style-type: none">- 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 v1.2.2)	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 v1.2.2)	Phần mềm quản lý sát hạch cài đặt tại máy tính server tại TTSH/TTĐT, có các chức năng: <ul style="list-style-type: none">- Quản lý khóa thi, thí sinh- Quản lý và lưu trữ kết quả thi

I. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

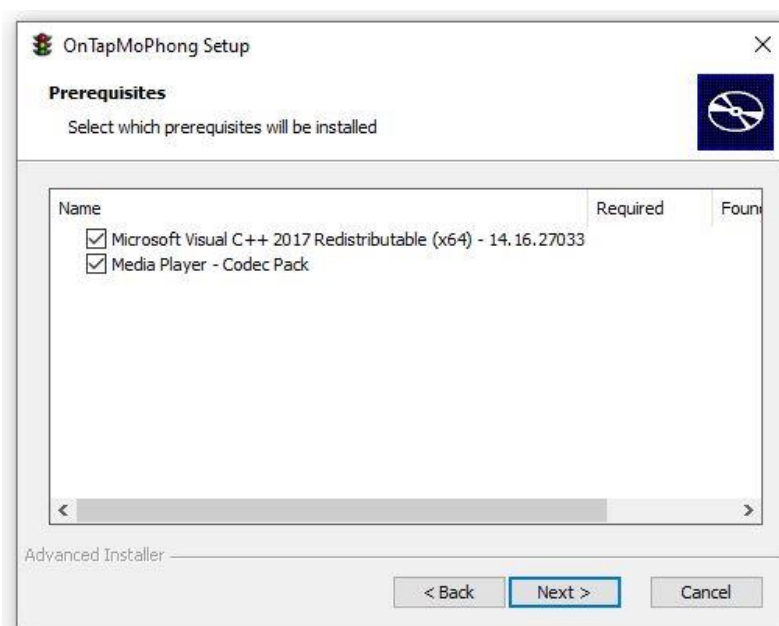
Download các bộ cài đặt theo hướng dẫn của Tổng cục đường bộ Việt Nam tại website <https://gplx.gov.vn/>

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

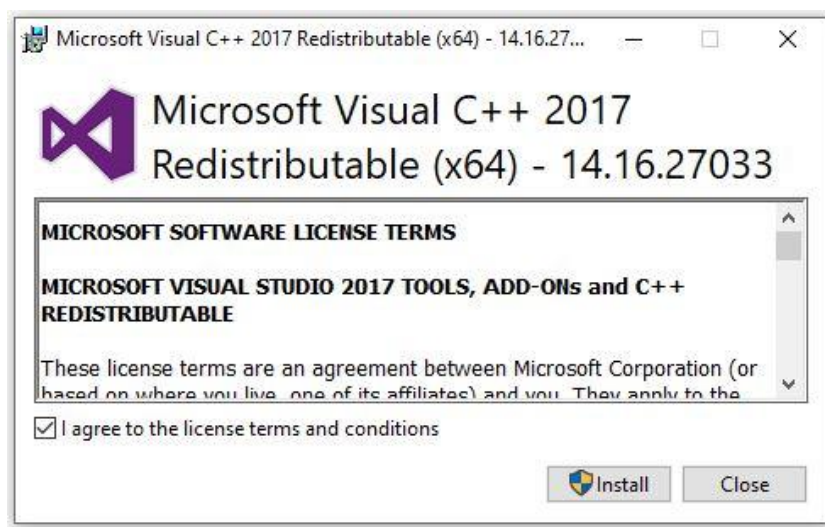
- Bước 1: Trong thư mục cài đặt chạy tập tin “Setup.exe”. Bấm Next sau khi hộp thoại cài đặt các phần mềm phụ thuộc hiển thị.



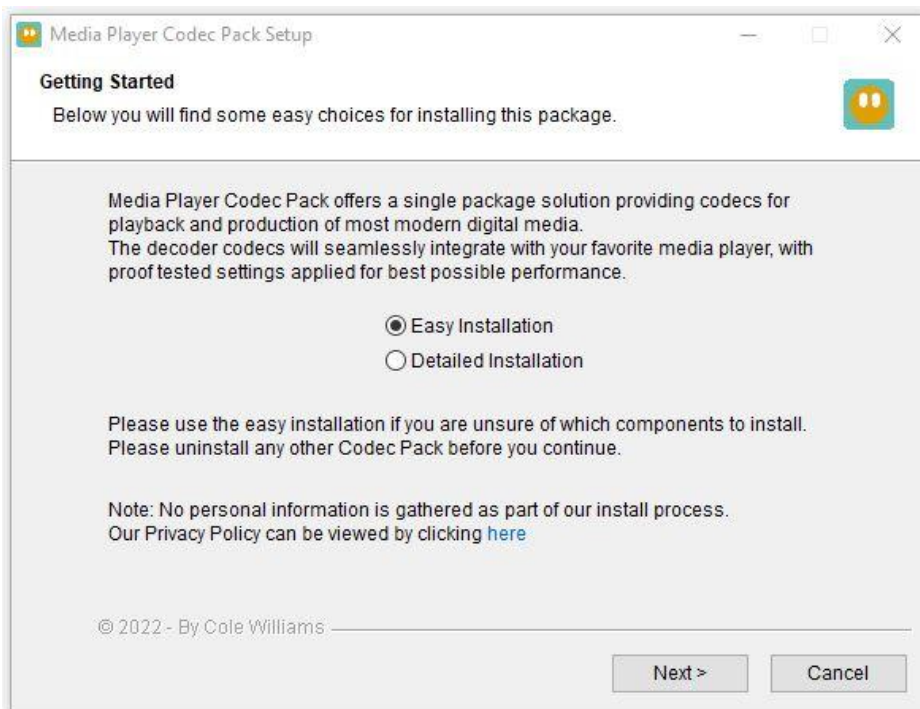
- Bước 2: Tích chọn tất cả các phần mềm phụ thuộc trong hộp thoại hiện ra. Bấm Next.



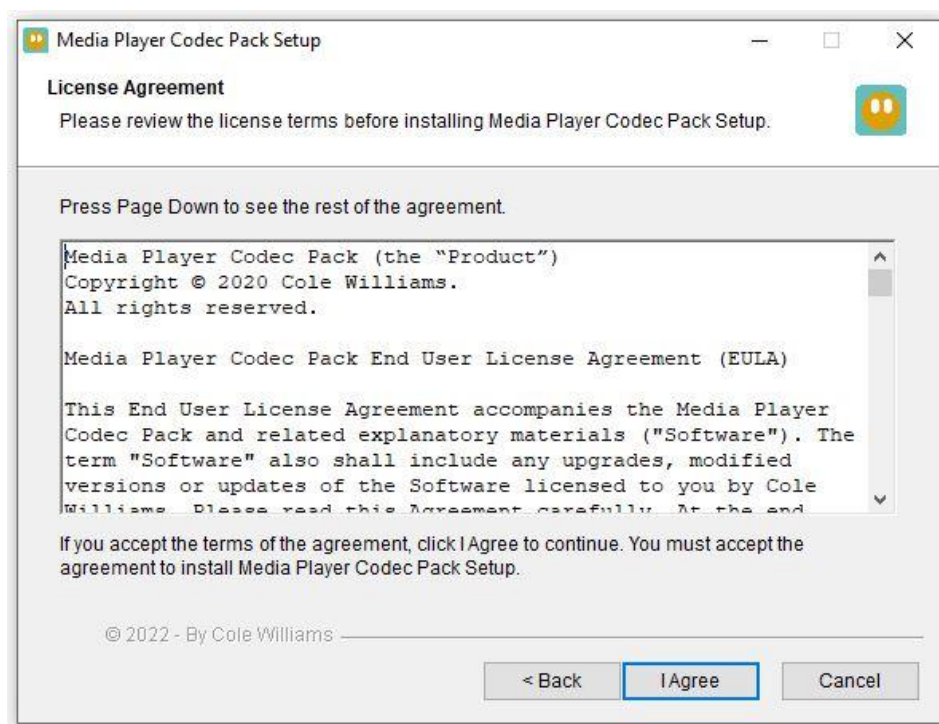
- Bước 3: Cài đặt phần mềm Visual C++ Redistributable. Tích chọn “I agree to the license terms and conditions” và bấm Install.



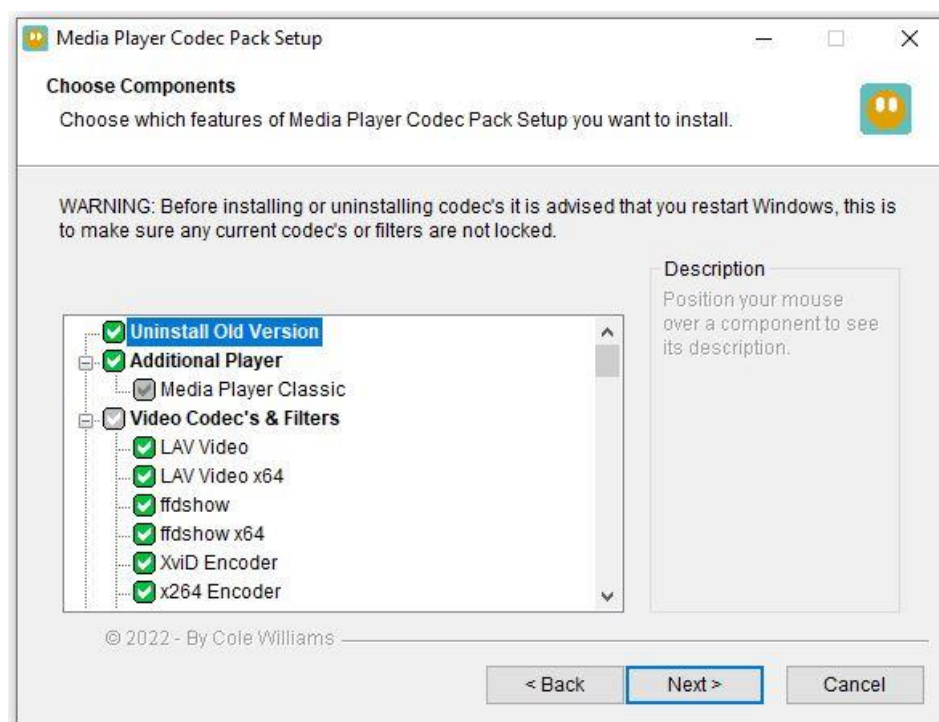
- Bước 4: Sau khi cài đặt xong Visual C++ Redistributable, hộp thoại cài đặt phần mềm Media Player Codec Pack hiện ra. Bấm Next.



- Bước 5: Bấm chọn I Agree.



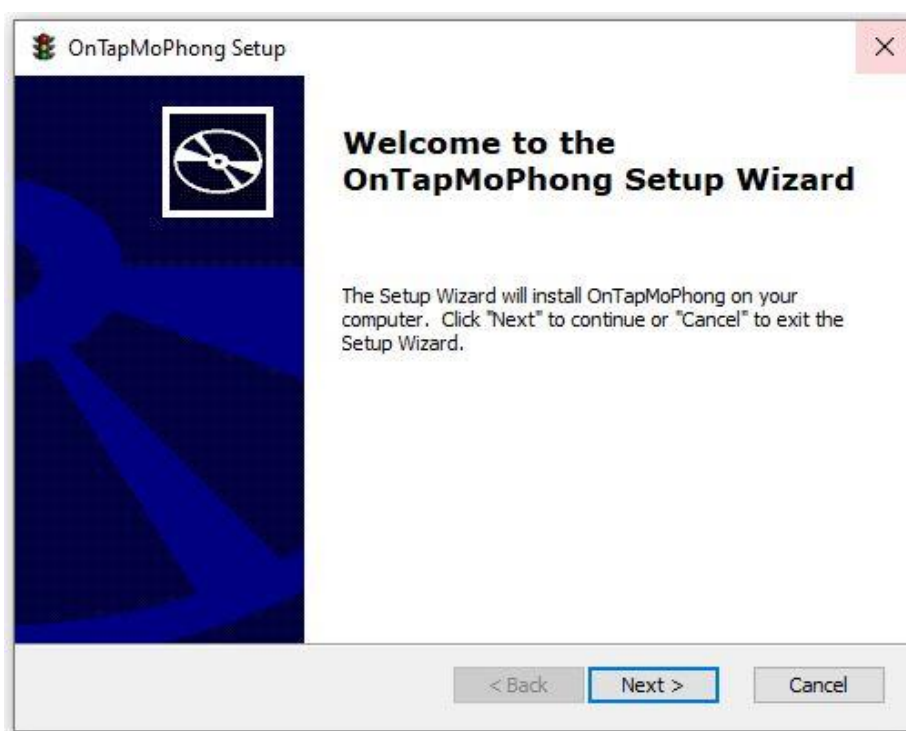
- Bước 6: Bấm Next khi hộp thoại Choose Components hiện ra để thực hiện tiến trình cài đặt.



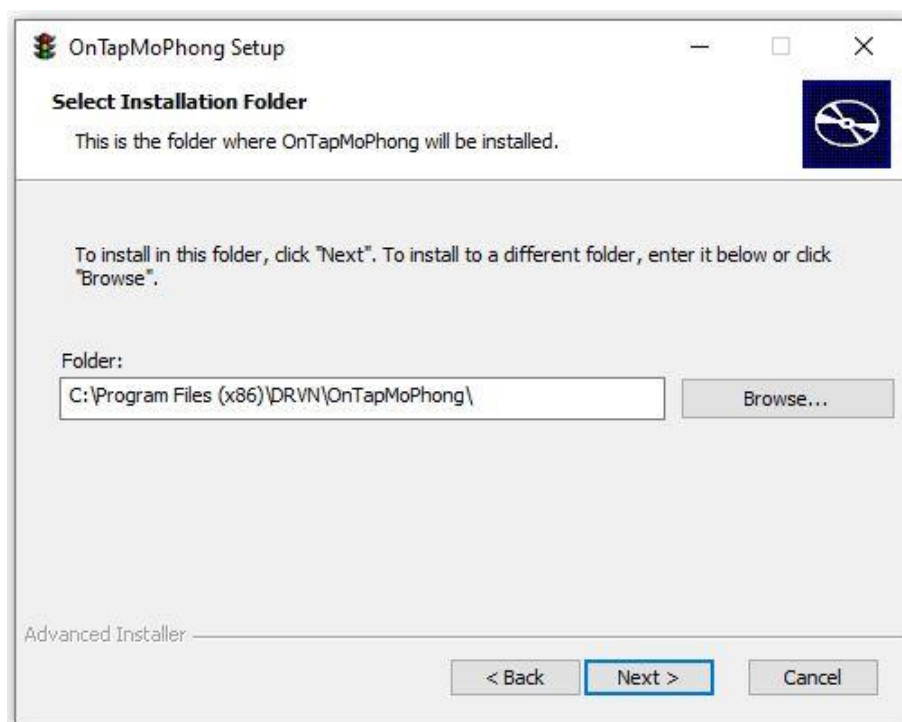
- Bước 7: Bấm No sau khi cài đặt xong Media Player Codec Pack



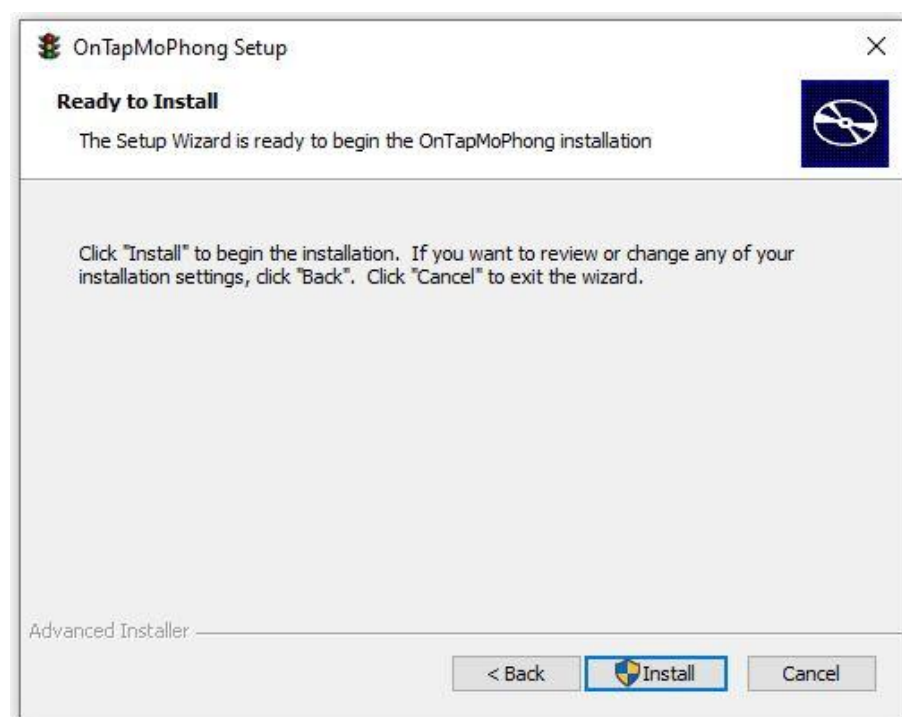
- Bước 8: Sau khi cài đặt các phần mềm phụ thuộc, hộp thoại cài đặt phần mềm Ôn tập mô phỏng xuất hiện. Bấm Next.



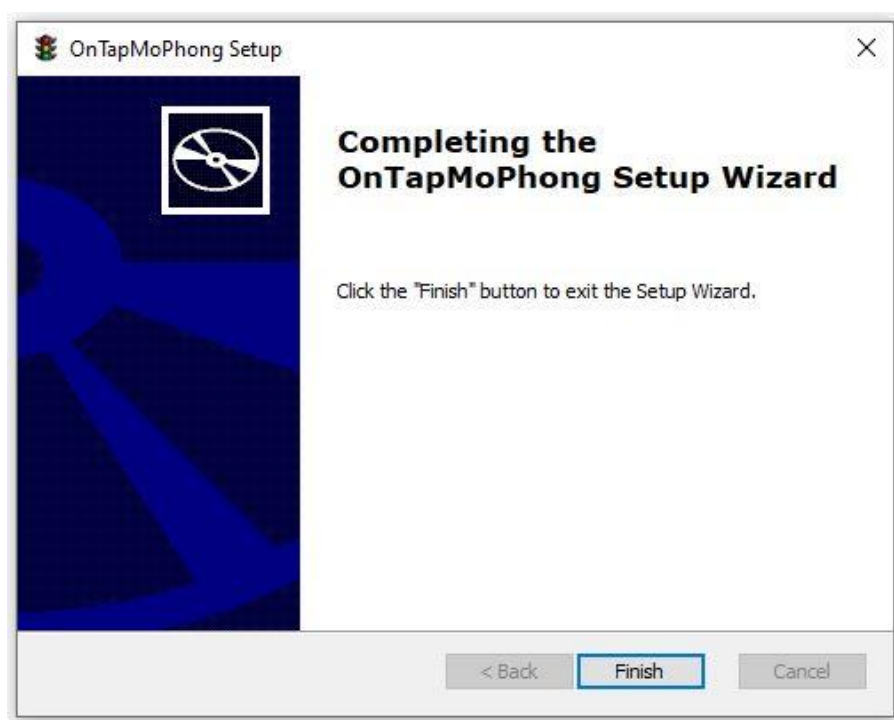
- Bước 9: Chọn thư mục cài đặt phần mềm và bấm Next.



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



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

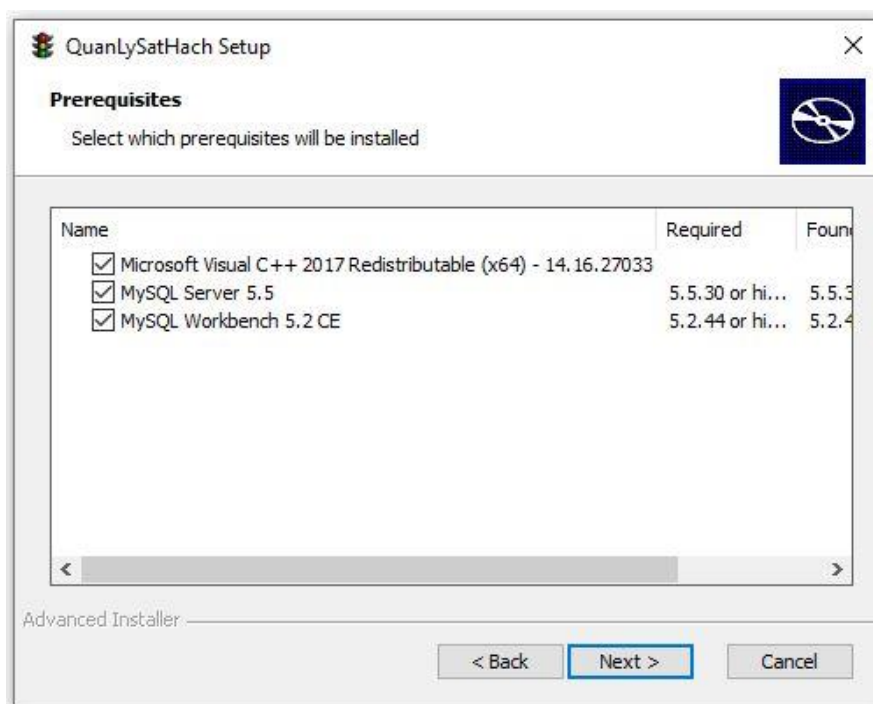


2. PHẦN MỀM QUẢN LÝ SÁT HẠCH MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

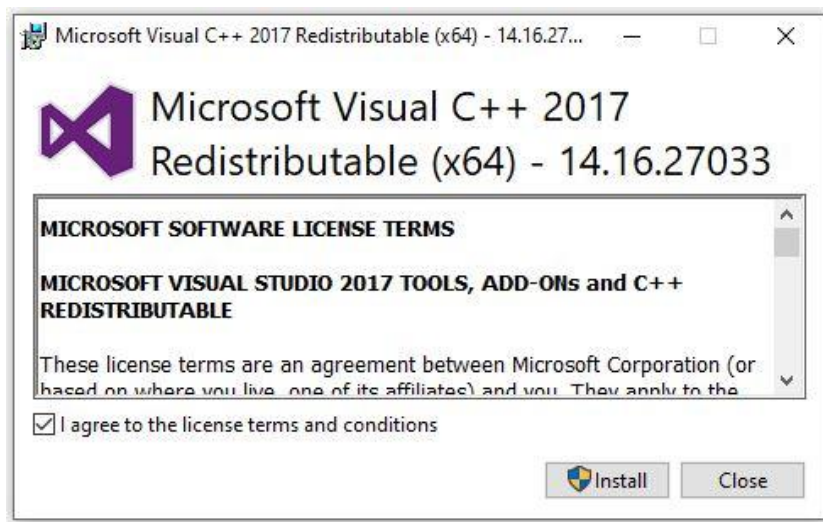
- Bước 1: Trong thư mục cài đặt chạy tập tin “Setup.exe”. Bấm Next sau khi hộp thoại cài đặt các phần mềm phụ thuộc hiển thị.



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



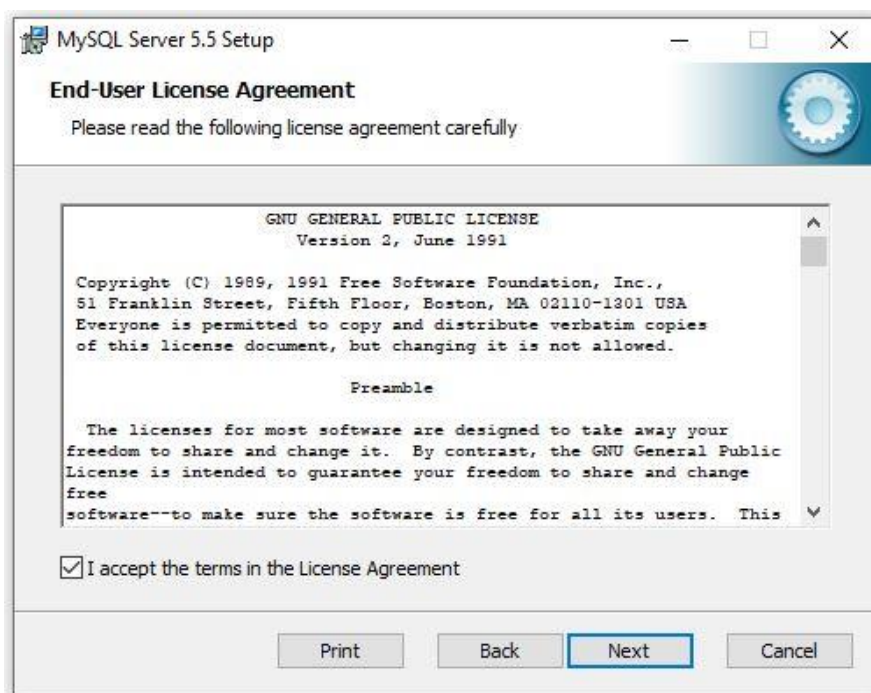
- Bước 3: Hộp thoại cài đặt Visual C++ Redistributable hiện ra. Tích chọn I agree to the license terms and conditions và bấm Install.



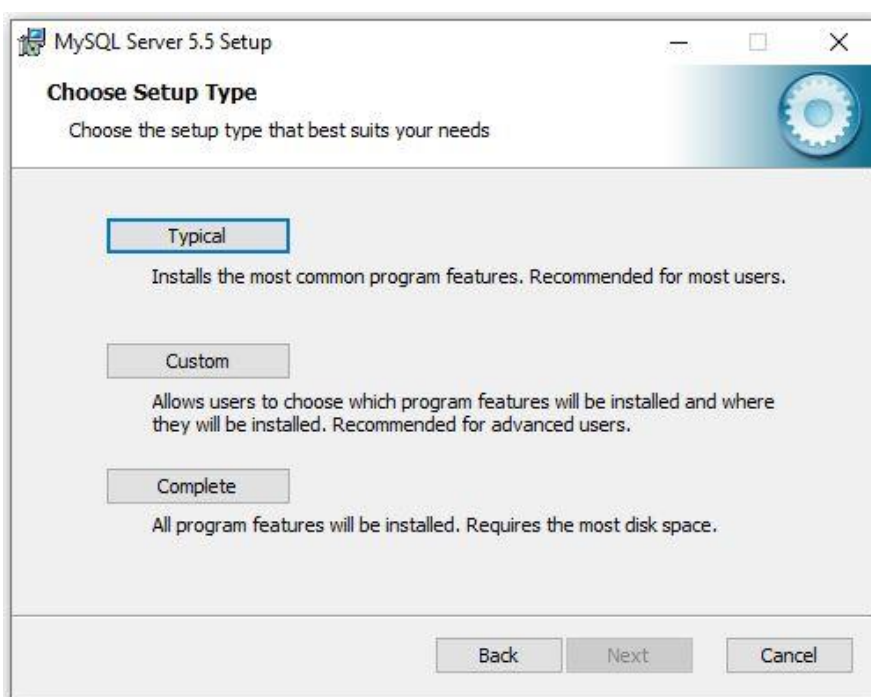
- Bước 4: Sau khi cài đặt xong Visual C++ Redistributable, cài đặt đến phần mềm MySQL Server 5.5. Bấm Next.



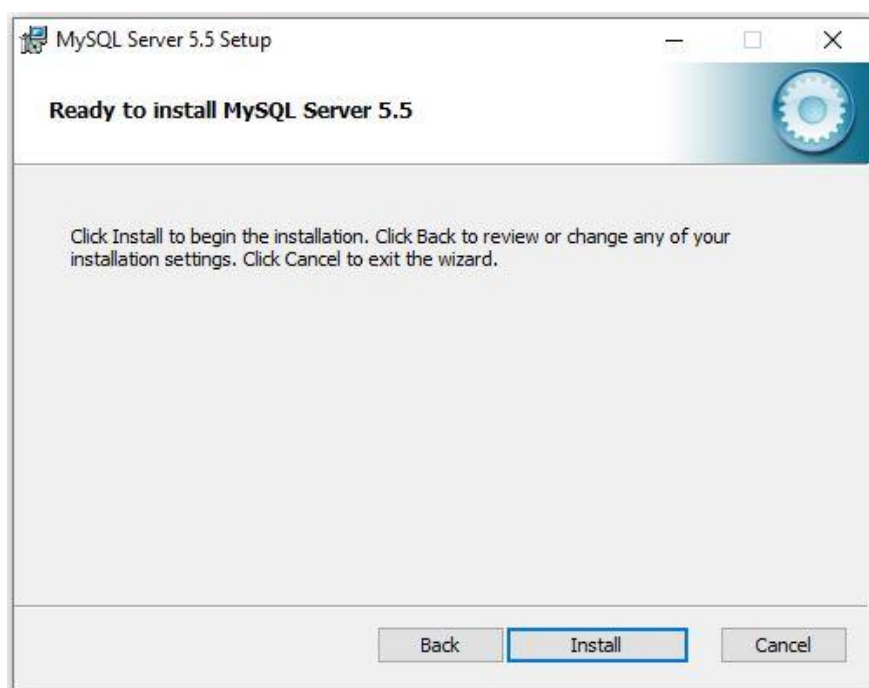
- Bước 5: Tích chọn I accept the terms in the License Agreement và bấm Next.



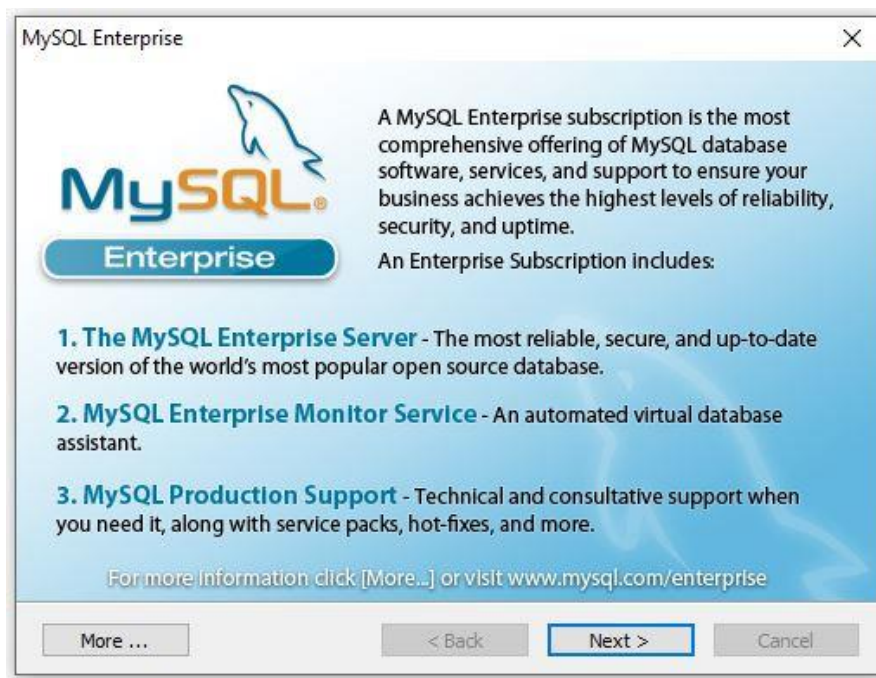
- Bước 6: Bấm chọn Typical.



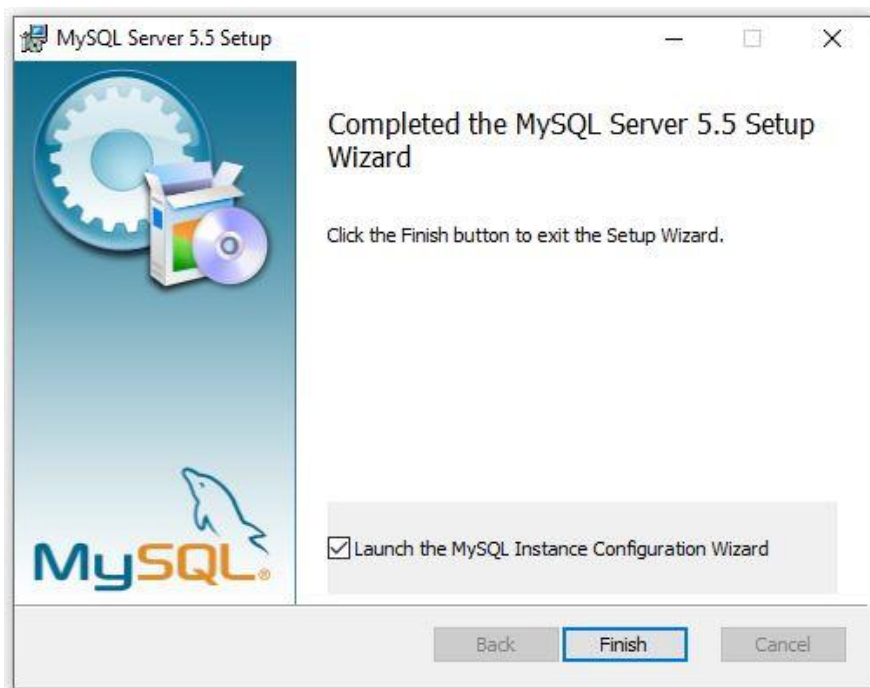
- Bước 7: Bấm Install để cài đặt.



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



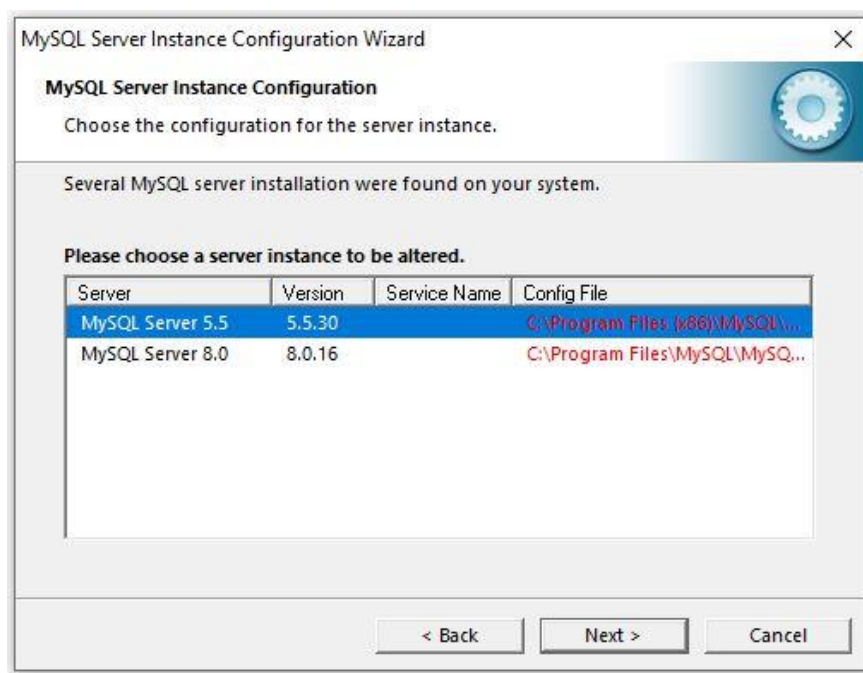
- Bước 9: Bấm Finish để kết thúc cài đặt MySQL Server 5.5. Để cấu hình MySQL tích chọn vào ô Launch the MySQL Instance Configuration Wizard.



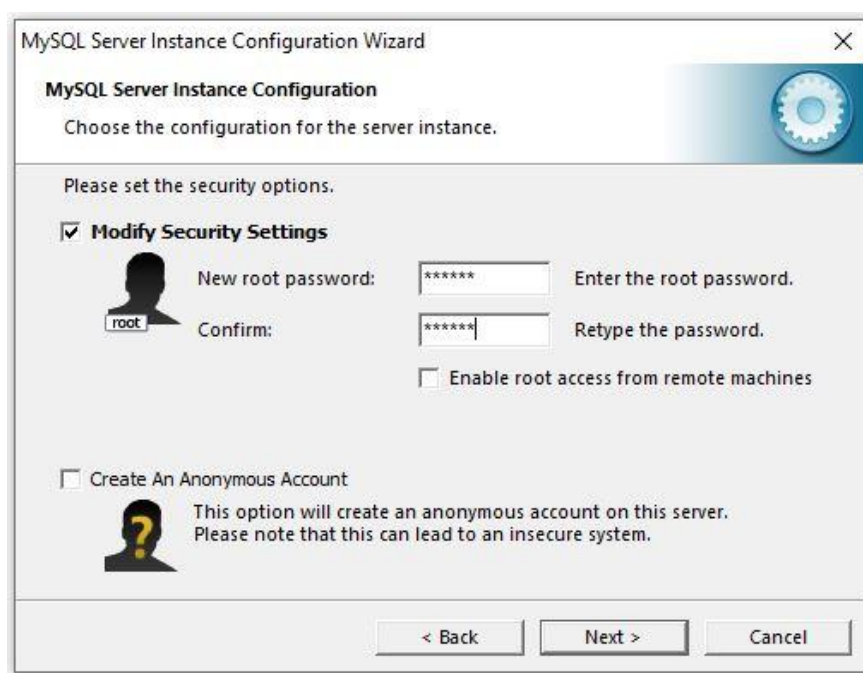
- Bước 10: Tìm đến hộp thoại có tiêu đề MySQL Server Instance Configuration Wizard và bấm Next.



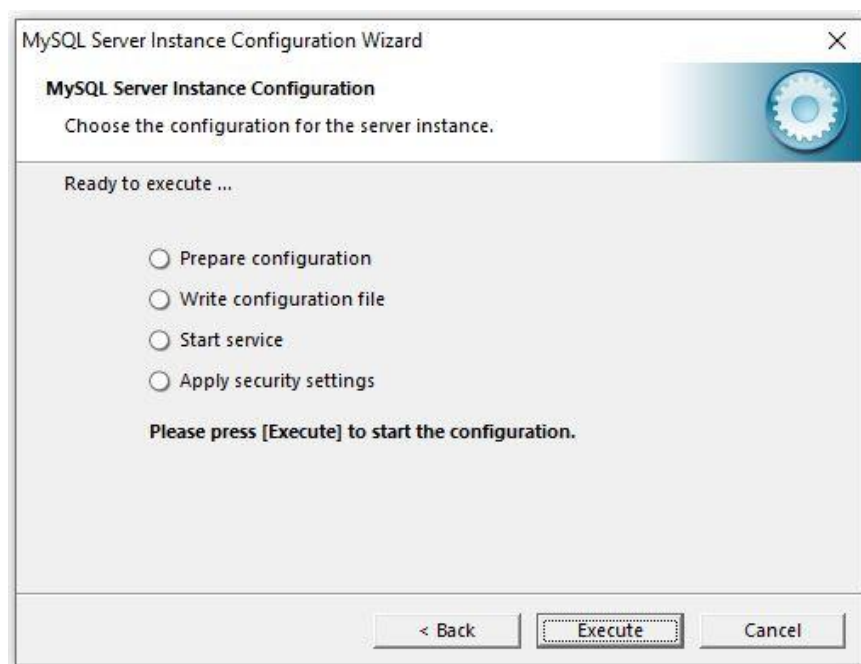
- Bước 11: Trong trường hợp máy tính có nhiều MySQL Server, chọn dòng MySQL Server 5.5 và bấm Next.



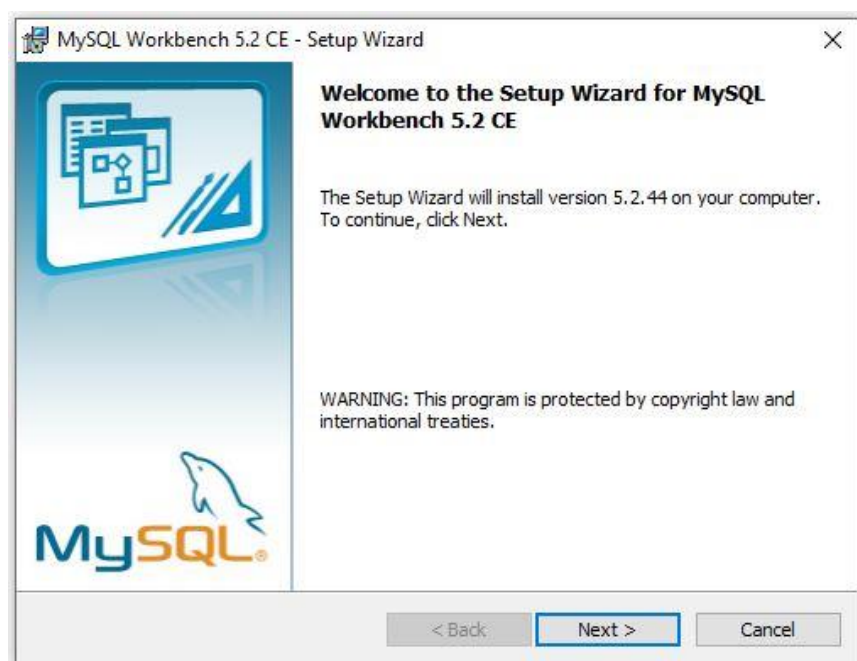
- Bước 12: Thực hiện bấm Next liên tục trong các bước tiếp theo cho đến khi hộp thoại đặt mật khẩu quản trị tài khoản root hiện ra. Điền mật khẩu quản trị (ví dụ: 123456) và bấm Next.



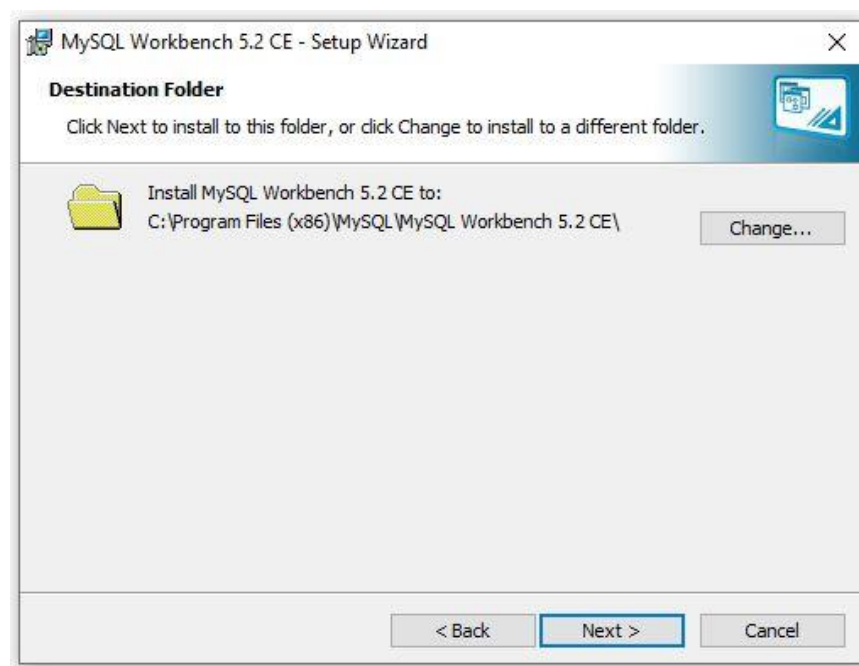
- Bước 13: Bấm chọn Execute để thực hiện cấu hình MySQL Server 5.5



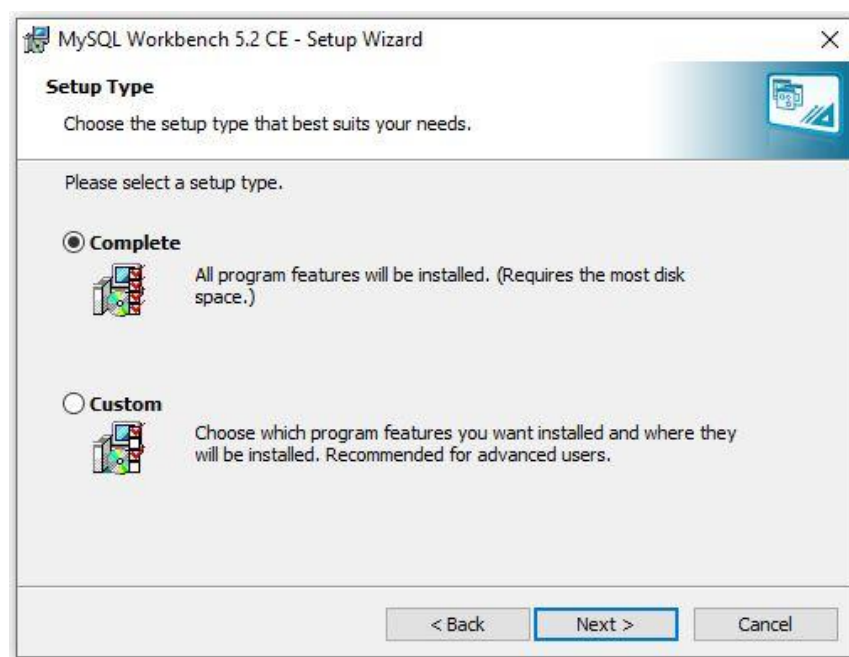
- Bước 14: Tìm đến hộp thoại cài đặt phần mềm phụ thuộc MySQL Workbench 5.2 CE. Bấm next.



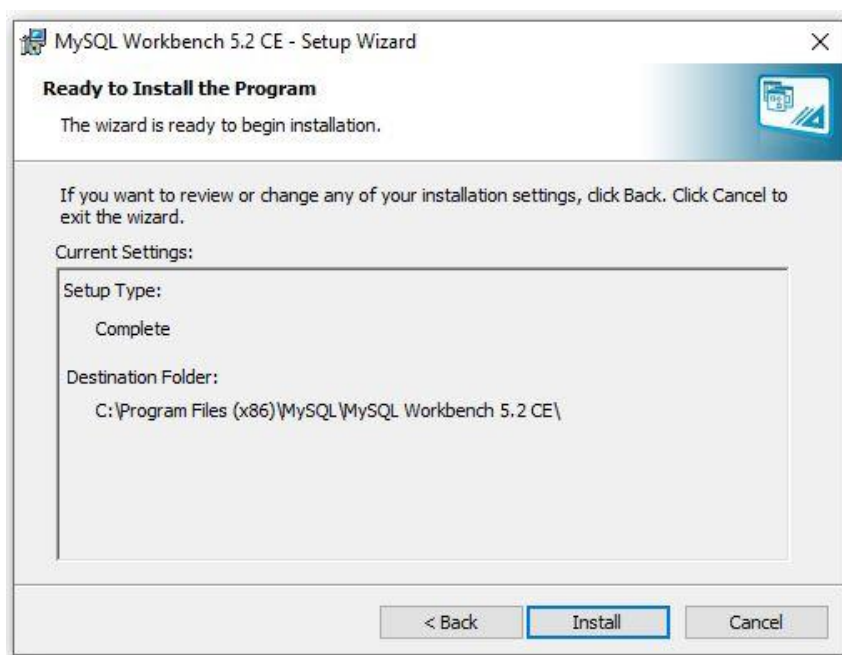
- Bước 15: Chọn đường dẫn cài đặt phần mềm và bấm Next.



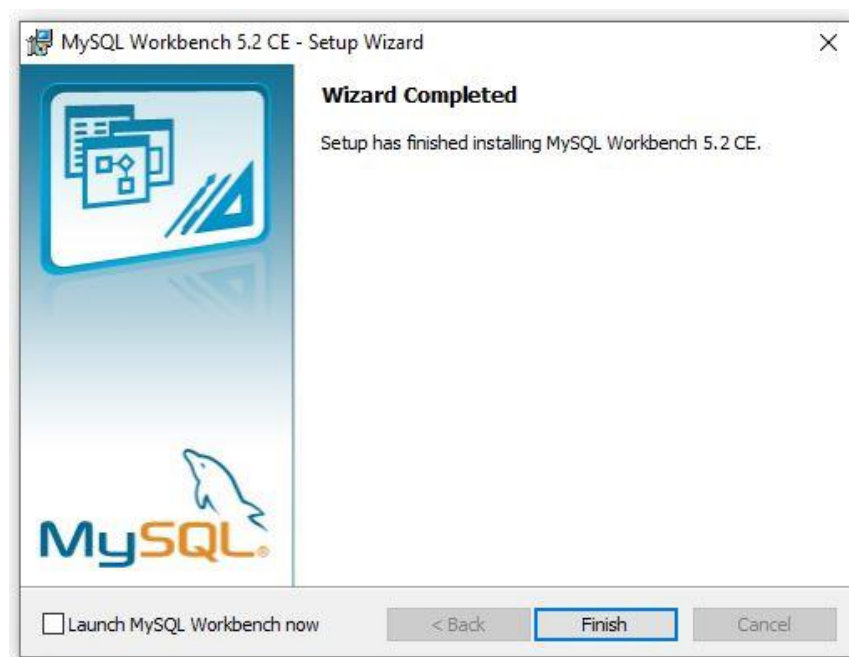
- Bước 16: Tích chọn Complete và bấm Next.



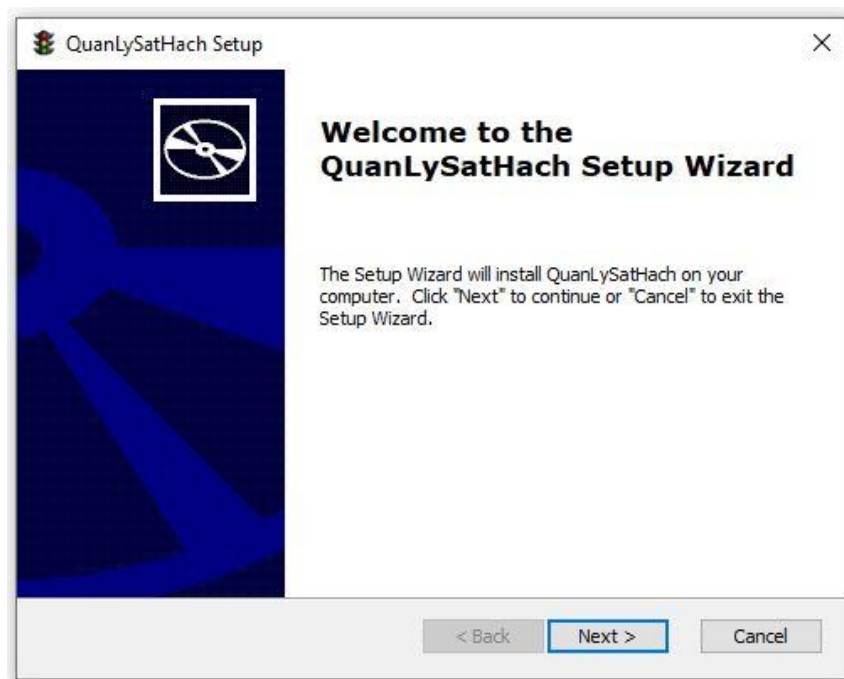
- Bước 17: Bấm Install để thực hiện cài đặt.



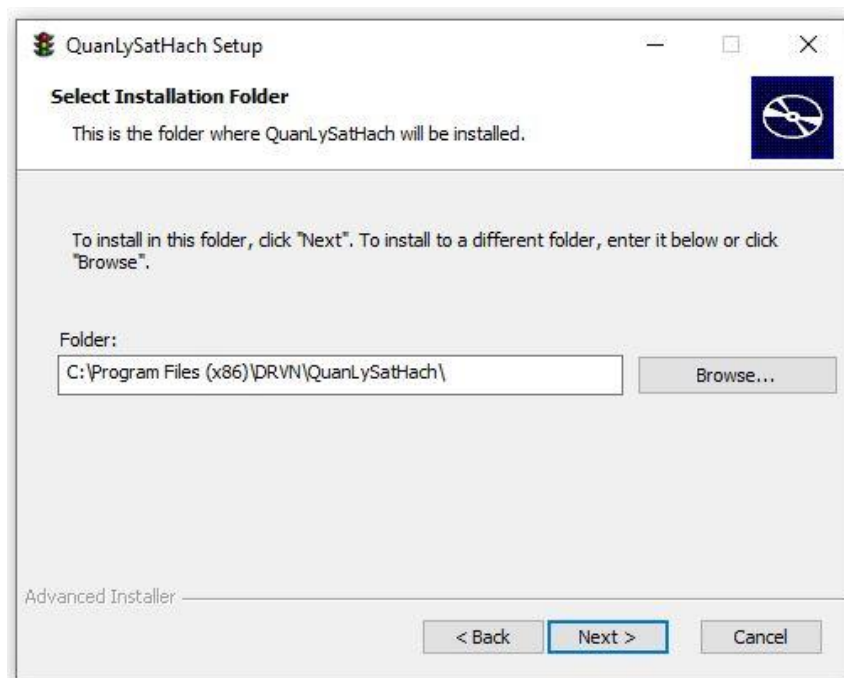
- Bước 18: Sau khi cài đặt xong, bấm Finish để kết thúc.



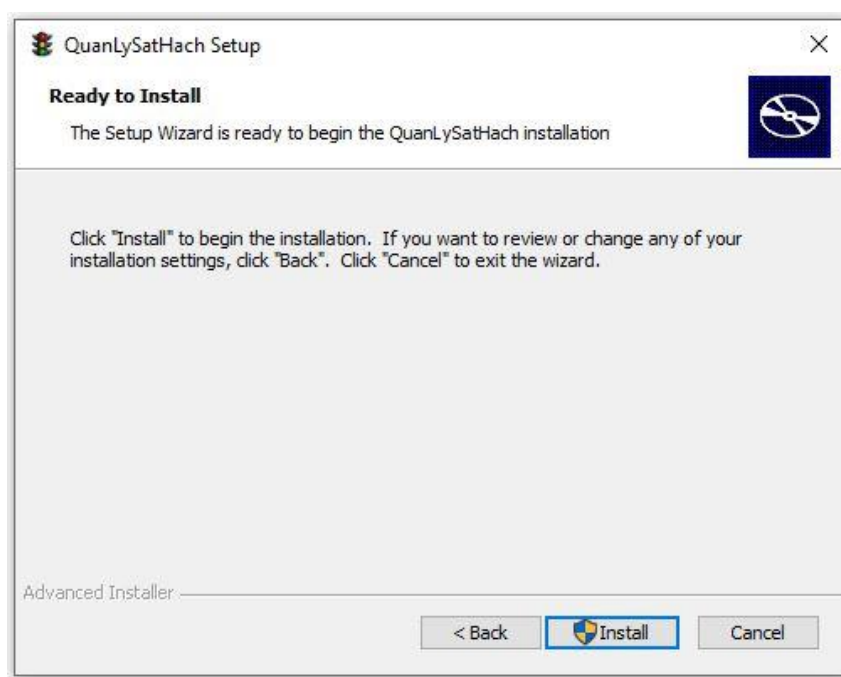
- Bước 19: Đến bước này, hộp thoại cài đặt phần mềm chính Quản lý sát hạch mô phỏng các tình huống giao thông hiện ra. Bấm Next.



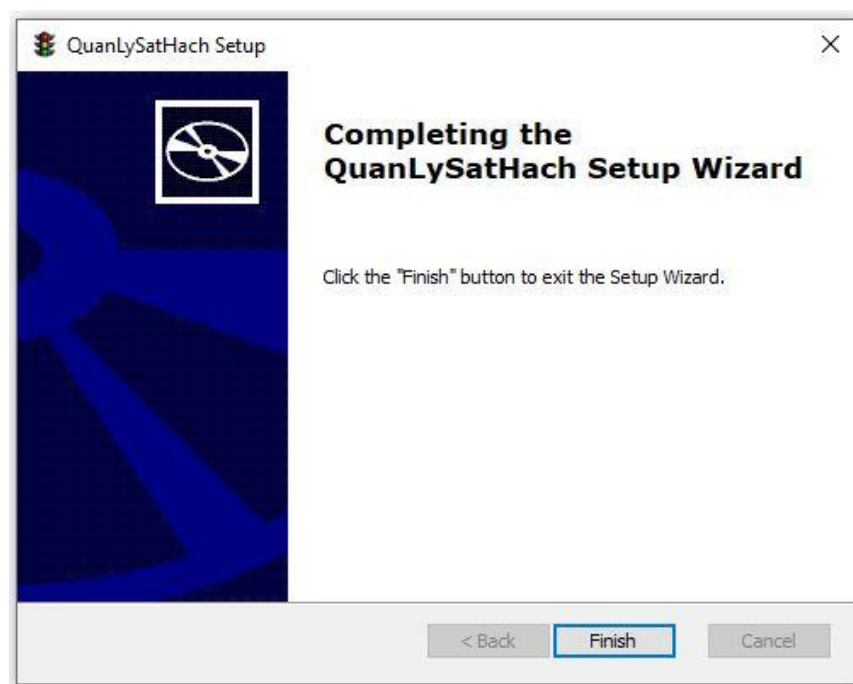
- Bước 20: Chọn đường dẫn cài đặt và bấm Next.



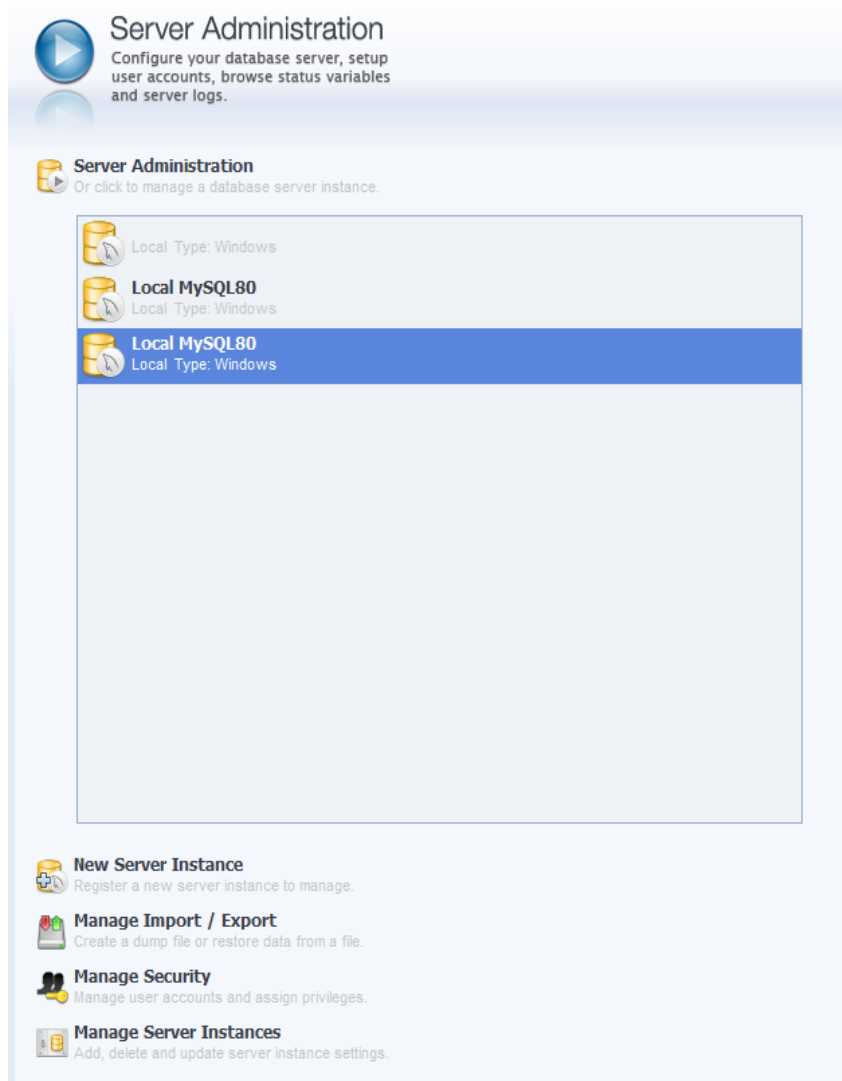
- Bước 21: Bấm Install để thực hiện cài đặt.



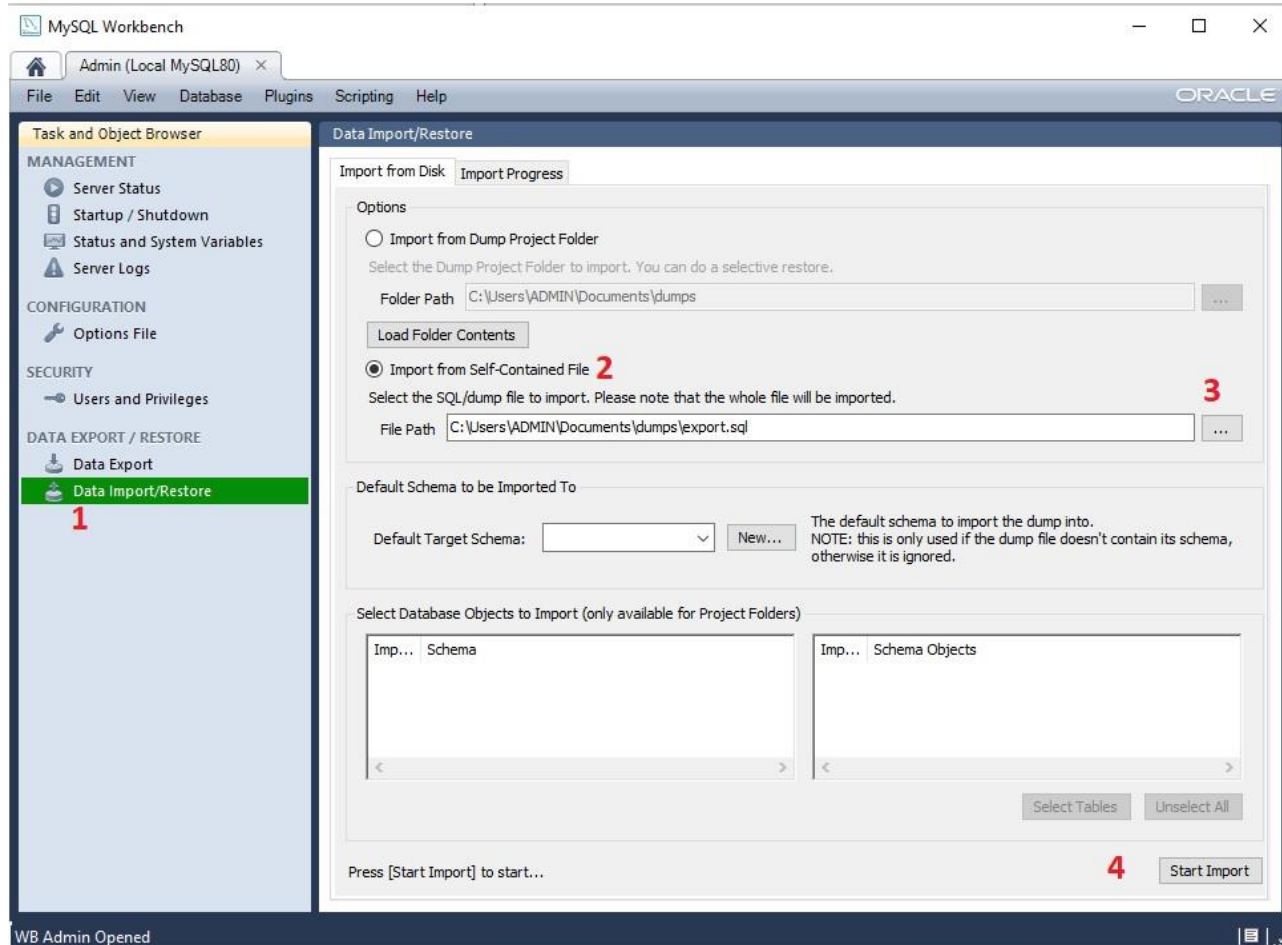
- Bước 22: Bấm Finish để kết thúc cài đặt phần mềm.



- 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).

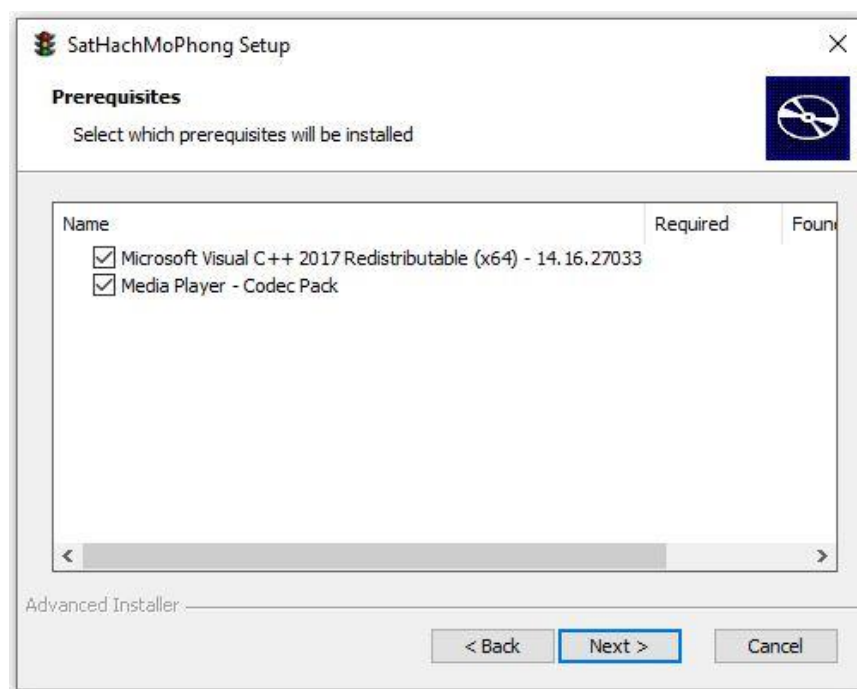


3. PHẦN MỀM SÁT HẠCH MÔ PHỎNG CÁC TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

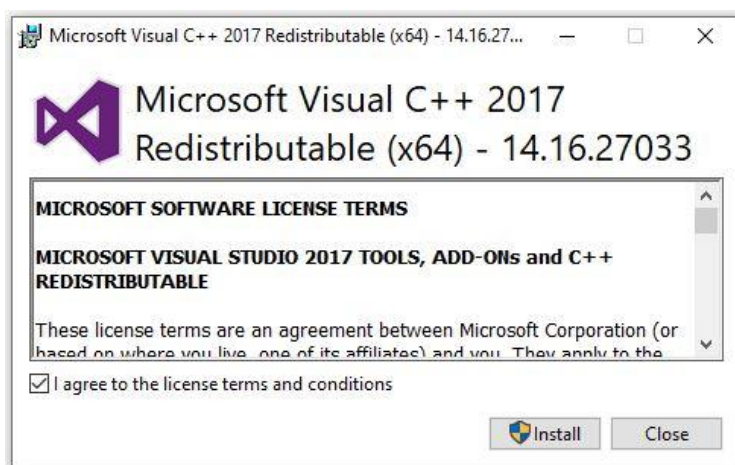
- Bước 1: Trong thư mục cài đặt chạy tập tin “Setup.exe”. Bấm Next sau khi hộp thoại cài đặt các phần mềm phụ thuộc hiển thị.



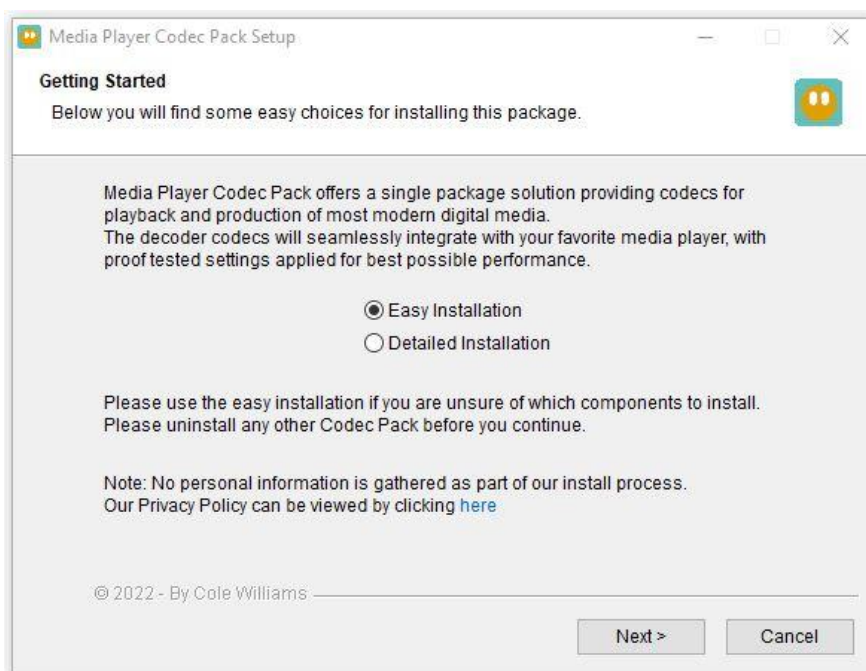
- Bước 2: Tích chọn tất cả các phần mềm phụ thuộc trong hộp thoại hiện ra. Bấm Next.



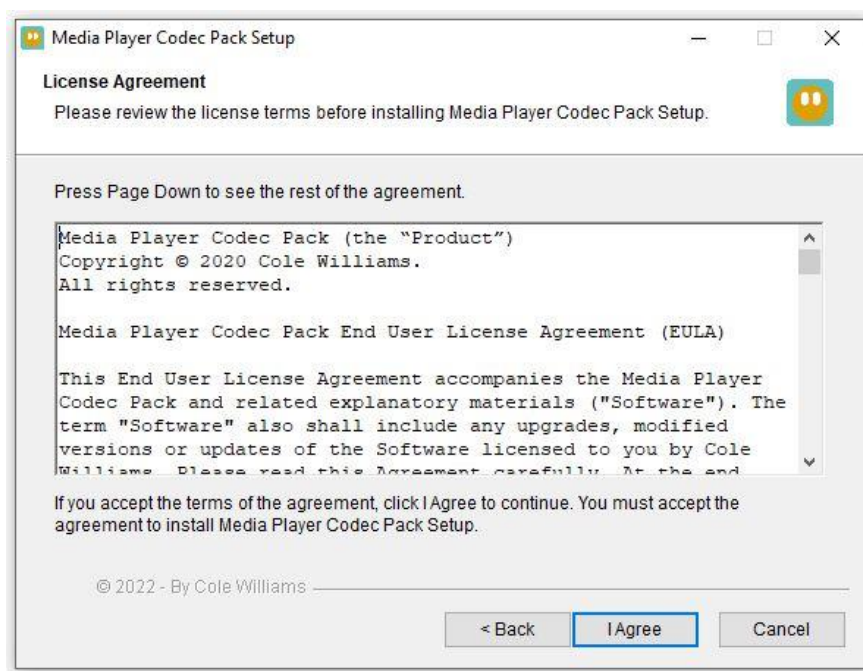
- Bước 3: Cài đặt phần mềm Visual C++ Redistributable. Tích chọn “I agree to the license terms and conditions” và bấm Install.



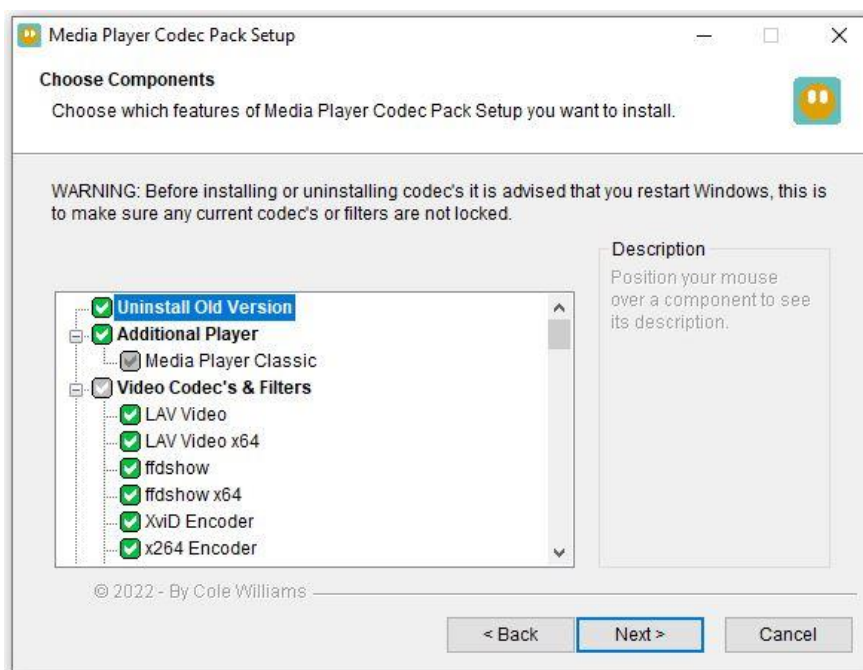
- Bước 4: Sau khi cài đặt xong Visual C++ Redistributable, hộp thoại cài đặt phần mềm Media Player Codec Pack hiện ra. Bấm Next.



- Bước 5: Bấm chọn I Agree.



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



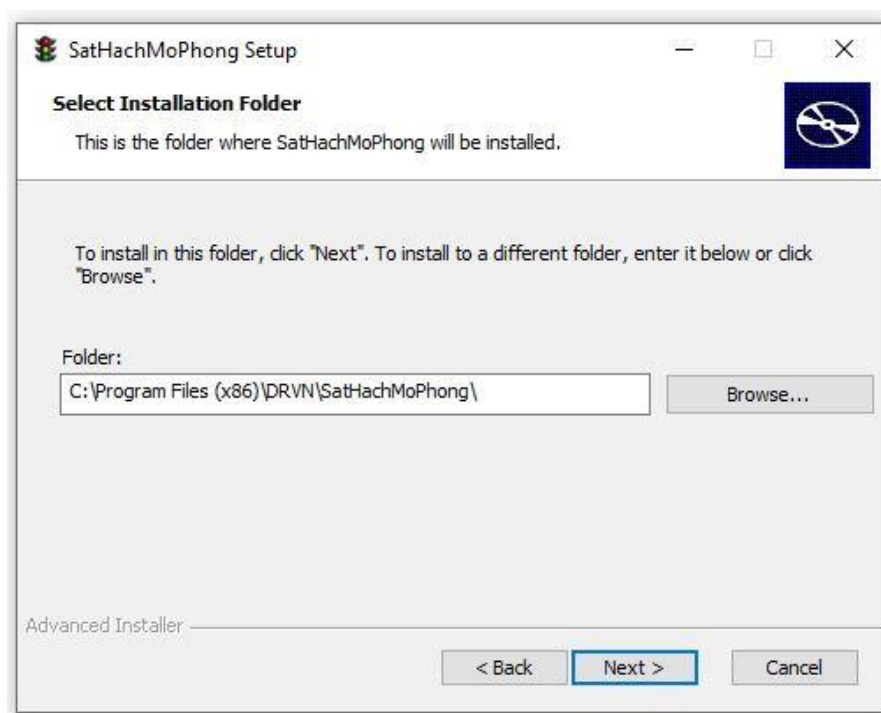
- Bước 7: Bấm No sau khi cài đặt xong Media Player Codec Pack



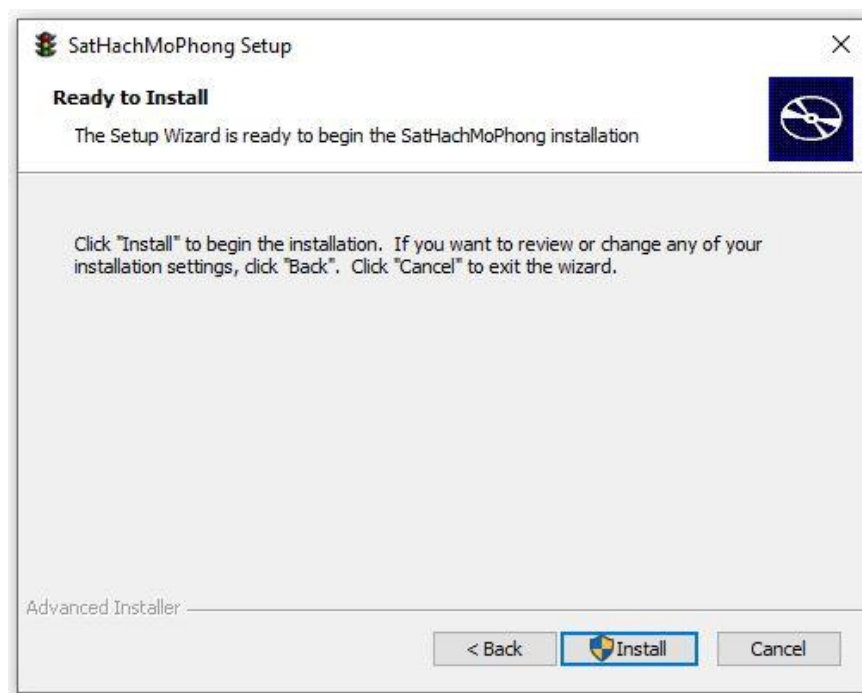
- Bước 8: Sau khi cài đặt các phần mềm phụ thuộc, hộp thoại cài đặt phần mềm Sát hạch mô phỏng xuất hiện. Bấm Next.



- 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

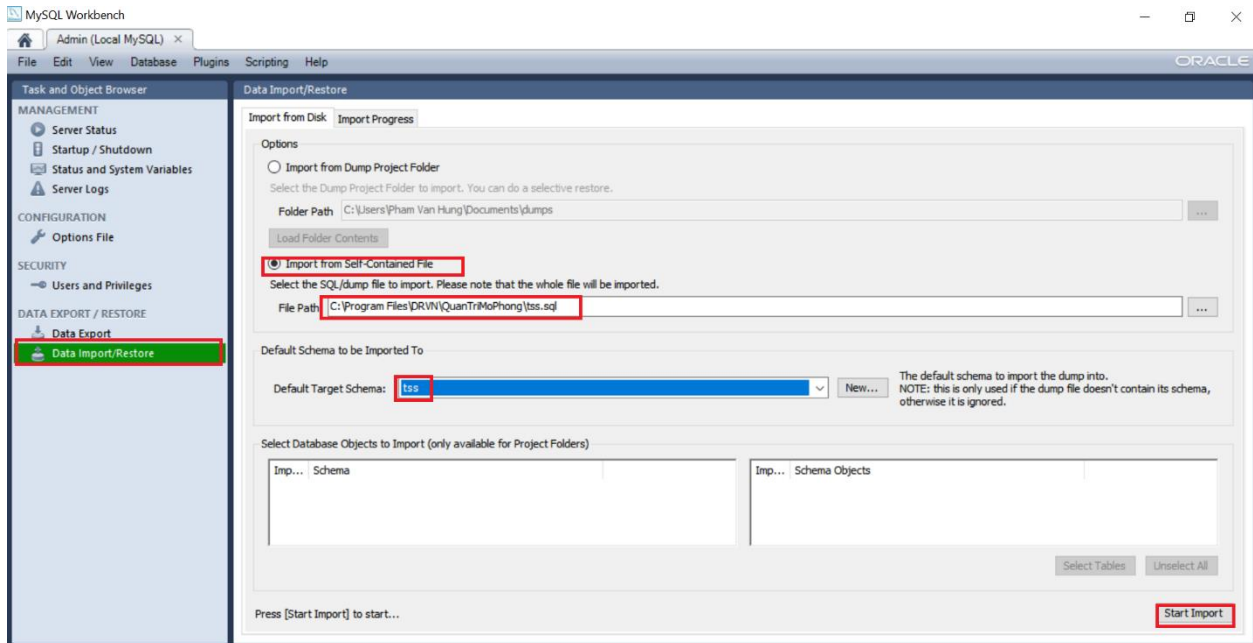
Trong đó: [ip server] là server của Máy chủ cài phần mềm sát hạch

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 CẤU HÌNH PHẦN MỀM QUẢN LÝ SÁT HẠCH VÀ PHẦN MỀM SÁT HẠCH MÔ PHỎNG

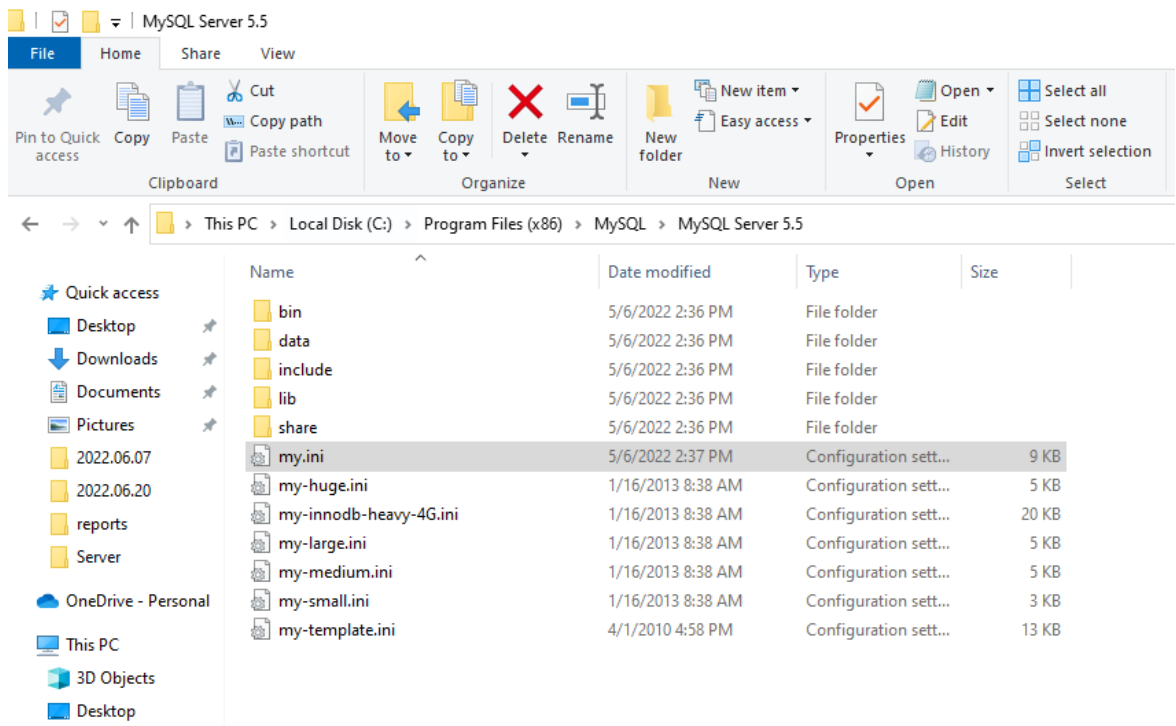
a. Cấu hình phần mềm quản lý sát hạch:

1. Import cơ sở dữ liệu mô phỏng tss (bỏ qua nếu đã thực hiện trong bước cài đặt)



2. Cấu hình thông số của CSDL MySQL

- Mở file cấu hình **my.ini** trong đường dẫn đã cài đặt phần mềm cơ sở dữ liệu MySQL



- Trong file my.ini bổ sung dòng config thông số vào cuối file

max_allowed_packet=512M

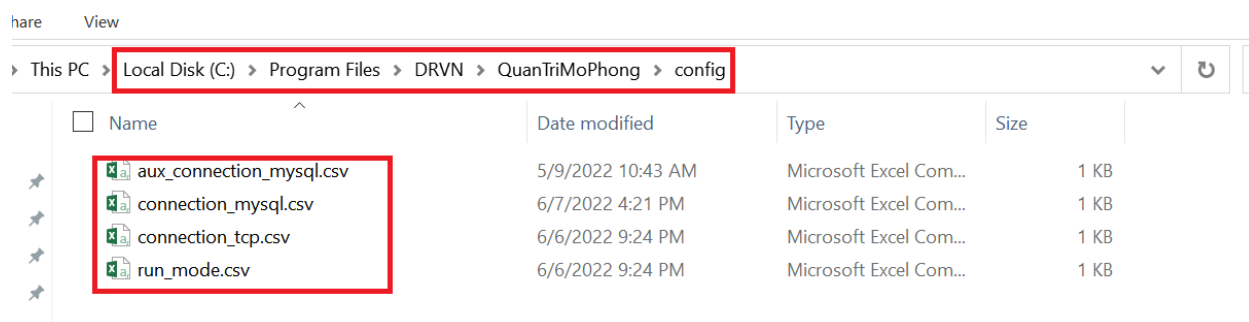

```

193 # row data. The bigger you set this the less disk I/O is needed t
194 # access data in tables. On a dedicated database server you may s
195 # parameter up to 80% of the machine physical memory size. Do not
196 # too large, though, because competition of the physical memory m
197 # cause paging in the operating system. Note that on 32bit syste
198 # might be limited to 2-3.5G of user level memory per process,
199 # set it too high.
200 innodb_buffer_pool_size=47M
201
202 # Size of each log file in a log group. You should set the combin
203 # of log files to about 25%-100% of your buffer pool size to avoi
204 # unneeded buffer pool flush activity on log file overwrite. Howe
205 # note that a larger logfile size will increase the time needed f
206 # recovery process.
207 innodb_log_file_size=24M
208
209 # Number of threads allowed inside the InnoDB kernel. The optimal
210 # depends highly on the application, hardware as well as the OS
211 # scheduler properties. A too high value may lead to thread thras
212 innodb_thread_concurrency=18
213
214 max_allowed_packet=512M
215

```

Lưu lại file và khởi động lại hệ thống.

3. Cấu hình các file tham số hệ thống của phần mềm Quản trị mô phỏng



connection_tcp.csv: File cấu hình cổng chạy dịch vụ của phần mềm mô phỏng, mặc định nếu không thay đổi phần mềm quản lý sát hạch sẽ lắng nghe kết nối từ các máy tính sát hạch ở cổng 6886

SERVER:6886	Cổng chạy dịch vụ của phần mềm, mặc định là 6886, nếu cần thay đổi sang cổng khác thì sửa, còn không để nguyên.
-------------	---

aux_connection_mysql.csv : File cấu hình kết nối tới cơ sở dữ liệu lý thuyết

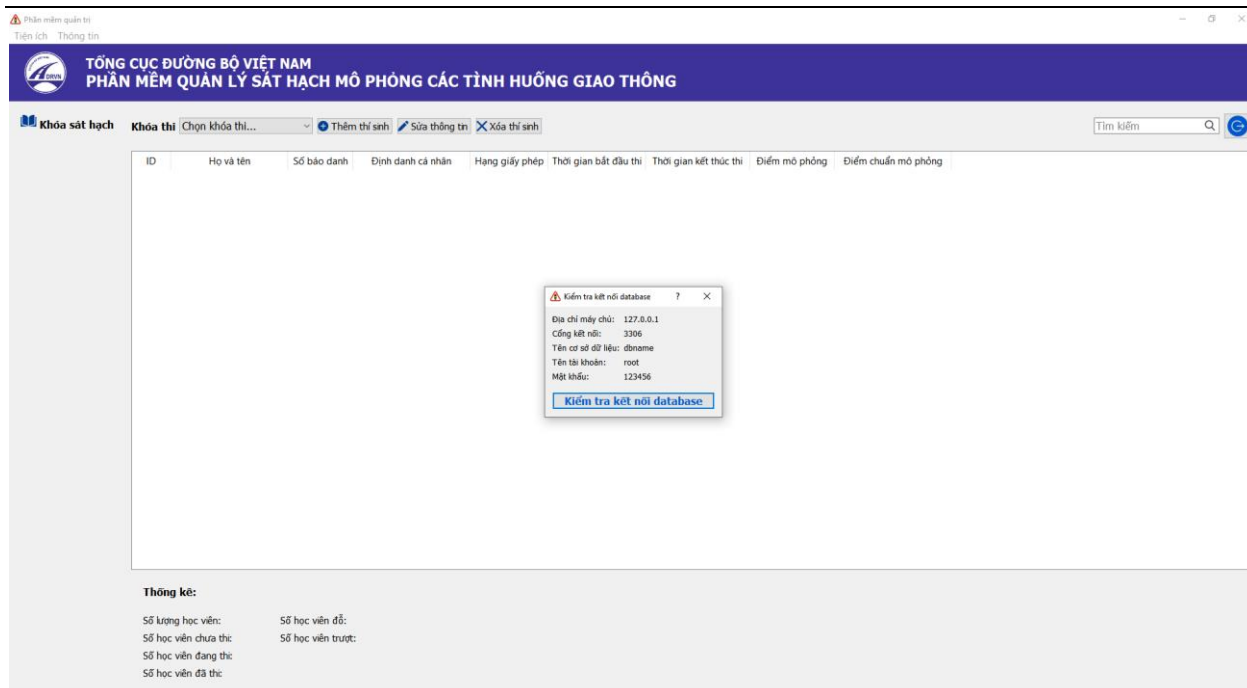
HOST_NAME:127.0.0.1	Nếu phần mềm mô phỏng cài đặt chung với phần mềm Quản lý thí sinh (Lý thuyết) thì để mặc định 127.0.0.1 hoặc địa chỉ IP của máy hiện đang cài phần mềm. Nếu không cài đặt chung thì thay 127.0.0.1 thành địa chỉ IP của máy Quản lý thí sinh.
---------------------	---

PORT_NUMBER:3306	Cổng kết nối cơ sở dữ liệu lý thuyết, mặc định là 3306 nếu là cổng khác thì thay đổi giá trị tương ứng
MYSQL_DB_NAME:esmartn	Tên cơ sở dữ liệu lý thuyết, mặc định là esmartn, nếu là tên khác thì thay đổi tên tương ứng
MYSQL_USERNAME:root	Tài khoản quản trị cơ sở dữ liệu lý thuyết, mặc định là root, nếu dùng tài khoản khác thì thay đổi tương ứng
MYSQL_PASS:123456	Mật khẩu truy nhập cơ sở dữ liệu lý thuyết, mặc định là 123456, nếu dùng mật khẩu khác thì thay đổi tương ứng

connection_mysql.csv : File cấu hình kết nối cơ sở dữ liệu mô phỏng

HOST_NAME:127.0.0.1	Để mặc định 127.0.0.1 hoặc địa chỉ IP của máy hiện đang cài phần mềm.
PORT_NUMBER:3306	Cổng kết nối cơ sở dữ liệu mô phỏng, mặc định là 3306 nếu là cổng khác thì thay đổi giá trị tương ứng
MYSQL_DB_NAME:tss	Tên cơ sở dữ liệu mô phỏng, mặc định là tss, nếu là tên khác thì thay đổi tên tương ứng
MYSQL_USERNAME:root	Tài khoản quản trị cơ sở dữ liệu mô phỏng, mặc định là root, nếu dùng tài khoản khác thì thay đổi tương ứng
MYSQL_PASS:123456	Mật khẩu truy nhập cơ sở dữ liệu mô phỏng, mặc định là 123456, nếu dùng mật khẩu khác thì thay đổi tương ứng

Sau khi thiết lập xong cấu hình thì có thể sử dụng các tính năng trong menu tiện ích để kiểm tra lại xem kết nối đã chính xác chưa:

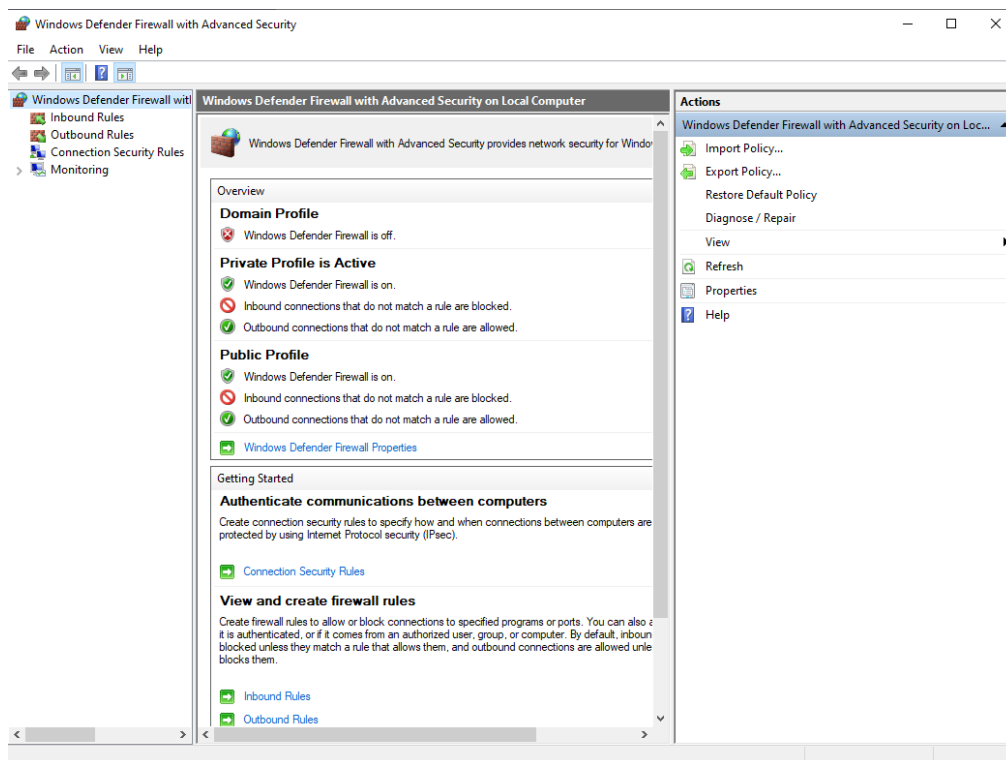


4. Tạo luật firewall mở cổng của phần mềm quản trị mô phỏng

Nếu trên server có cài đặt firewall cần phải mở cổng 8668 để các máy tính sát hạch có thể kết nối đến.

Thực hiện như sau:

- Vào Firewall chọn Advance Setting

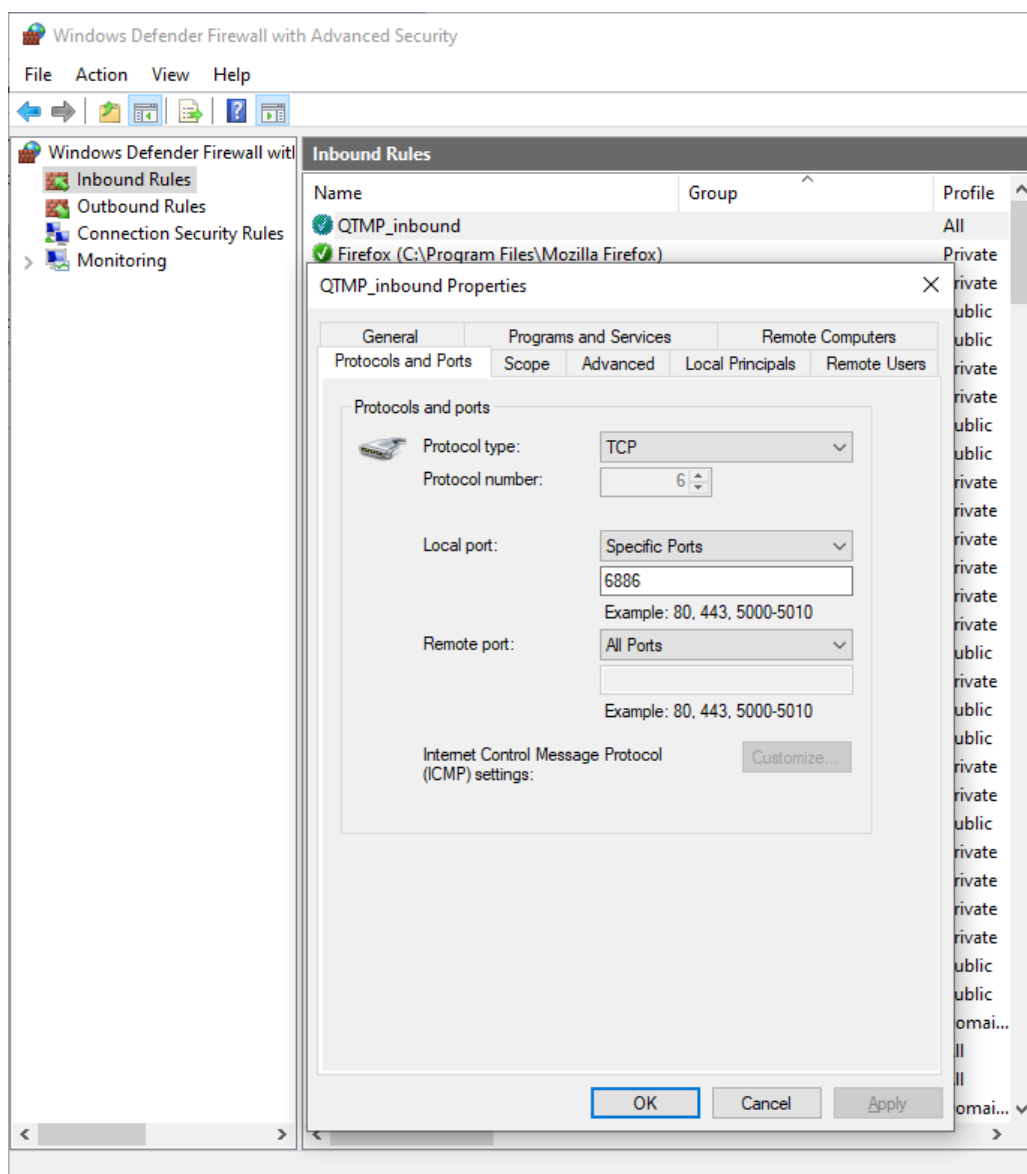


- Tạo luật Inbound Rules:

Chọn Inbound Rules > New Rule... > RuleType: Port > Protocol: TCP

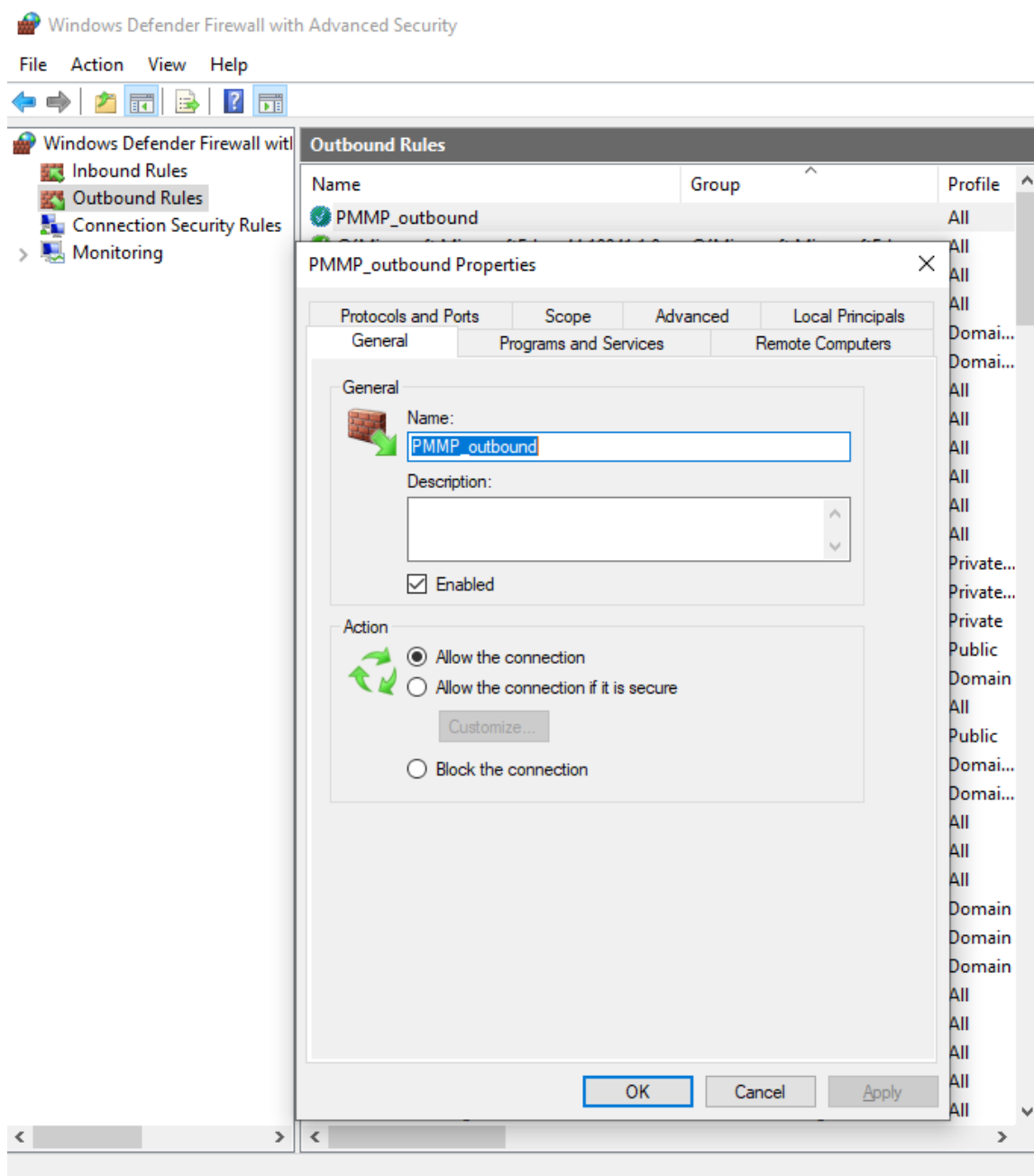
> Specific local ports: 6886 > Action: Allow the connection

> Đặt tên > Finish

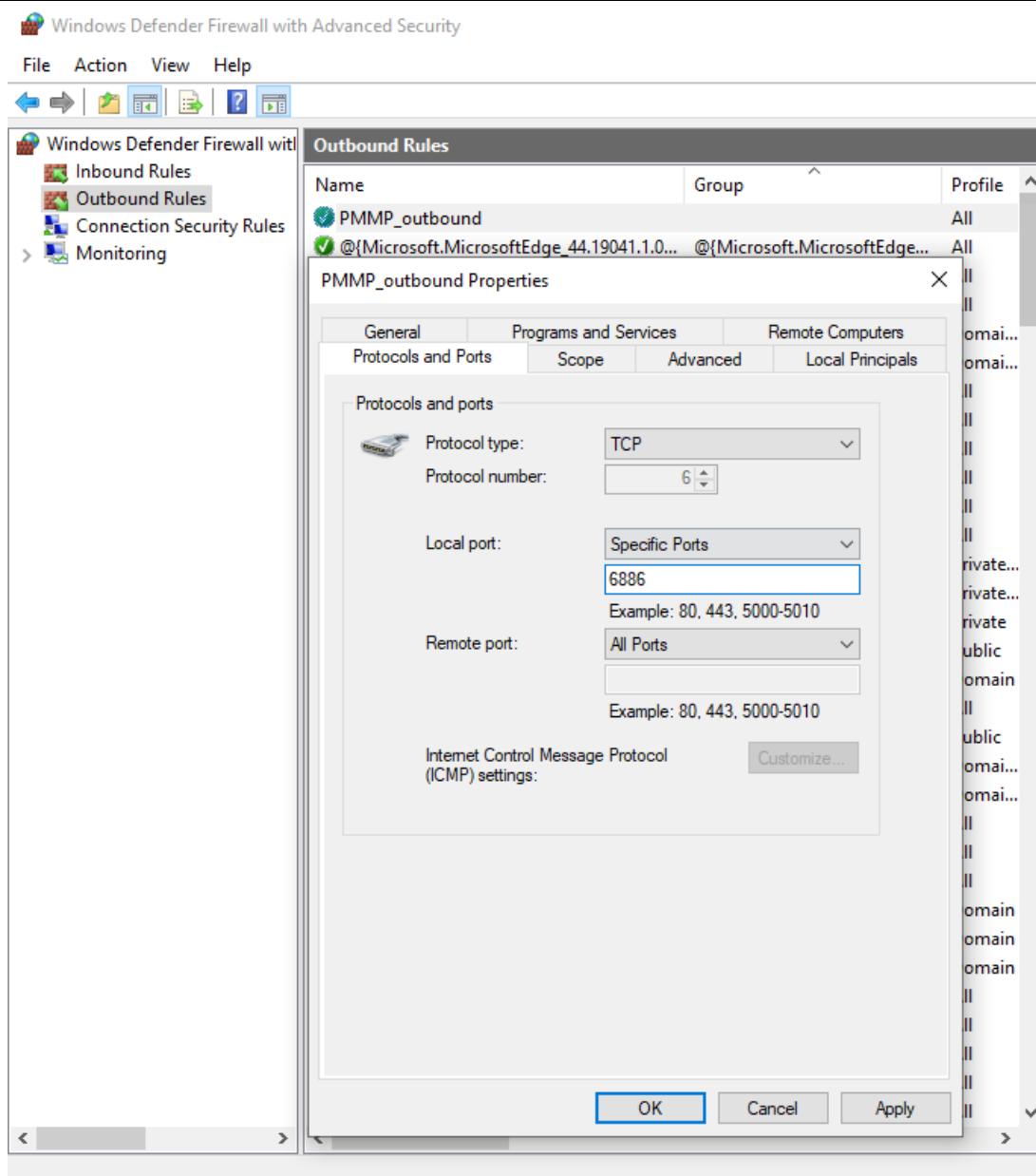


- Tạo luật Outbound:

Chọn Outbound Rules > New Rule...> Rule Type: Port > Protocol and Port: TCP & All remote Port > Action: Allow the connection > Đặt tên > Finish



Sau khi tạo xong luật outbound VD: PMMP_outbound, mở tab: Protocol and Port
 > Điều chỉnh thông số LocalPort từ AllPort thành Specific Port: 6886 > Apply > OK



b. Cấu hình tham số hệ thống của phần mềm Sát hạch mô phỏng

C:\Program Files\DRVN\SatHachMoPhong\config

Name	Date modified	Type	Size
connection_tcp.csv	6/8/2022 4:33 PM	Microsoft Excel Com...	1 KB

SERVER:192.168.1.100:6886	Sửa thành địa chỉ của máy chủ mô phỏng và cổng dịch vụ của phần mềm đã cấu hình ở bước trên
---------------------------	---

Nếu kết nối không thành công thì xem lại các tham số trước khi tiếp tục.

Nếu kết quả kết nối cơ sở dữ liệu hoặc giữa phần mềm sát hạch và phần mềm quản lý mô phỏng 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 (server cần tạo các luật Inbound, Outbound cho phép client kết nối đến các cổng 3006, 6886..)

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:

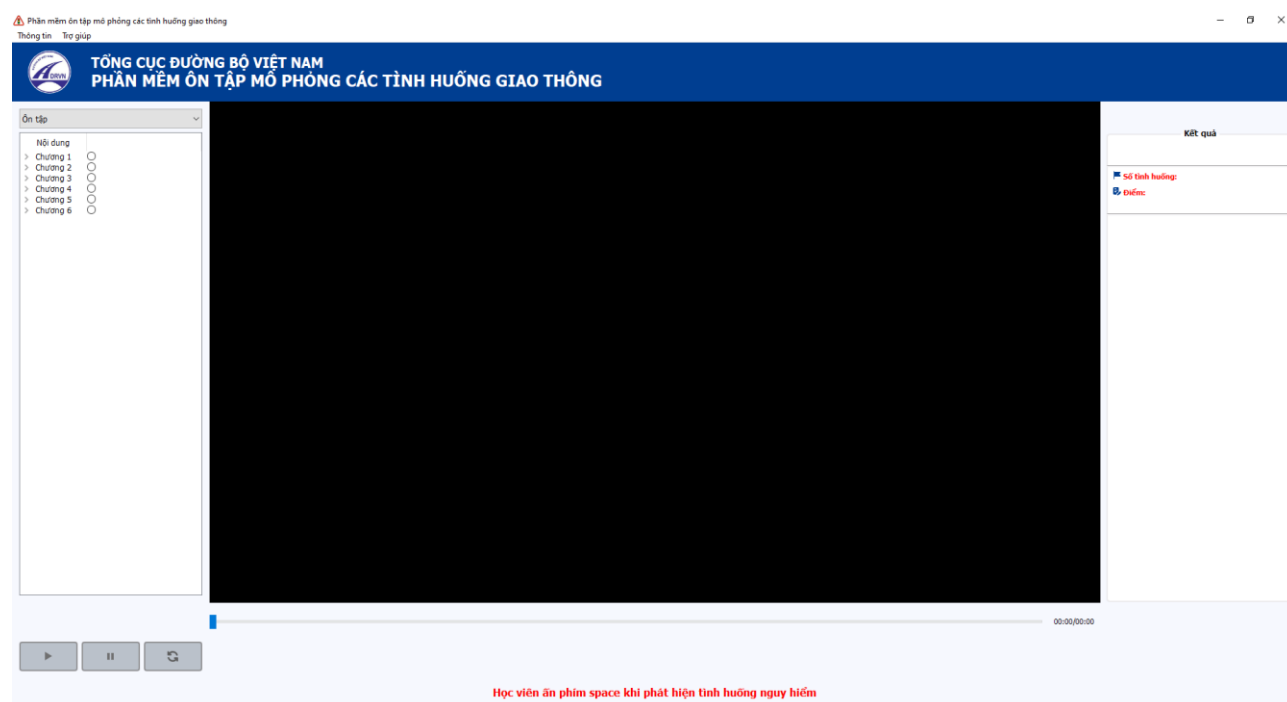
1. Hướng dẫn mở, tắt chương trình phần mềm

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:

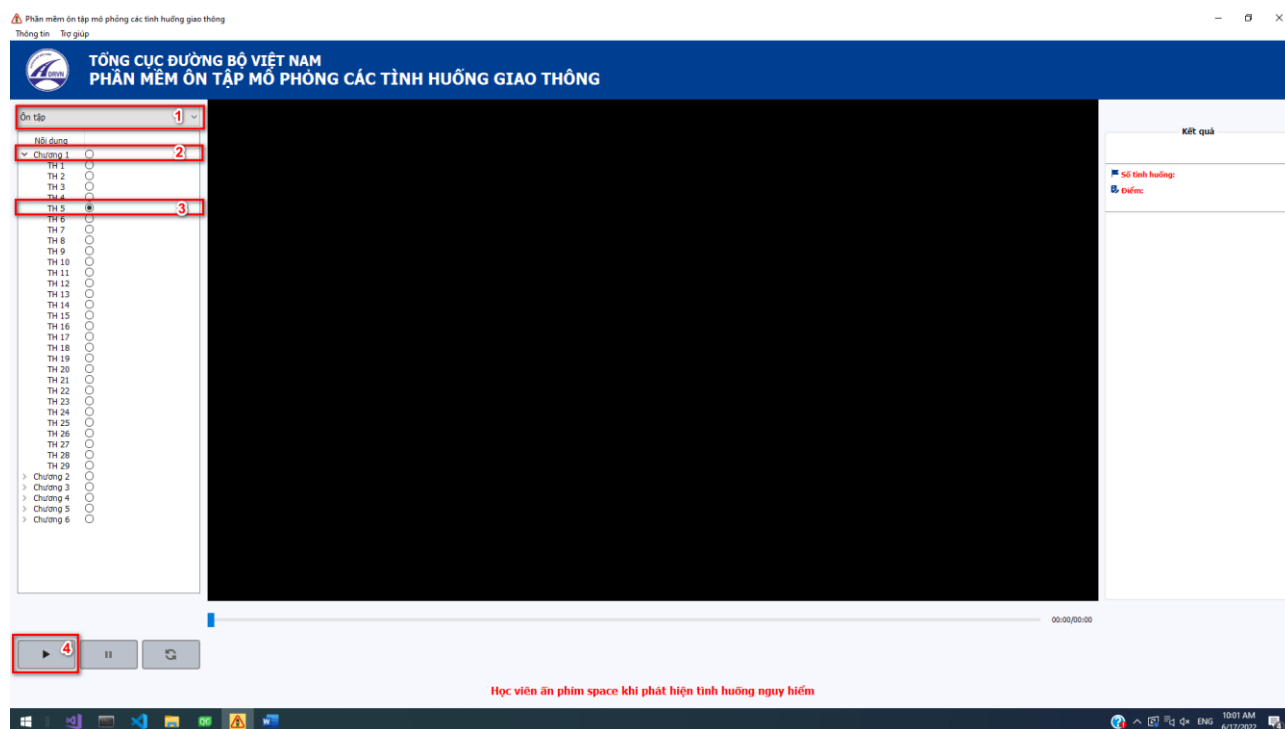
- Bước 1: Tắt phần mềm bằng cách ấn chuột vào phím Đóng (X) ở góc trên cùng bên phải màn hình hoặc ấn tổ hợp phím Alt+F4 hoặc ấn Thông tin/Thoát ở menu góc trên bên trái.

2. Hướng dẫn sử dụng chức năng Ôn tập

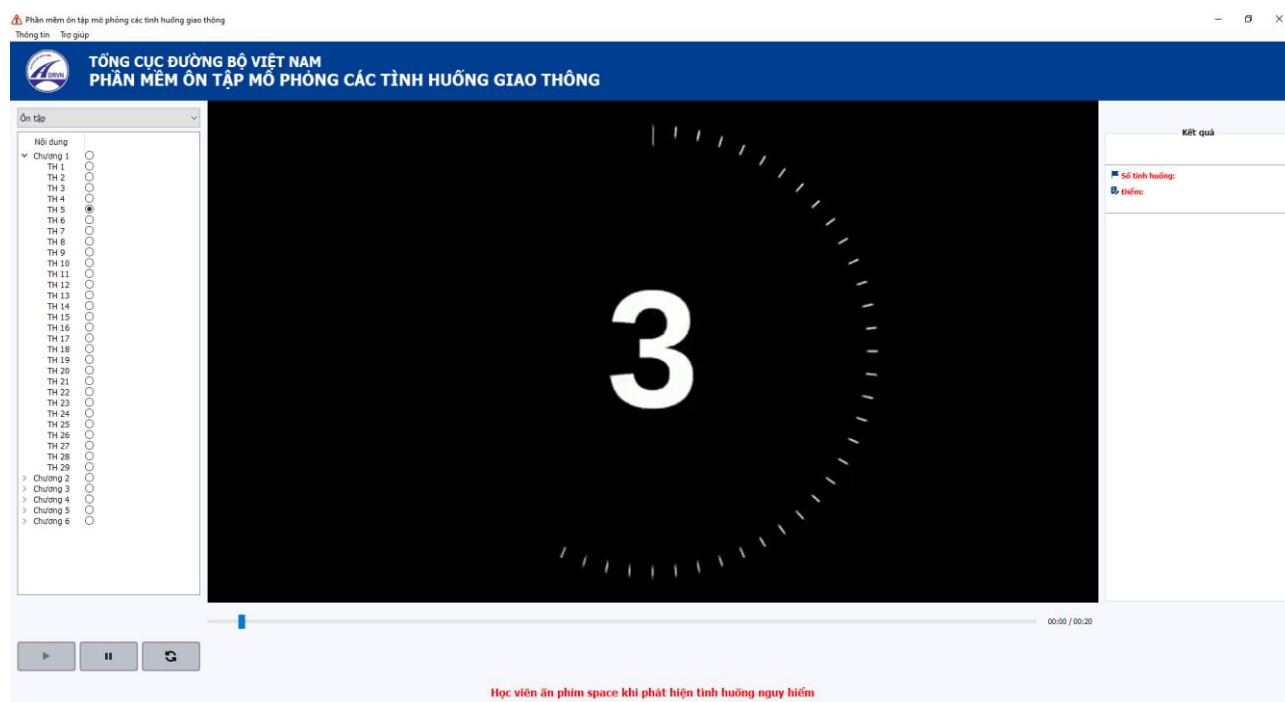
2.1. Ôn tập theo từng tình huống Để ôn tập theo từng tình huống, người dùng thực hiện các thao tác như sau:

- 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)

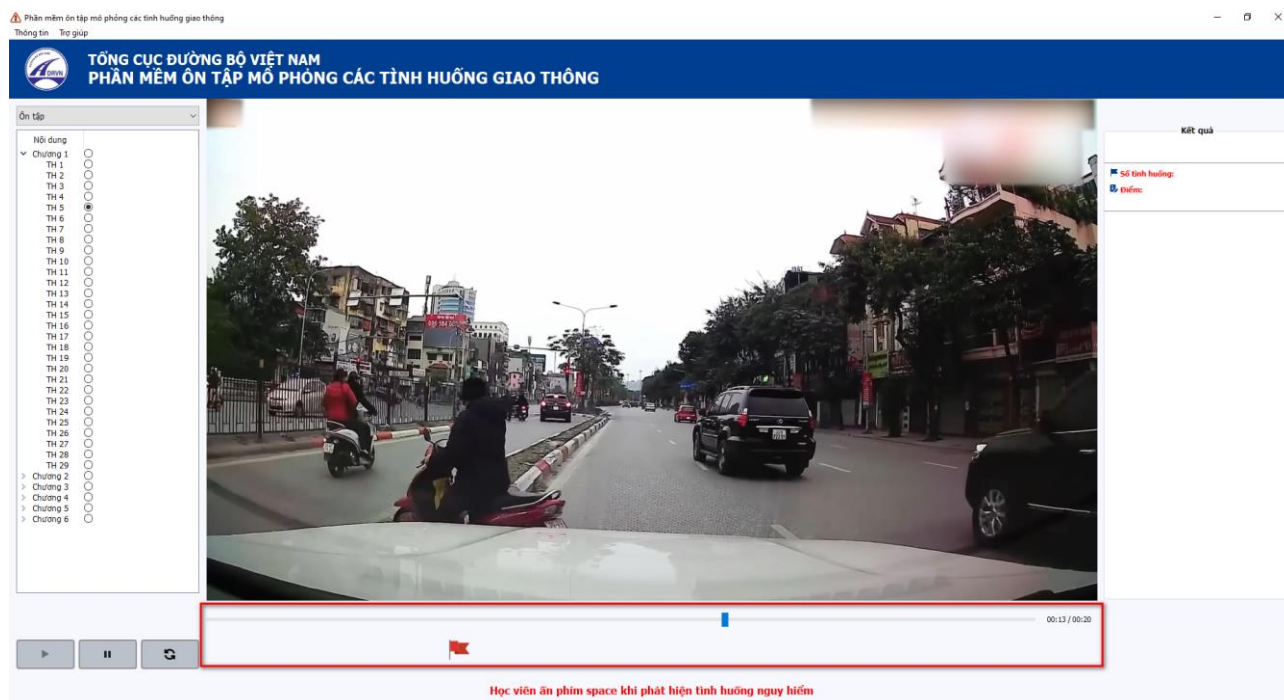


Khi bắt đầu mỗi video/clip, có phần đếm ngược từ 3-1, sau đó, video/clip mới bắt đầu được phát.

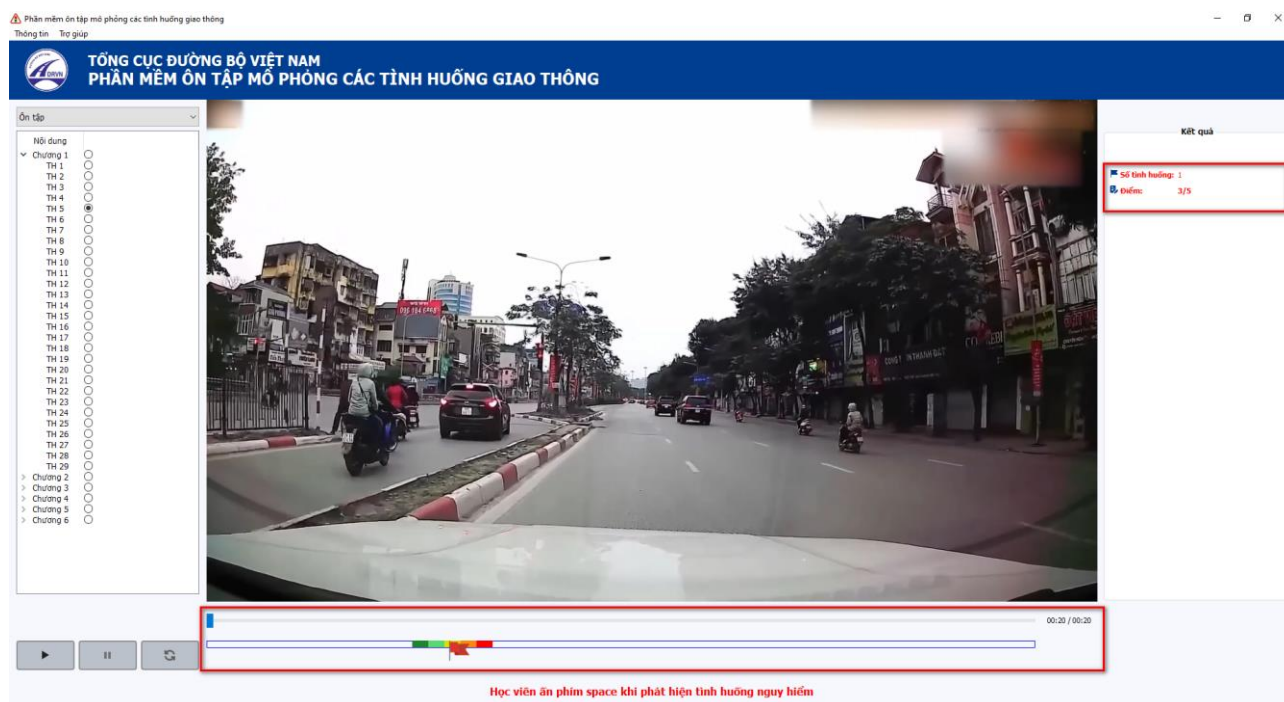


- Bước 5: Người dùng quan sát video, sử dụng phím cách (space) để thao tác các mốc nguy hiểm (khi ấn xong sẽ xuất hiện cờ để ghi nhận). Với mỗi tình huống mô phỏng, người

dùng chỉ được bấm cờ duy nhất 1 lần, khi đã bấm cờ, thì không thể thay đổi (xóa bỏ) để bấm cờ ở một vị trí khác.

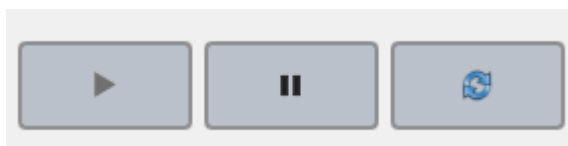


- Bước 6: Xem kết quả.

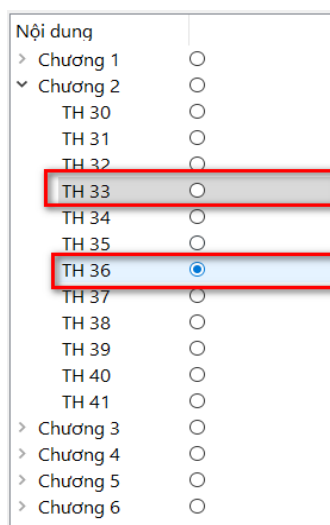


Trong quá trình ôn tập theo từng tình huống, phần mềm cho phép:

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



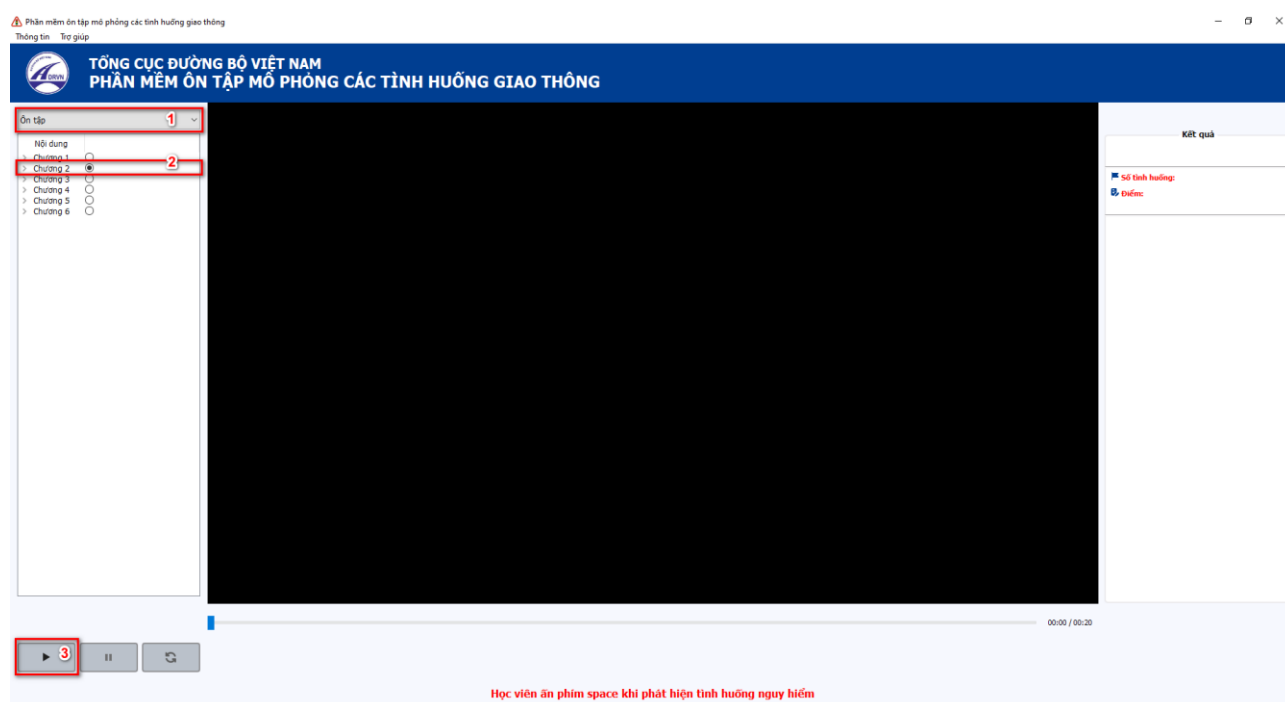
- Với các tình huống khác trong nội dung ôn tập: người dùng có thể lựa chọn nội dung ôn tập mới. (Trong ảnh: TH 33 là tình huống đang phát, TH 36 là tình huống được lựa chọn để ôn tập tiếp theo).



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

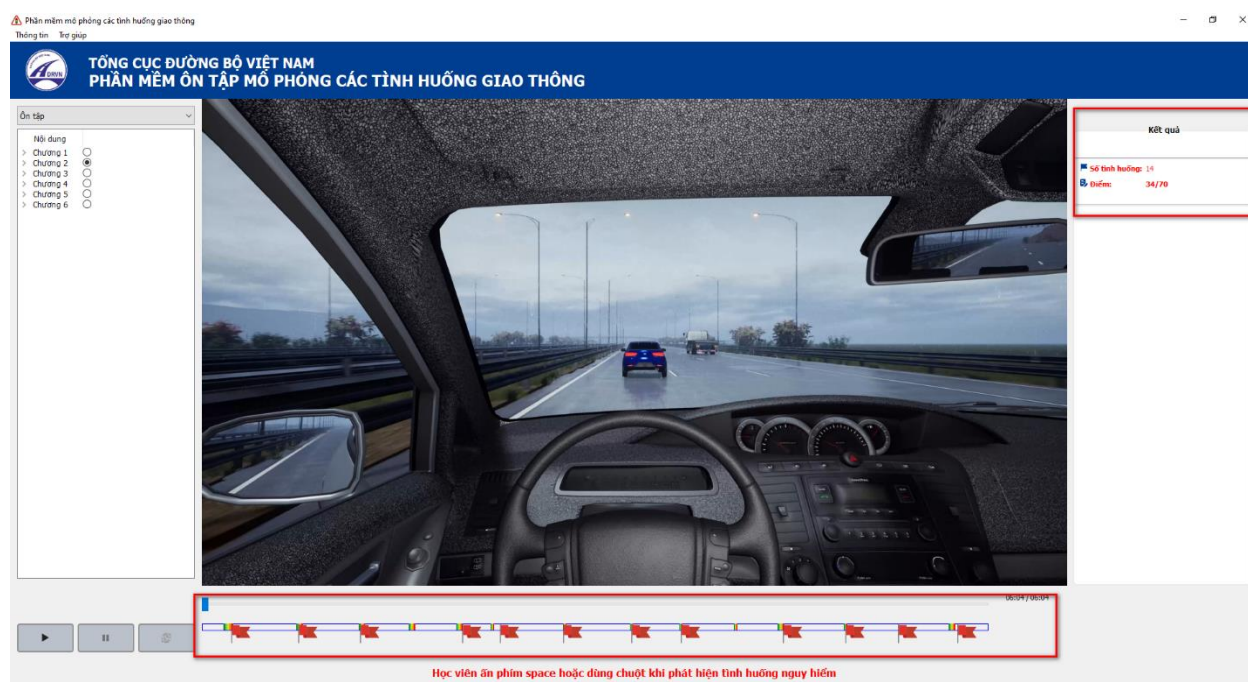


- Bước 4: Người dùng quan sát video, sử dụng phím cách (space) để thao tác các mốc nguy hiểm (khi ấn xong sẽ xuất hiện cờ để ghi nhận). Với mỗi chương, số cờ được cấm tương đương với số tình huống có trong chương đó. Với mỗi tình huống mô phỏng, người dùng chỉ

được cắm cò duy nhất 1 lần, khi đã cắm cò, thì không thể thay đổi (xóa bỏ) để cắm cò ở một vị trí khác.

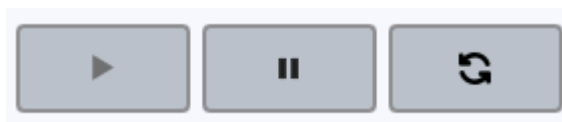


Bước 5: Xem kết quả



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

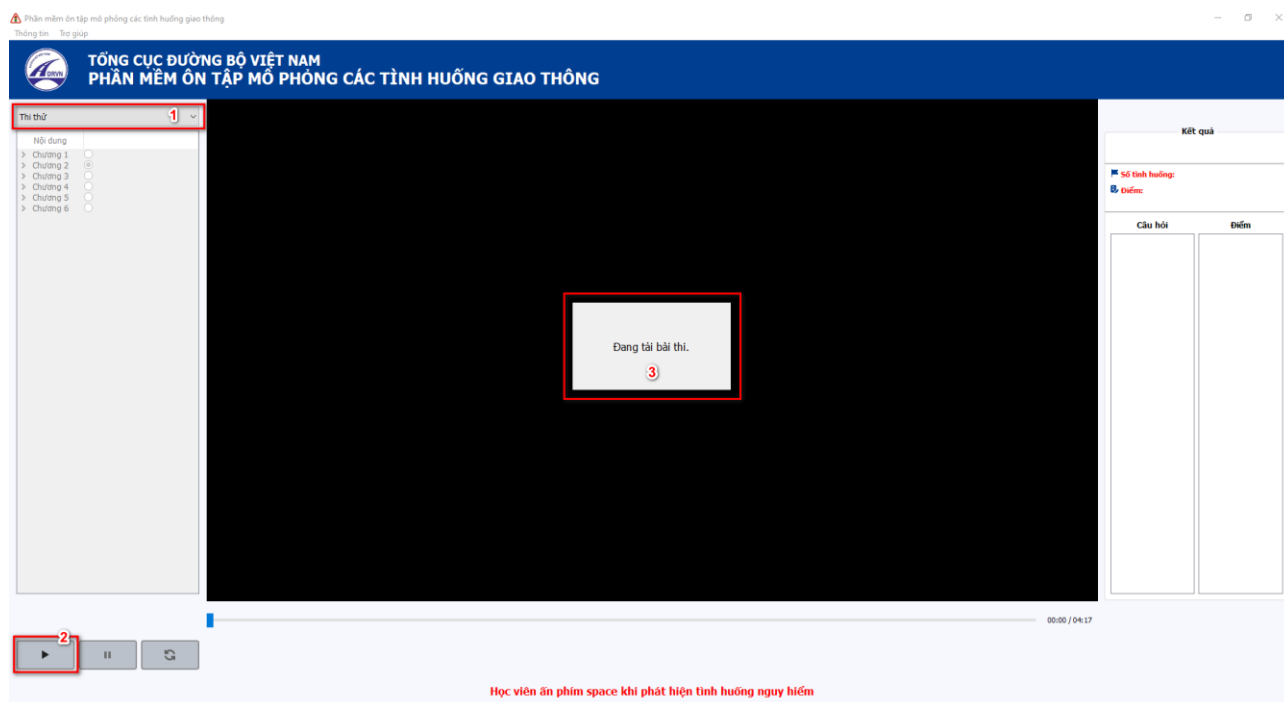
- Với chương đang ôn tập: người dùng có thể tạm dừng/tải lại chương đang ôn tập.



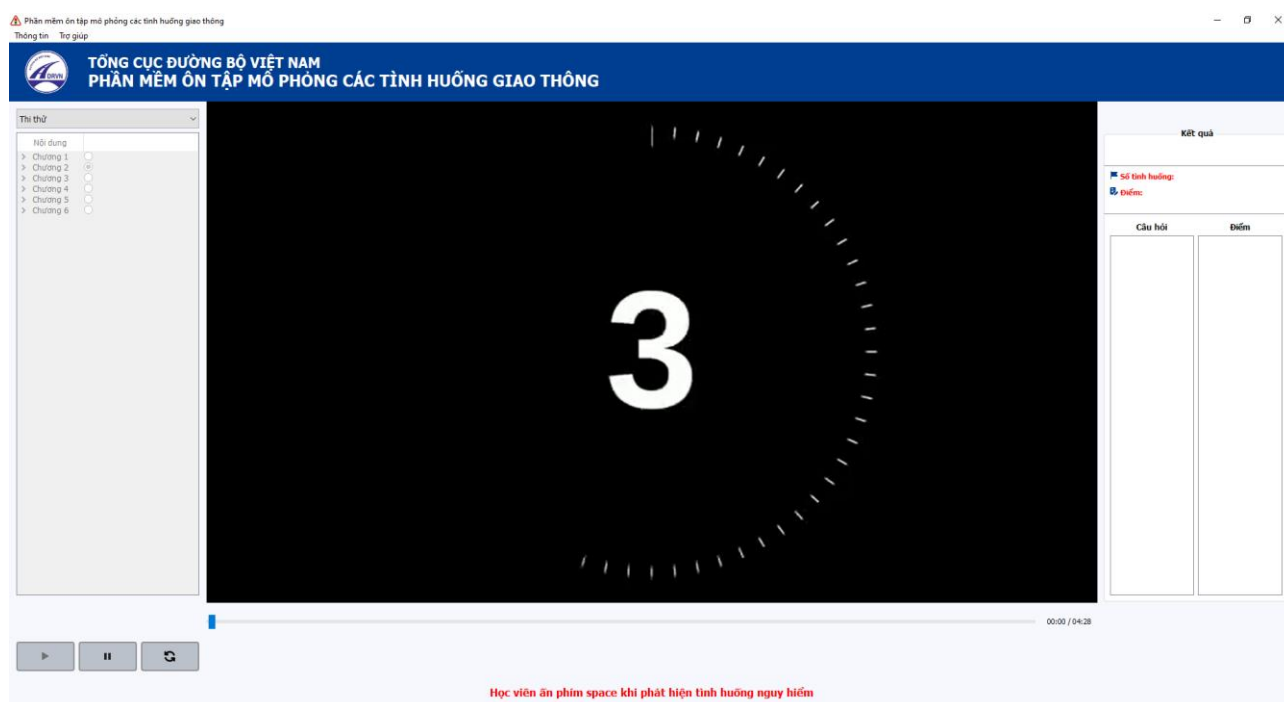
3. Hướng dẫn sử dụng chức năng Thi thử

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,

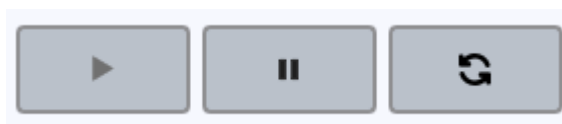
người dùng chỉ được bấm cờ duy nhất 1 lần, khi đã bấm cờ, thì không thể thay đổi (xóa bỏ) để bấm cờ ở một vị trí khác.



- 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

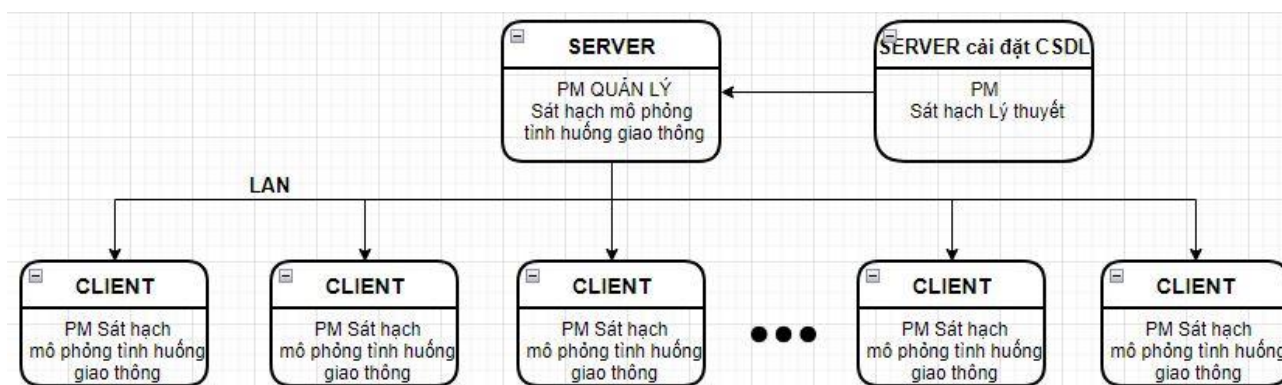
1. Mô hình hệ thống

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.

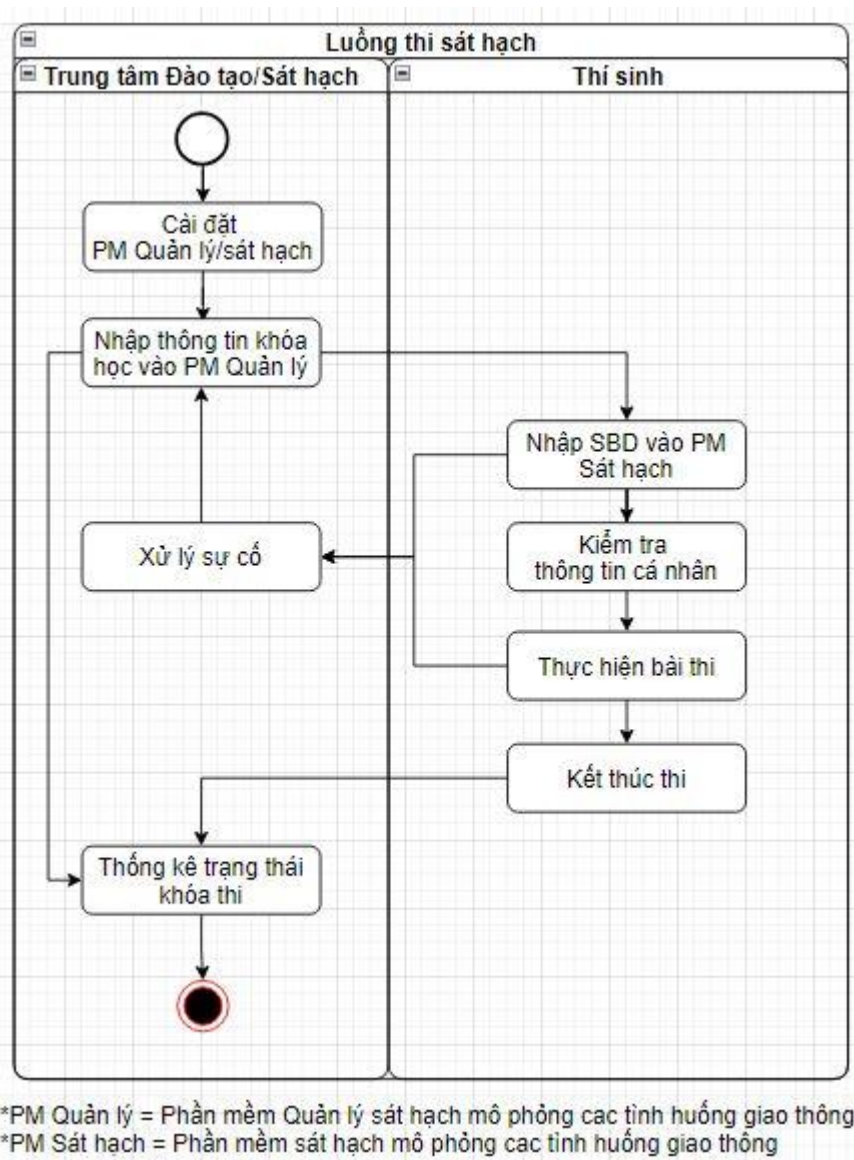
Hệ thống cung cấp 02 phương pháp nhập Thông tin của Khóa thi, bao gồm:

- 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 tĩnh 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.

- Sắt 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, sắt hạch viên có thể trích xuất thông tin kết quả thi của cả khóa học



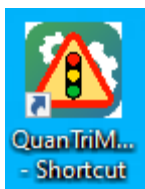
Hình 1: Quy trình thi sắt hạch

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:



- 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 chọn chức năng trên menu Thông tin > Thoát chương trình.

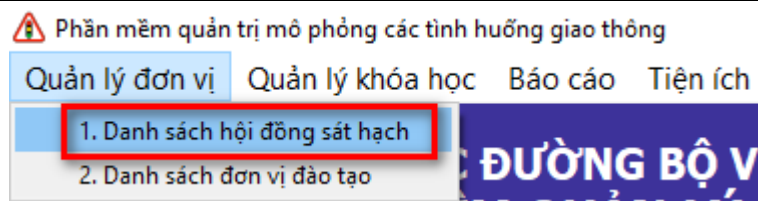
2. Quản lý danh sách hội đồng sát hạch

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:

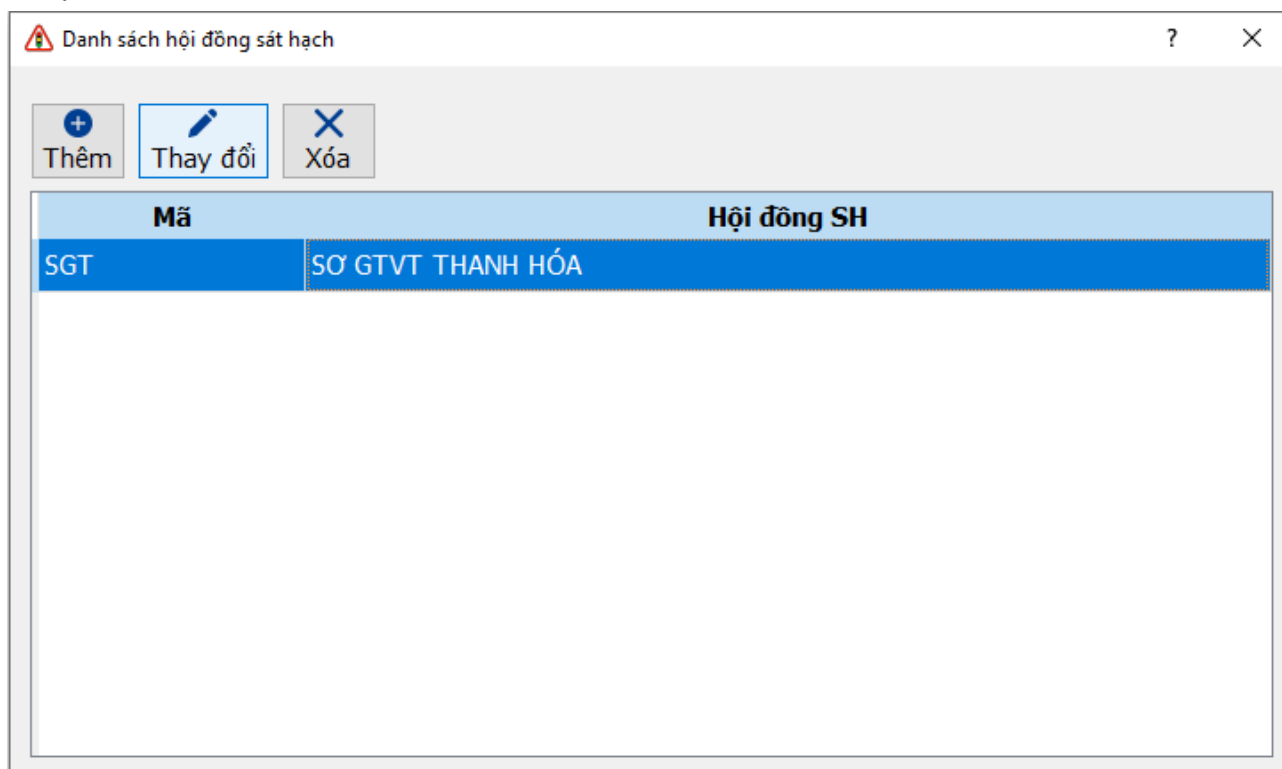
- Bước 3: Nhập vào các thông tin Mã hội đồng (*), Tên hội đồng (*).
- Bước 4: Ấn nút Cập nhật

2.2. Cập nhật thông tin hội đồng sát hạch

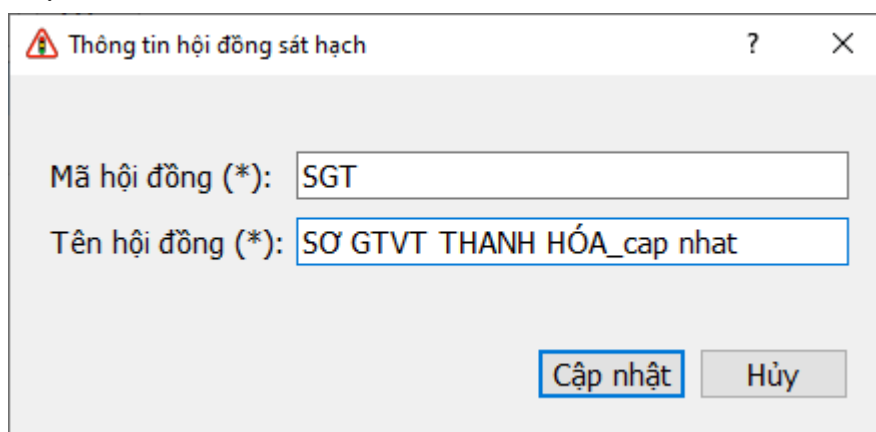
Thao tác như sau:

- 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:

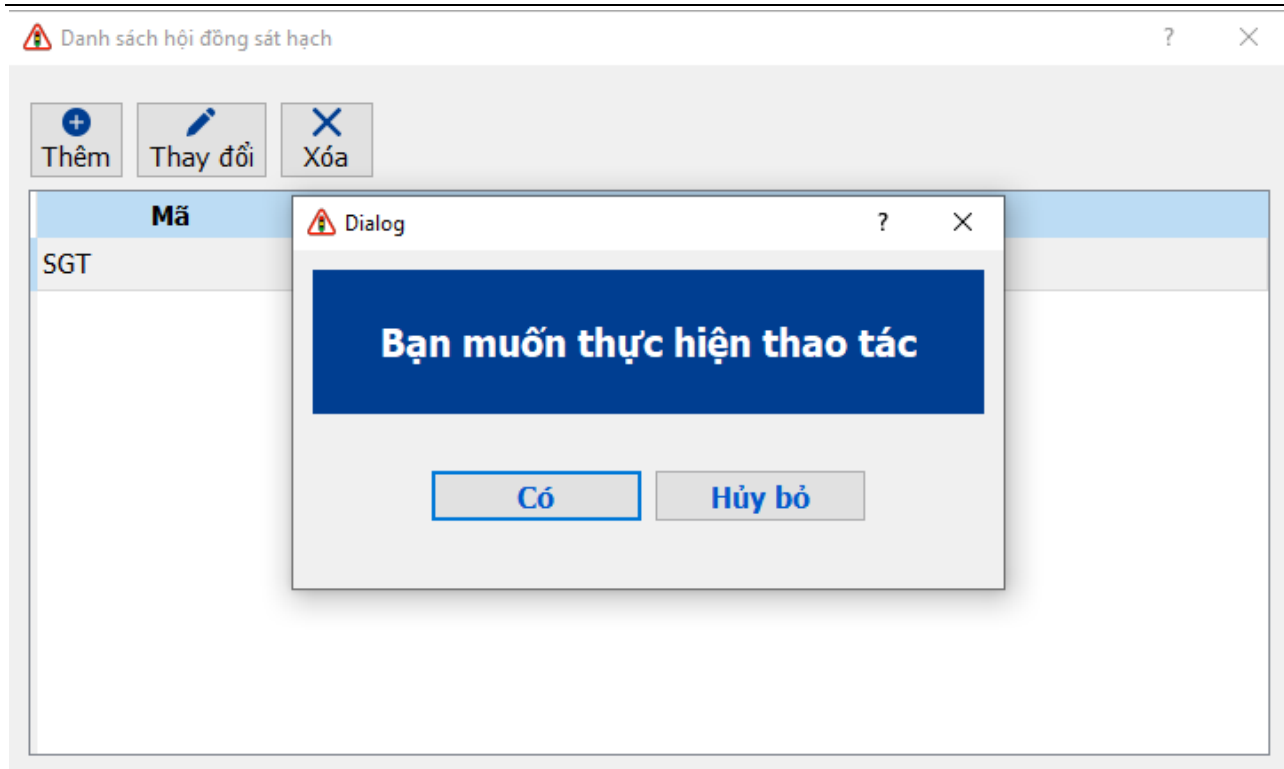


- Bước 3: Nhập thông tin vào trường Tên hội đồng (*).
- Bước 4: Ấn nút Cập nhật

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.



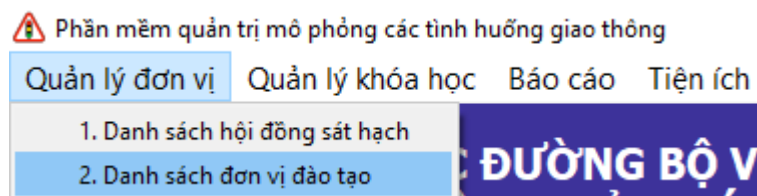
3. Quản lý danh sách đơn vị đào tạo

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:

Mã đơn vị (*):

Tên đơn vị (*):

Sở giao thông:

- 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

Thực hiện 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

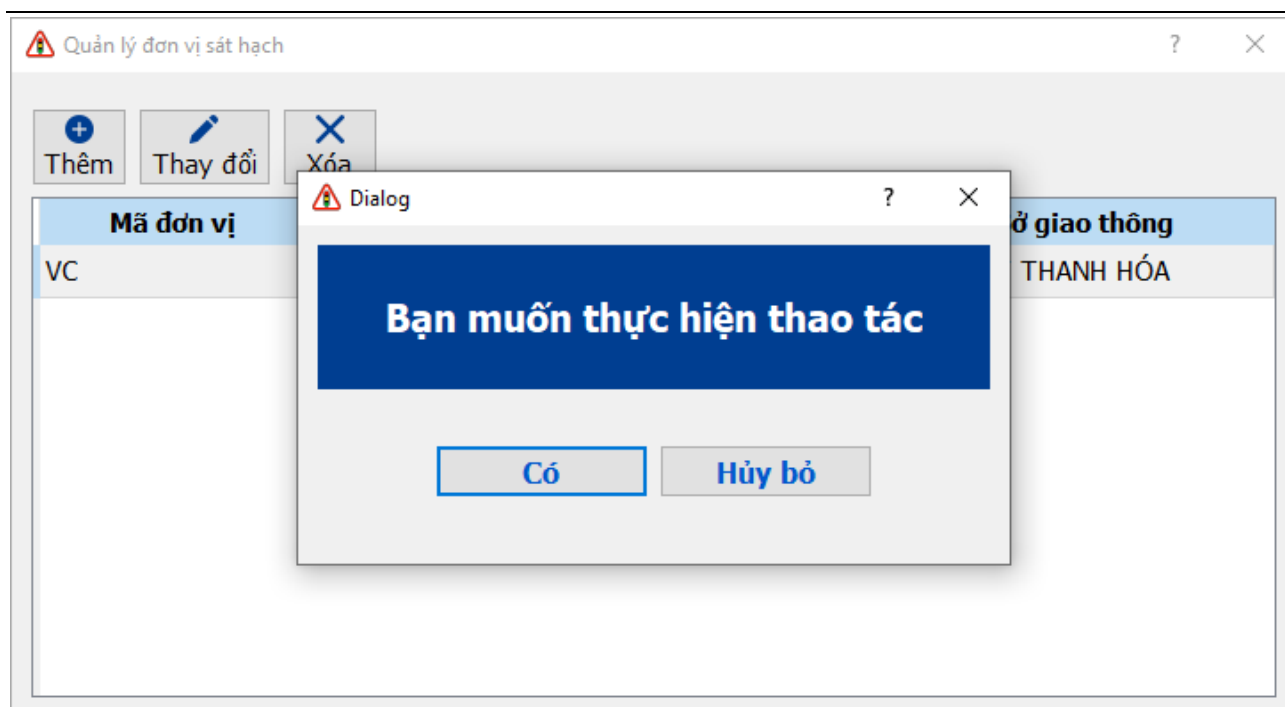
- Bước 3: Nhập thông tin vào trường Tên đơn vị, Sở giao thông

- 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:

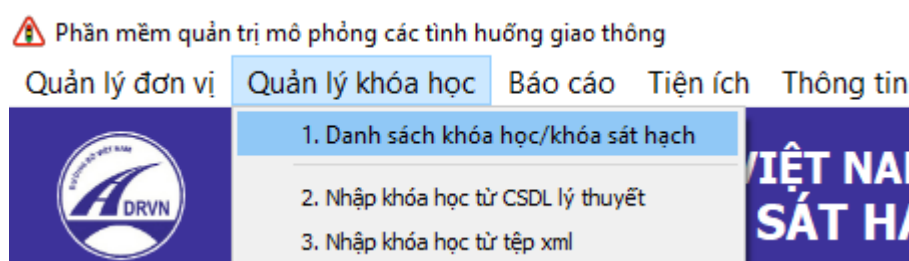
- File XML kết xuất từ chức năng “Xuất file XML thi hình” của Phần mềm Quản lý sát hạch lý thuyết.
- Khóa thi đang có trong CSDL Lý thuyết

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					
<div> <div>+</div> Thêm <div>✎</div> Thay đổi <div>✕</div> Xóa </div>					
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 (*):

SƠ GTVT THANH HÓA

Ngày thi:

6/21/2022

Năm học:

2022

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 HACH 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	Khóa 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 (*): K152

Tên khóa (*): SAT HACH K152

Hội đồng sát hạch (*): Tên hội đồng 1

Ngày thi: 5/6/2022

Năm học: 2022

Trạng thái thi: Đang thi

Cập nhật Hủy bỏ

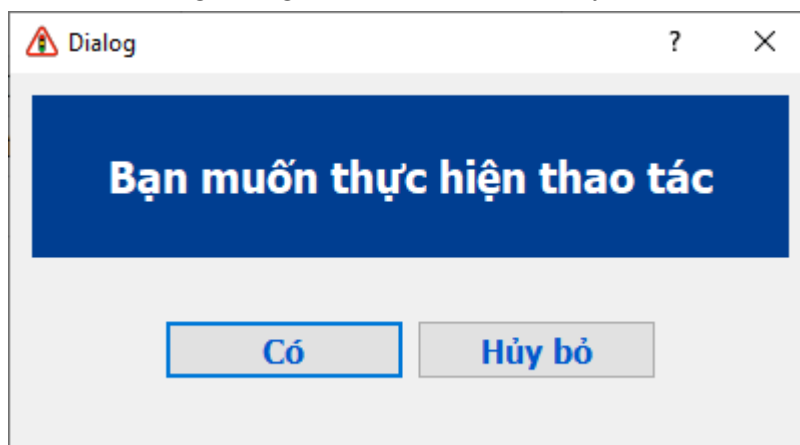
- Bước 4: Ấn nút Cập nhật

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.

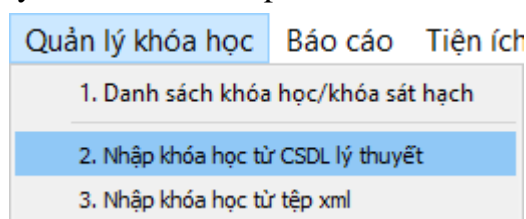
- Bước 2: Tại danh sách khóa học, chọn 1 khóa học muốn xóa, ấn nút Xóa
- Bước 3: Ấn nút Có trong thông báo xác nhận, ấn Hủy bỏ nếu muốn hủy thao tác xóa



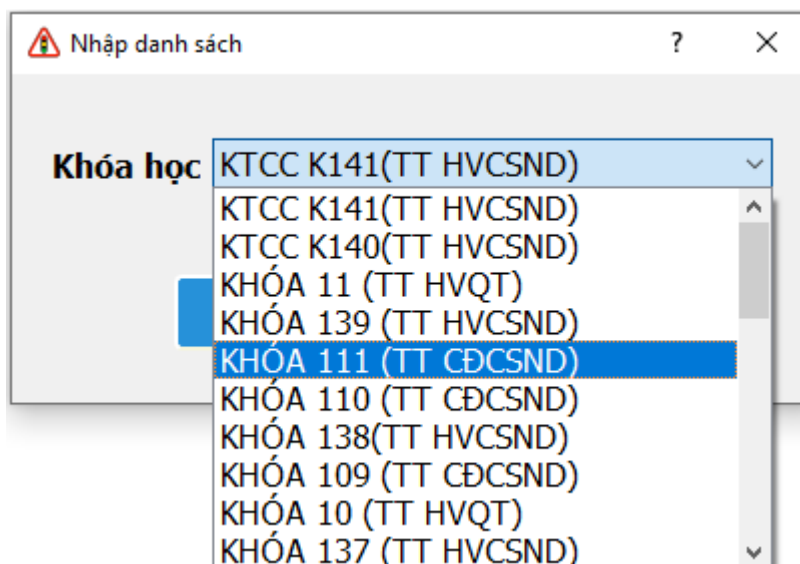
4.2. Nhập khóa học từ kết nối cơ sở dữ liệu lý thuyết

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

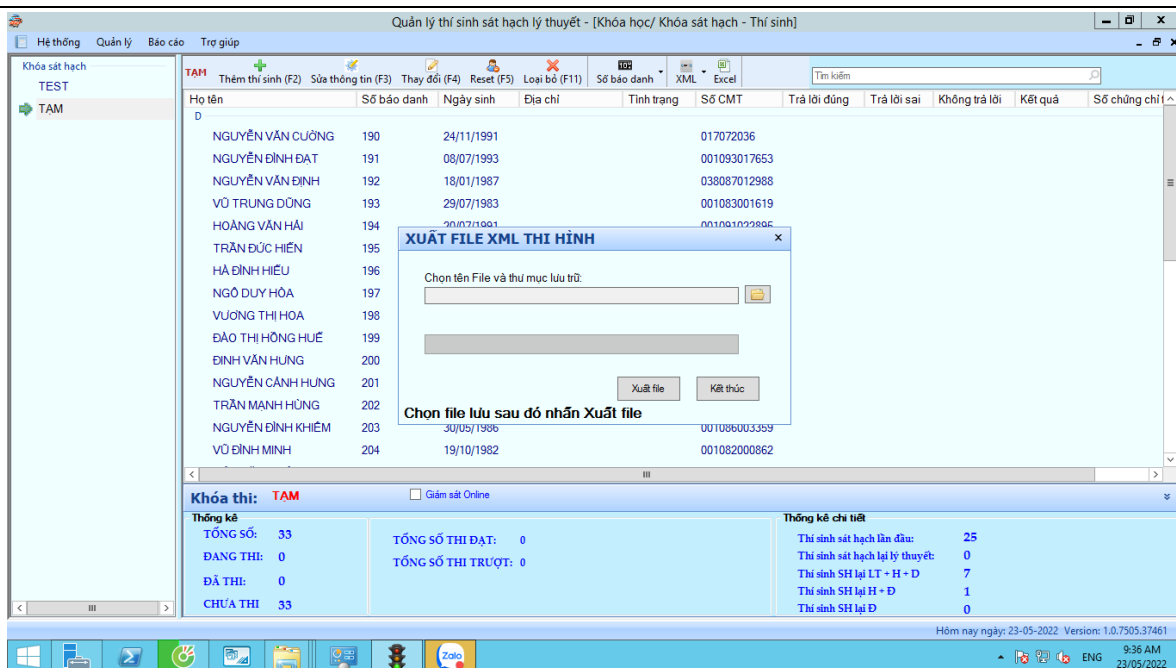
Phần mềm cho phép import thông tin khóa học (bao gồm danh sách thí sinh) từ file XML theo chuẩn dữ liệu được export ra từ Phần mềm quản lý sát hạch lý thuyết, thao tác như sau:

- 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”**

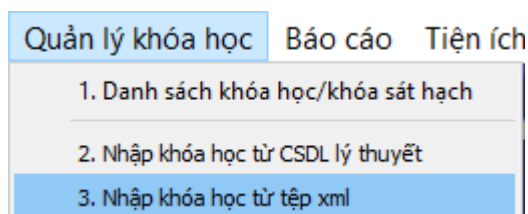
Họ tên	Số báo danh	Ngày sinh	Địa chỉ	Tình trạng	Nhận XML thi lý thuyết	Trả lời sai	Không trả lời	Kết quả	Số chứng chỉ
NGUYỄN VĂN CƯỜNG	190	24/11/1991							
NGUYỄN ĐÌNH ĐẠT	191	08/07/1993							
NGUYỄN VĂN ĐÌNH	192	18/01/1987							
VŨ TRUNG DŨNG	193	29/07/1983							
HOÀNG VĂN HẢI	194	20/07/1991							
TRẦN ĐỨC HIẾN	195	03/08/1981							
HÀ ĐÌNH HIẾU	196	10/06/1985							
NGÔ DUY HÒA	197	23/08/1989							
VƯƠNG THỊ HOA	198	29/11/1978							
ĐÀO THỊ HỒNG HUỆ	199	17/01/1982							
ĐÌNH VĂN HUNG	200	03/02/1985							
NGUYỄN CẢNH HUNG	201	01/06/1985							
TRẦN MANH HÙNG	202	12/12/1986							
NGUYỄN ĐÌNH KIỆM	203	30/05/1986							
VŨ ĐÌNH MINH	204	19/10/1982							

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

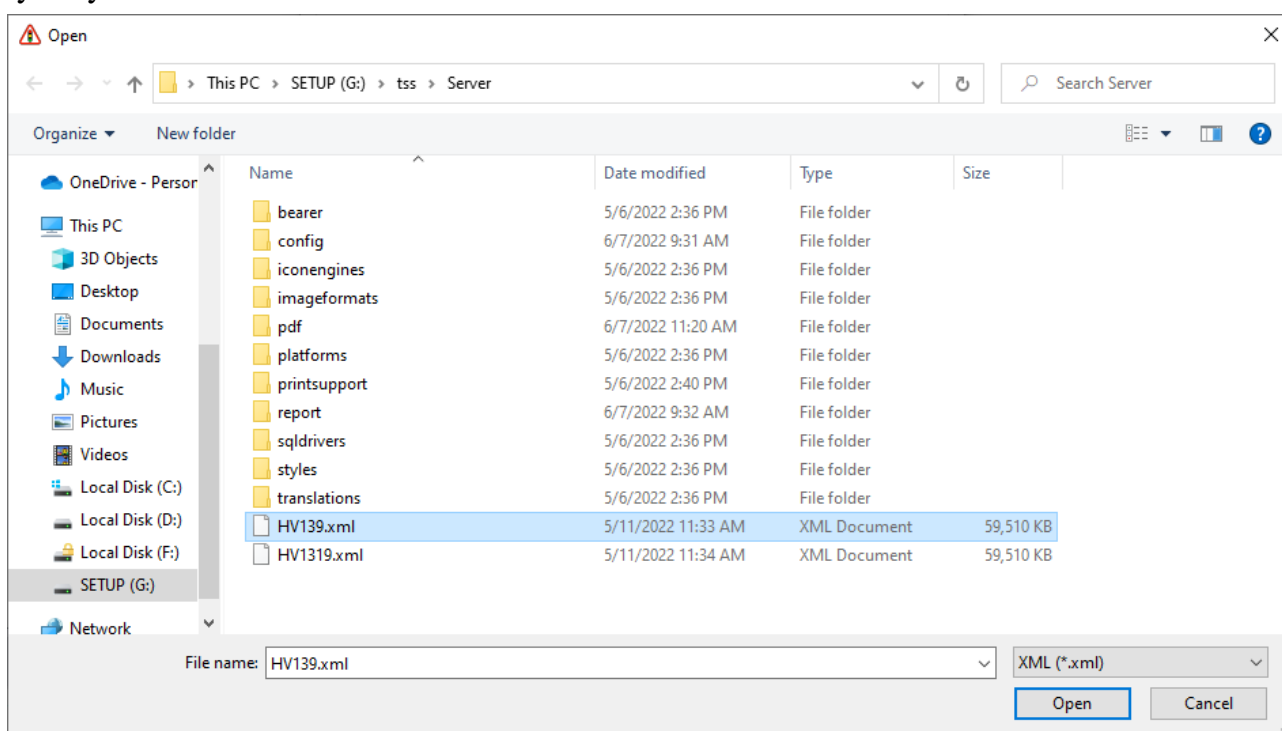
Chọn tên file và thư mục lưu trữ sau đó nhấn Xuất file.



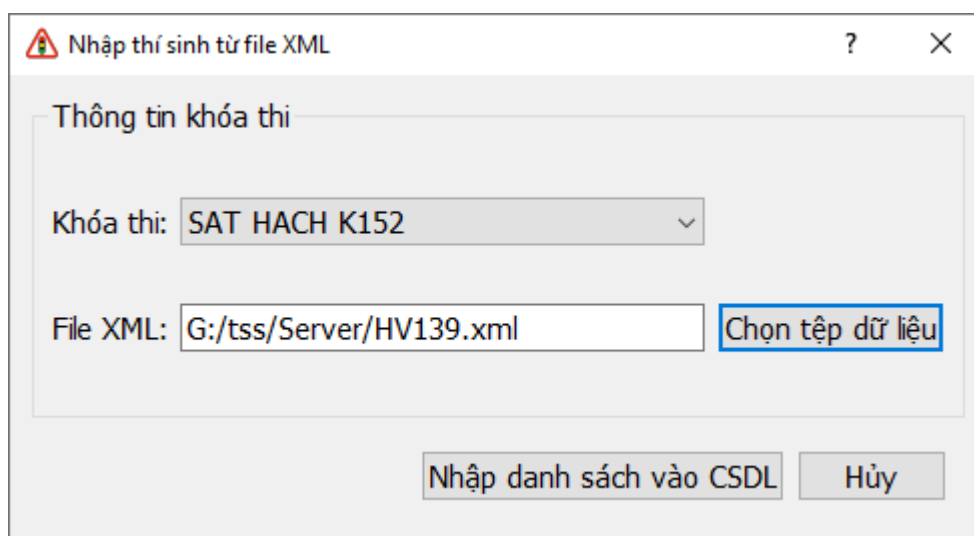
- Bước 2: Mở phần mềm Quản trị Sát hạch Mô phỏng, chọn Quản lý khóa học > Nhập khóa học từ tệp xml



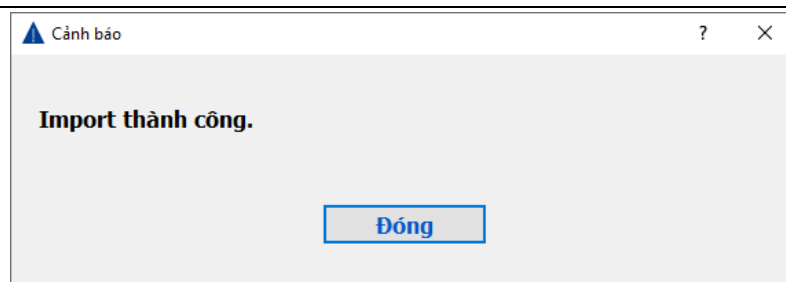
- Bước 3: Chọn file XML thông tin khóa thi được xuất ra từ Phần mềm Quản lý sát hạch lý thuyết ở bước 1



- 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:

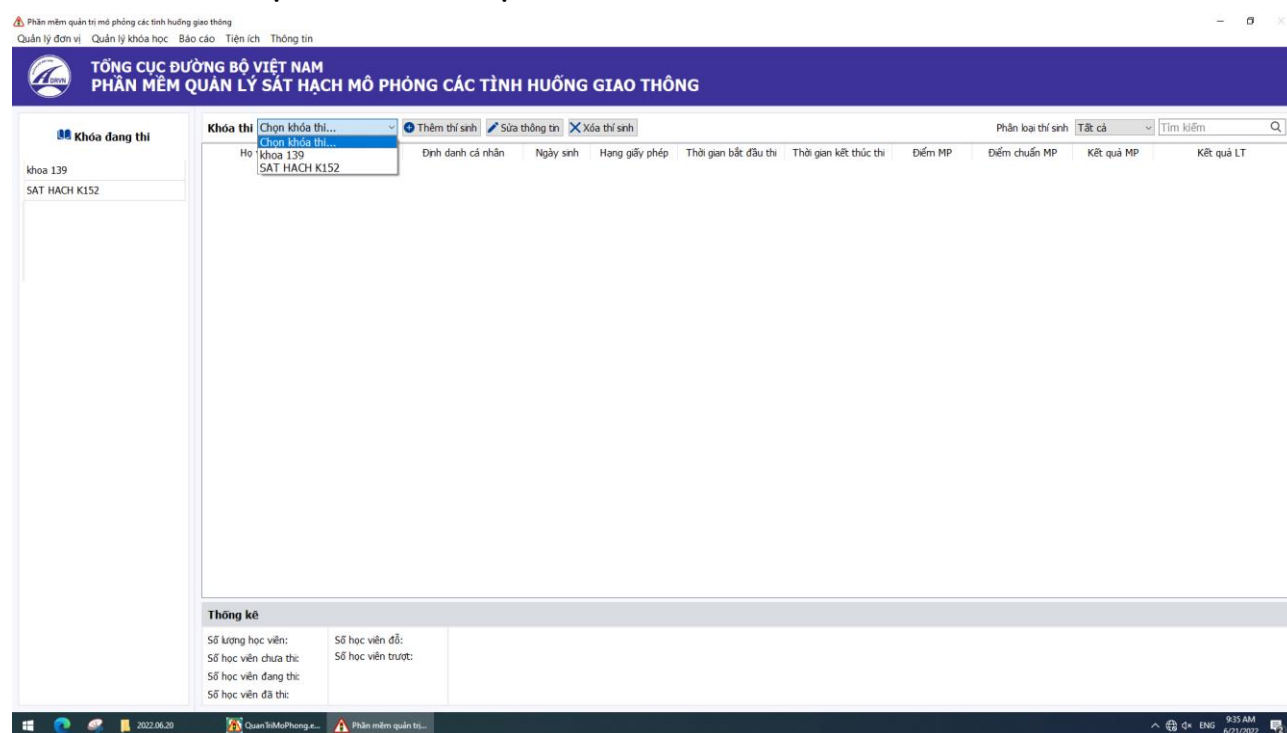


5. Quản lý học viên

Chức năng này cho phép quản trị viên thống kê học viên theo trạng thái thi, in kết quả thi và quản lý thí sinh, thao tác như sau:

5.1. Thống kê học viên theo trạng thái thi

- 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 đang thi
khoa 139
SAT HẠCH K152

Khóa thi SAT HẠCH K152 **Thêm thí sinh** **Sửa thông tin** **Xóa thí sinh** **Phân loại thí sinh** **Tất cả** **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 MP	Điểm chuẩn MP	Kết quả MP	Kết quả LT
97 NGUYỄN TIẾN HÙNG	99		1991-01-07	B2				35		KHÔNG DAT
98 MÔNG VĂN HÙNG	100		1999-05-14	B2				35		DAT
99 ĐOÀN CÔNG HÙNG	101		1982-10-12	B2				35		
100 NGUYỄN VAN A	102		2002-06-20	B2			0	0		
101 MẠI VĂN HÙNG	102		1986-05-01	B2				35		DAT
102 NGUYỄN THỊ LINH ...	103		1976-12-20	B2				35		DAT
103 NGUYỄN THỊ HƯƠNG	104		1977-05-07	B2				35		DAT
104 LÊ THỊ HƯƠNG	105		1983-08-20	B2				35		DAT
105 NGUYỄN THỊ THU ...	106		1992-11-03	B11				35		
106 VƯƠNG THỊ HƯƠNG	107		1989-12-20	B2				35		
107 MẠI THỊ HƯƠNG	108		1981-01-13	B11				35		DAT
108 PHẠM THỊ HƯƠNG	109		1971-02-26	B11				35		
109 NGUYỄN THỊ HƯƠNG	110		1991-07-06	B2				35		
110 PHẠM THỊ THANH ...	111		1982-12-28	B11	2022-06-16 11:30:12	2022-06-16 11:35:34	41	35	Đạt	
111 LÊ VĂN KHÁNH	112		1989-01-03	C				35		DAT
112 NGUYỄN TUẤN KHOA	113		1985-09-01	B2				35		DAT
113 TRƯƠNG TRUNG KIẾN	114		1981-04-05	C				35		DAT
114 NGUYỄN THỊ LAN	115		1984-03-24	B2				35		DAT
115 DƯƠNG THỊ LAN	116		1992-08-01	B2				35		DAT
116 LÊ THỊ LAN	117		1989-01-15	B2				35		DAT
117 LÂM THỊ LIÊN	118		1989-09-20	B11				35		DAT
118 HOÀNG TRONG LINH	119		1986-07-19	B2				35		DAT

Thông kê SAT HẠCH K152
Số lượng học viên: 254 Số học viên đỗ: 1
Số học viên chưa thi: 249 Số học viên trượt: 4
Số học viên đang thi: 0
Số học viên đã thi: 5

5.2. 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 đang thi
khoa 139
SAT HẠCH K152

Khóa thi SAT HẠCH K152 **Thêm thí sinh** **Sửa thông tin** **Xóa thí sinh** **Phân loại thí sinh** **Tất cả** **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 MP	Điểm chuẩn MP	Kết quả MP	Kết quả LT
97 NGUYỄN TIẾN HÙNG	99		1991-01-07	B2				35		KHÔNG DAT
98 MÔNG VĂN HÙNG	100		1999-05-14	B2				35		DAT
99 ĐOÀN CÔNG HÙNG	101		1982-10-12	B2				35		
100 NGUYỄN VAN A	102		2002-06-20	B2			0	0		
101 MẠI VĂN HÙNG	102		1986-05-01	B2				35		DAT
102 NGUYỄN THỊ LINH ...	103		1976-12-20	B2				35		DAT
103 NGUYỄN THỊ HƯƠNG	104		1977-05-07	B2				35		DAT
104 LÊ THỊ HƯƠNG	105		1983-08-20	B2				35		DAT
105 NGUYỄN THỊ THU ...	106		1992-11-03	B11				35		
106 VƯƠNG THỊ HƯƠNG	107		1989-12-20	B2				35		
107 MẠI THỊ HƯƠNG	108		1981-01-13	B11				35		DAT
108 PHẠM THỊ HƯƠNG	109		1971-02-26	B11				35		
109 NGUYỄN THỊ HƯƠNG	110		1991-07-06	B2				35		
110 PHẠM THỊ THANH ...	111		1982-12-28	B11	2022-06-16 11:30:12	2022-06-16 11:35:34	41	35	Đạt	
111 LÊ VĂN KHÁNH	112		1989-01-03	C				35		DAT
112 NGUYỄN TUẤN KHOA	113		1985-09-01	B2				35		DAT
113 TRƯƠNG TRUNG KIẾN	114		1981-04-05	C				35		DAT
114 NGUYỄN THỊ LAN	115		1984-03-24	B2				35		DAT
115 DƯƠNG THỊ LAN	116		1992-08-01	B2				35		DAT
116 LÊ THỊ LAN	117		1989-01-15	B2				35		DAT
117 LÂM THỊ LIÊN	118		1989-09-20	B11				35		DAT
118 HOÀNG TRONG LINH	119		1986-07-19	B2				35		DAT

Thông kê SAT HẠCH K152
Số lượng học viên: 254 Số học viên đỗ: 1
Số học viên chưa thi: 249 Số học viên trượt: 4
Số học viên đang thi: 0
Số học viên đã thi: 5

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

Báo cáo kết quả

Print Pdf

Đóng

SỞ GTVT THANH HÓA

HỘI ĐỒNG SÁT HẠCH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BAI THI SÁT HẠCH MÔ PHỎNG TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

Họ và tên: PHẠM THỊ THANH HUYỀN

Ngày sinh: 28.12.1982

Số CMT/CCCD:

Khóa sát hạch: SAT HẠCH K152

Ngày sát hạch: 06.05.2022

Tại: TTĐT & SHLN TRƯỜNG CDN VICET



Hạng GPLX: B11

Số báo danh: 111

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

Kết luận của sát hạch viên:

Số điểm đạt được: 41

Kết quả: Đạt

Sát hạch viên kí tên

Học viên xác nhận kết quả

5.3. Quản lý thí sinh

5.3.1. Thêm mới

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

Phần mềm quản trị mô phỏng các tình huống giao thông


Quản lý đơn vị

Quản lý khóa học

Báo cáo

Tiền ích

Thông tin



TỔNG CỤC ĐƯỜNG BỘ VIỆT NAM

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

Khóa đang thi

khóa 139

SAT HẠCH K152

Chọn khóa thi...

Thêm thí sinh

Sửa thông tin

Xóa thí sinh

Chọn khóa thi...

Chọn khóa thi...

khóa 139

SAT HẠCH K152

Phân loại thí sinh

Tất cả

Tìm kiếm

Định danh cá nhân

Ngày sinh

Hạng giấy phép

Thời gian bắt đầu thi

Thời gian kết thúc thi

Điểm MP

Điểm chuẩn MP

Kết quả MP

Kết quả LT

Thông kê

Số lượng học viên:

Số học viên đỗ:

Số học viên chưa thi:

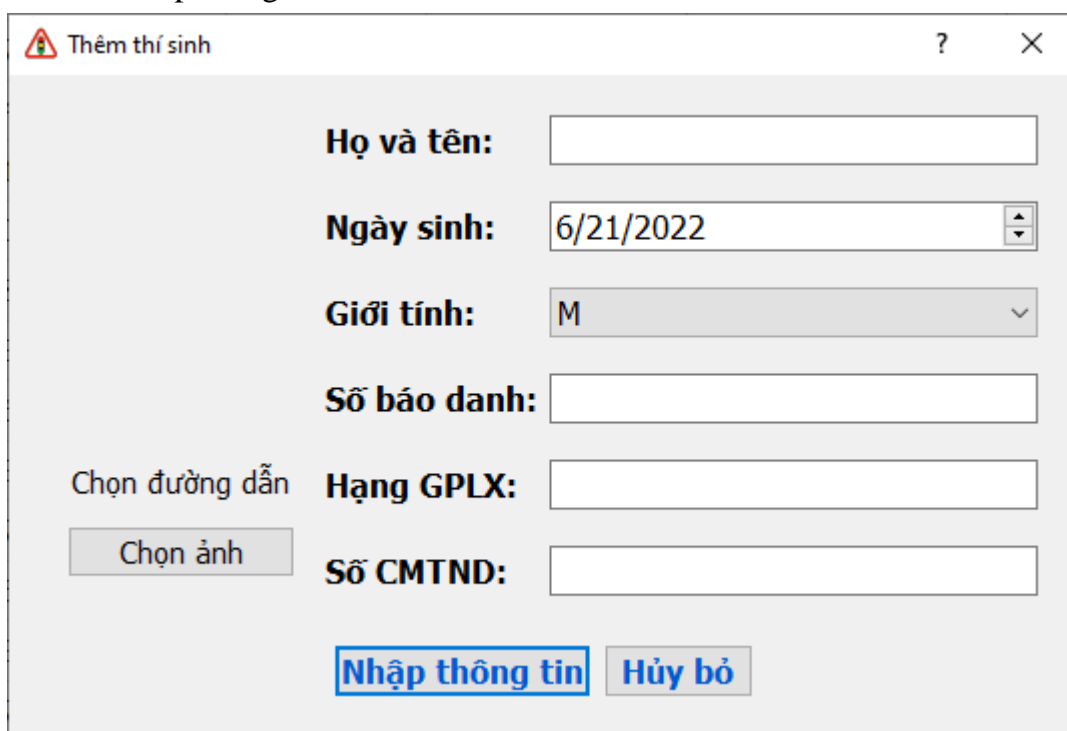
Số học viên đang thi:

Số học viên đã thi:

- Bước 3: Ấn nút Thêm thí sinh

63

- Bước 4: Nhập thông tin thí sinh vào form Thêm thí sinh



Thêm thí sinh

Họ và tên:

Ngày sinh: 6/21/2022

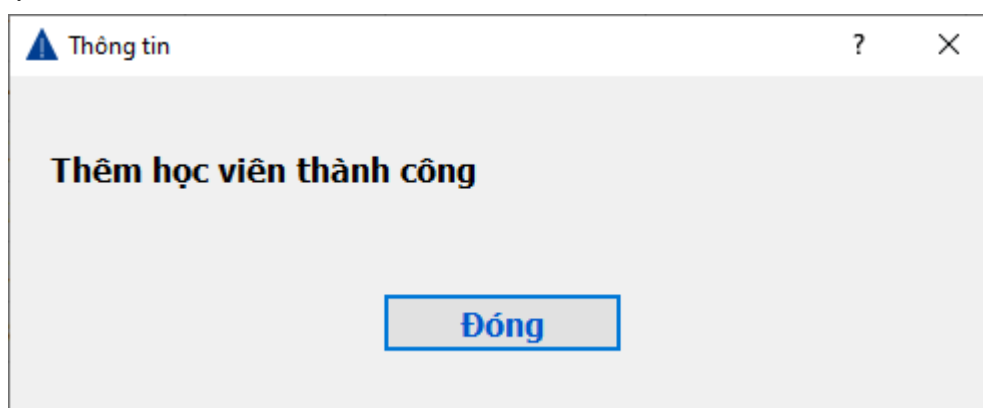
Giới tính: M

Số báo danh:

Chọn đường dẫn **Hạng GPLX:**

Số CMTND:

- Bước 5: Ấn nút Nhập thông tin để lưu lại thông tin vừa nhập, nếu thành công, thông báo hiển thị như sau:



Thông tin

Thêm học viên thành công

5.3.2. Sửa thông tin

- Bước 1: Chọn khóa thi sát hạch có thí sinh cần sửa thông tin
- Bước 2: Chọn thí sinh có thông tin cần sửa
- Bước 3: Ấn nút Sửa thông tin

Thêm thí sinh

Họ và tên: TRẦN THIÊN ĐỨC

Ngày sinh: 4/28/1993

Giới tính: F

Số báo danh: 33

Ảnh chân dung: Chọn ảnh

Hạng GPLX: B2

Số CMTND: [Masked]

Nhập thông tin Hủy bỏ

- Bước 4: Nhập thông tin cần sửa
- Bước 5: Ấn nút Nhập thông tin để lưu lại thông tin vừa sửa, nếu thành công, thông báo hiển thị như sau:

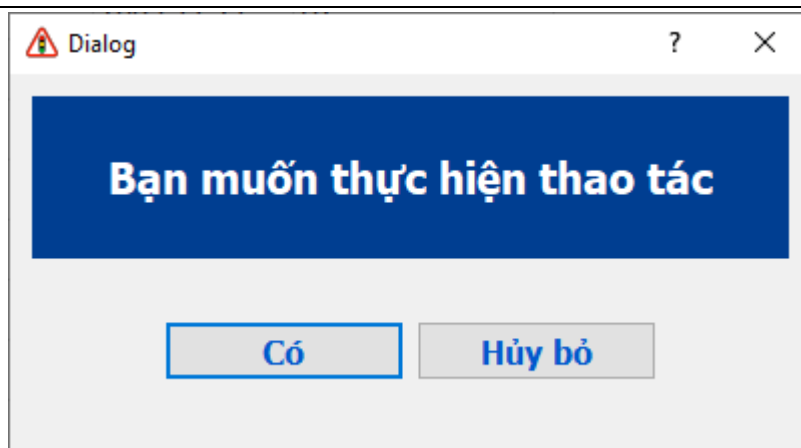
Thông tin

Cập nhật học viên thành công

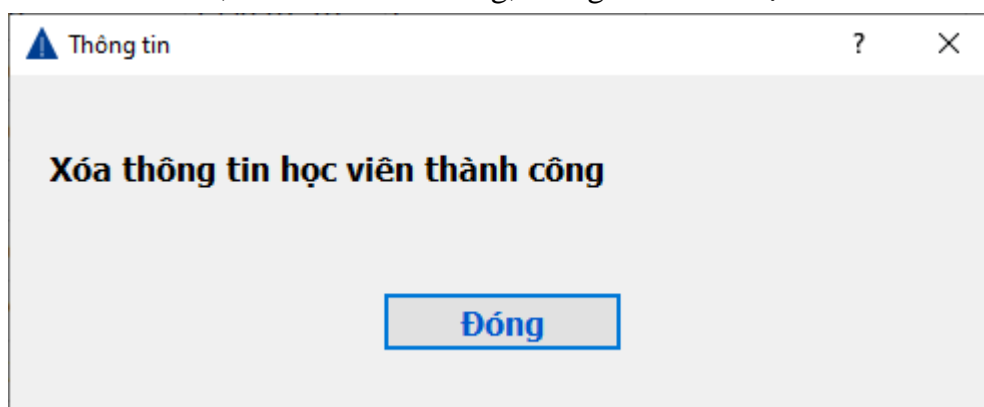
Đóng

5.3.3. Xóa thí sinh

- Bước 1: Chọn khóa thi sát hạch có thí sinh cần xóa
- Bước 2: Chọn thí sinh có thông tin cần xóa
- Bước 3: Ấn nút Xóa thí sinh, thông báo xác nhận việc xóa hiển thị:



- Bước 4: Ấn nút Có, nếu xóa thành công, thông báo hiển thị như sau:



5.3.4. Tìm kiếm

Hệ thống cho phép người dùng tìm kiếm theo 1 hoặc 2 tiêu chí sau:

- Phân loại tìm kiếm
- Nội dung text trong Họ và tên, Số báo danh và Định danh cá nhân

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn khóa thi sát hạch cần tìm kiếm thí sinh
- Bước 2: Nhập vào tiêu chí tìm kiếm

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 đang thi
khóa 139
SAT HẠCH K152

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

Phân loại thí sinh Tất cả **3976**

Ho 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 MP	Điểm chuẩn MP	Kết quả MP	Kết quả LT
1 Nguyen Van AAA	9876	1133226655	2000-06-21	D1			0	0		

Thông kê SAT HẠCH K152

Số lượng học viên:	255	Số học viên đỗ:	1
Số học viên chưa thi:	250	Số học viên trượt:	4
Số học viên đang thi:	0		
Số học viên đã thi:	5		

5.4. Thiết lập lại

Hệ thống cho phép quản trị viên thiết lập lại trạng thái của các thí sinh khi gặp 1 trong số các sự cố như sau: Thí sinh đang thi thì bị mất điện/ Thí sinh đang thi thì máy bị mất mạng/ Thí sinh đang thi thì bị thoát khỏi ứng dụng/ Thí sinh đang thi thì máy chủ gặp sự cố/...

Thao tác như sau:

- Bước 1: Chọn khóa thi sát hạch có thí sinh gặp sự cố
- Bước 2: Tìm và chọn thí sinh gặp sự cố
- Bước 3: Ấn chuột phải, chọn chức năng Thiết lập lại 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 đang thi
khóa 139
SAT HẠCH K152

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

Phân loại thí sinh Tất cả **Tìm kiếm**

STT	Ho 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 MP	Điểm chuẩn MP	Kết quả MP	Kết quả LT
233	Lt: THỊ TÚ	234		1992-02-02	B2			35			KHÔNG ĐẠT
234	ĐỖ VĂN TUẤN	235		1991-07-10	B2			35			DAT
235	NGUYỄN VĂN TUẤN	236		1997-04-23	B2			35			DAT
236	LÊ DUY TUẤN	237		1977-11-11	B2			35			
237	HOÀNG NGỌC TUẤN	238		1990-05-05	B2			35			
238	HOÀNG VĂN TÙNG	239		1991-10-10	B2			35			DAT
239	LÊ DUY TÙNG	240		1990-07-16	C			35			DAT
240	TRẦN DANH TÙNG	241		2003-11-21	B2			35			DAT
241	MAI THỊ TUYẾN	242		1992-09-15	B2	2022-06-16 17:54:25	2022-06-16 17:59:13	4	35	Không đạt	
242	NGUYỄN THỊ VĂN	243		1976-10-01	B2			35			DAT
243	LÊ THỊ VĂN	244		1982-02-06	B11			35			
244	VÕ THỊ VĂN	245		1983-09-01	B2			35			KHÔNG DAT
245	NGÔ VĂN VIỆT	246		1999-08-24	B2			35			DAT
246	NGÔ QUANG VINH	247		1995-07-10	B2			35			DAT
247	VÌ VĂN VINH	248		2002-02-01	B2			35			KHÔNG DAT
248	NGUYỄN ĐỨC VŨ	249		1996-10-26	C			35			DAT
249	LÊ ĐÌNH VƯƠNG	250		2003-03-10	B2			35			DAT
250	TRẦN NGUYỄN VƯƠNG	251		1982-07-08	B2			35			DAT
251	LÊ THỊ YẾN	252		1993-06-05	B2			35			
252	LÊ ĐỨC CẢNH	1333		1991-06-15	B11			35			DAT
253	PHẠM VĂN BA	8888		1980-12-10	B11			35			
254	Nguyen Van AAA	9876		2000-06-21	D1			0	0		

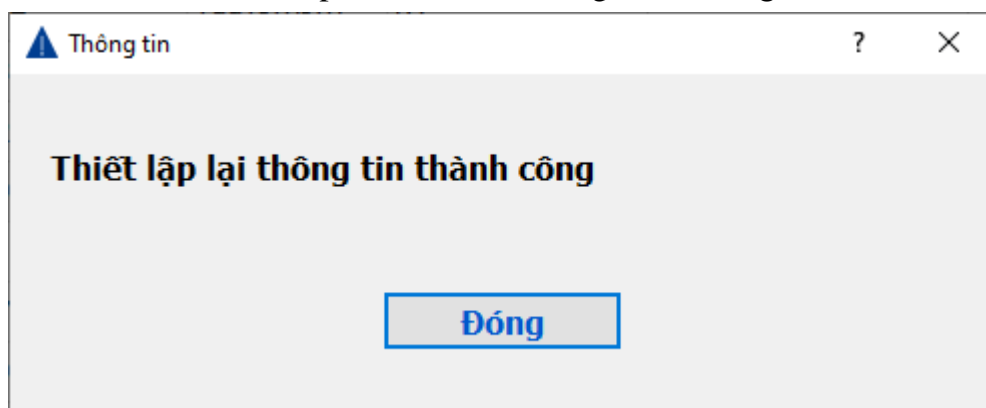
Thông kê SAT HẠCH K152

Số lượng học viên:	254	Số học viên đỗ:	1
Số học viên chưa thi:	249	Số học viên trượt:	4
Số học viên đang thi:	0		
Số học viên đã thi:	5		

- Bước 4: Nhập lý do cần thiết lập lại trạng thái của thí sinh



- Bước 5: Nhấn nút Thiết lập lại, nếu thành công sẽ có thông báo như sau:

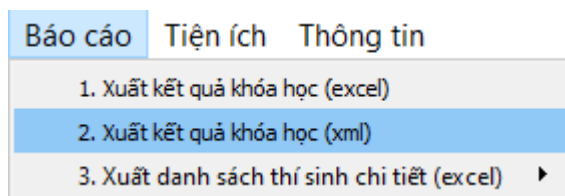


6. Xuất kết quả của khóa thi

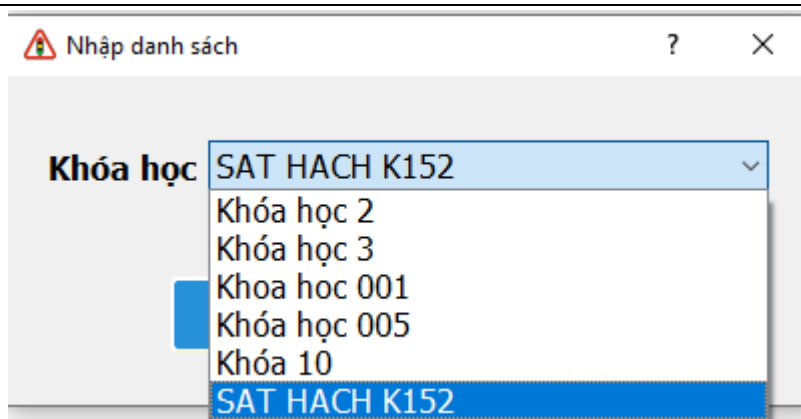
Phần mềm cho phép export kết quả của cả khóa thi dưới dạng file xml và excel, thao tác như sau:

6.1. Xuất dưới dạng file xml

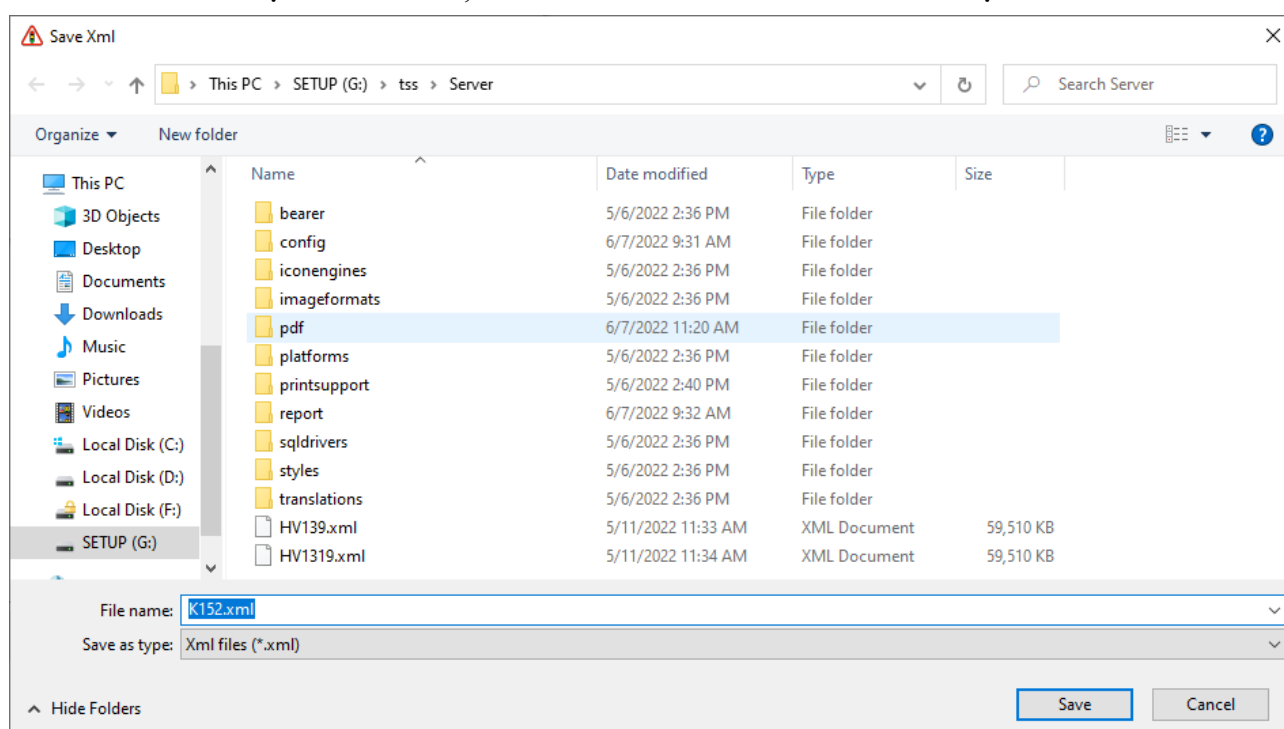
- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn Báo cáo > Xuất kết quả khóa học (XML)



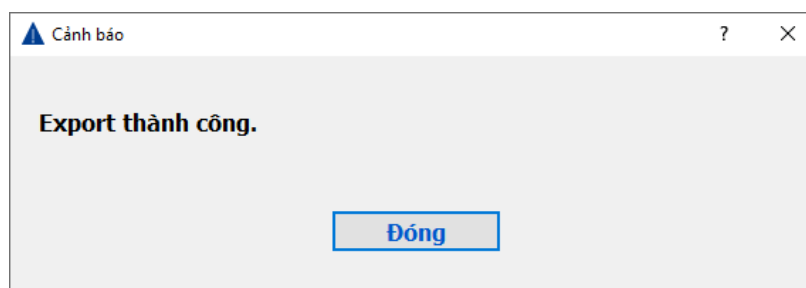
- Bước 3: Chọn khóa học muốn export thành file xml



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

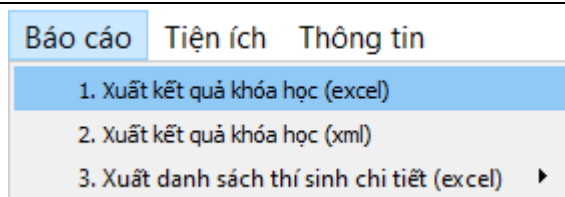


- Bước 6: Thông báo export thành công hiển thị.

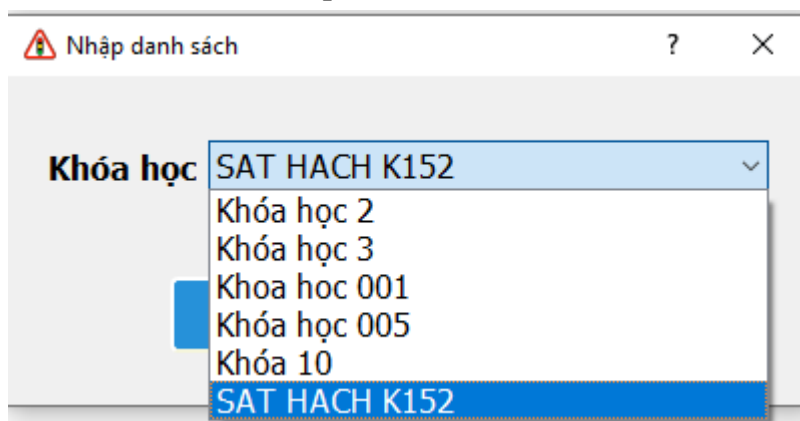


6.2. Xuất dưới dạng file excel

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



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

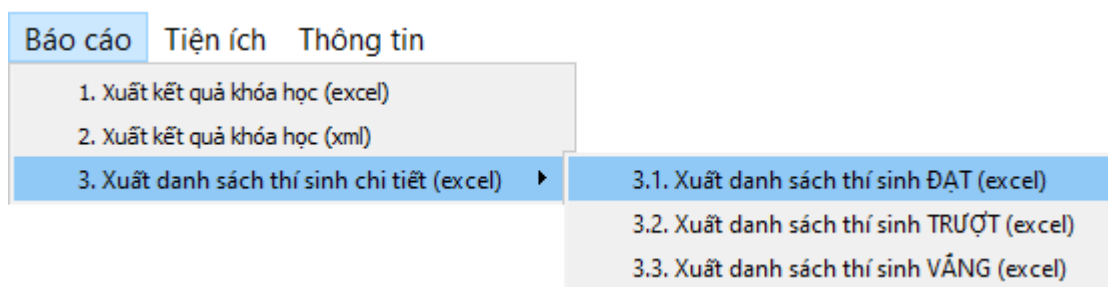


- Bước 4: Ấn nút Xác nhận để hoàn thành việc xuất file.

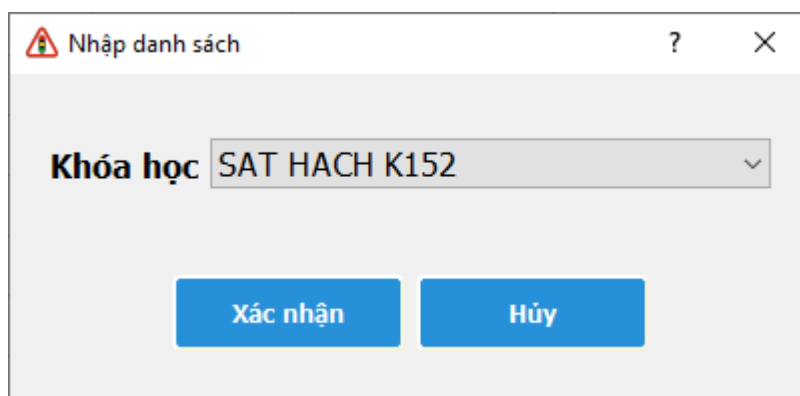
6.3. Xuất danh sách thí sinh chi tiết (excel)

6.3.1. Xuất danh sách thí sinh ĐẠT (excel)

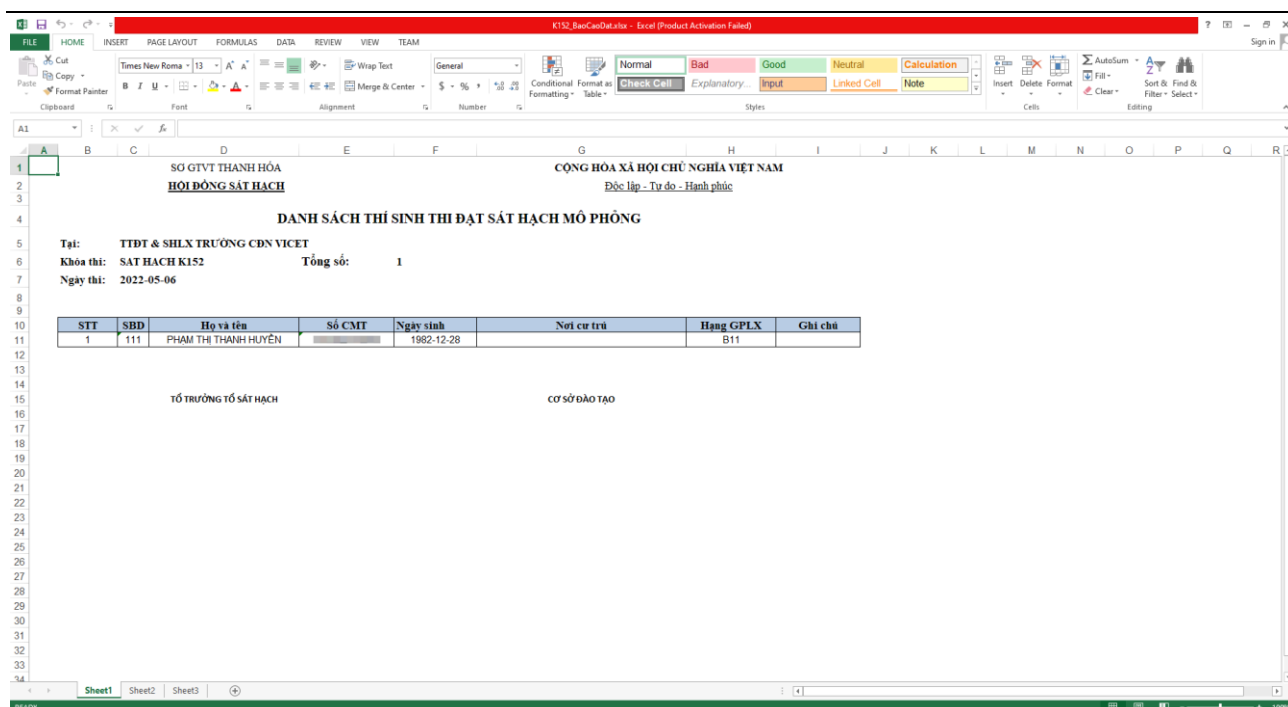
- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn Báo cáo > Xuất danh sách thí sinh chi tiết (excel) > Xuất danh sách thí sinh ĐẠT (excel)



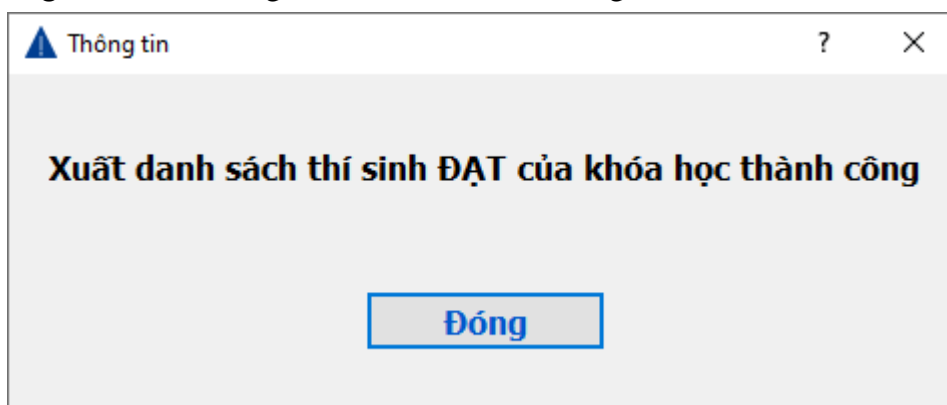
- Bước 3: Chọn khóa học muốn xuất danh sách thí sinh Đạt



- Bước 4: Ấn nút Xác nhận, danh sách thí sinh Đạt hiển thị như sau:

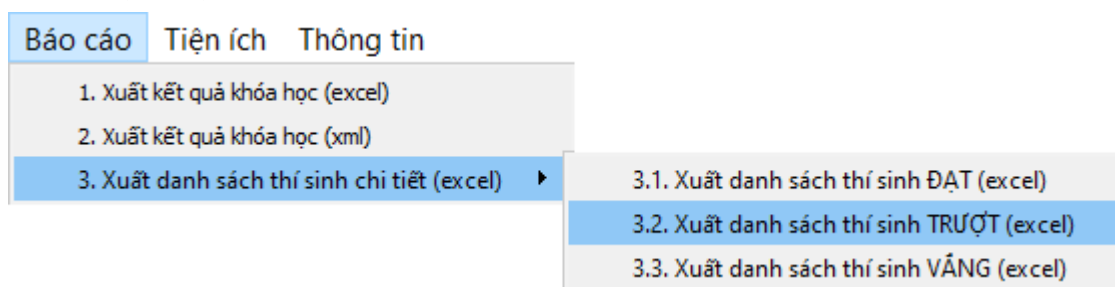


Đồng thời cũng xuất hiện thông báo xuất file thành công:

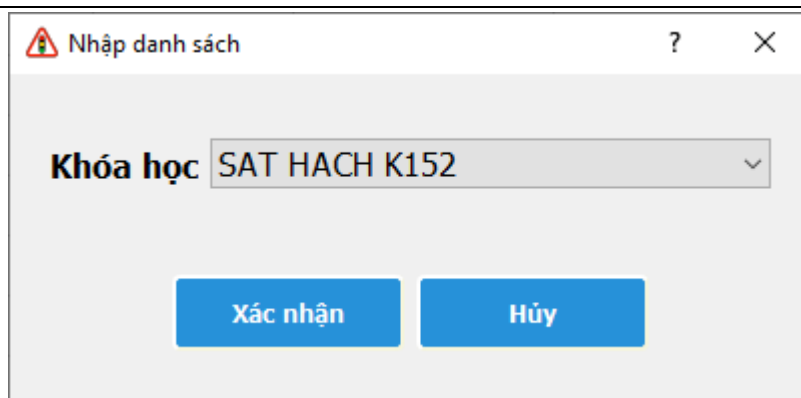


6.3.2. Xuất danh sách thí sinh TRƯỢT (excel)

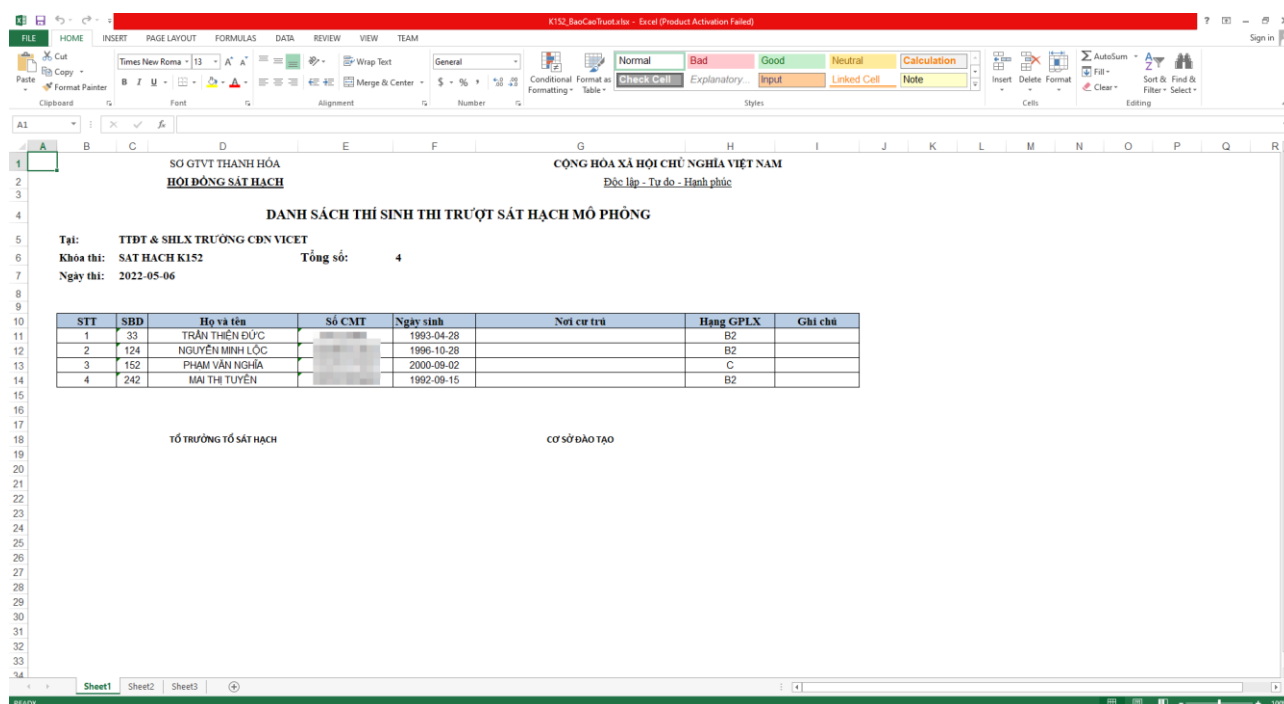
- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn Báo cáo > Xuất danh sách thí sinh chi tiết (excel) > Xuất danh sách thí sinh TRƯỢT (excel)



- Bước 3: Chọn khóa học muốn xuất danh sách thí sinh TRƯỢT

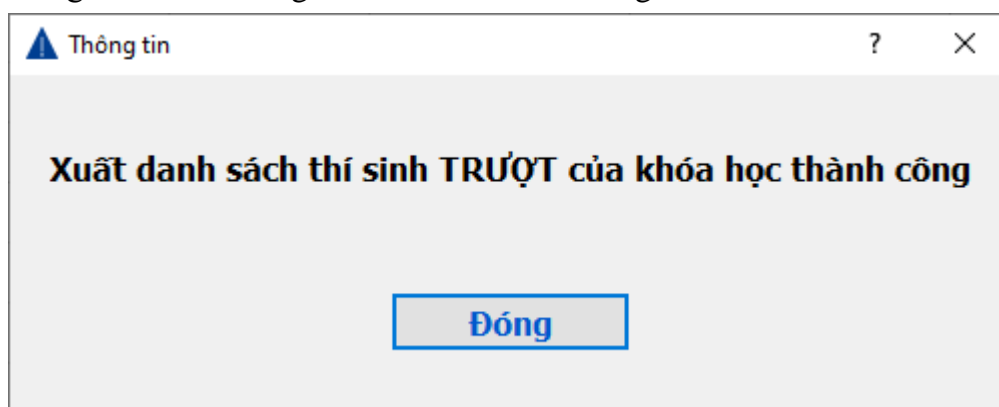


- Bước 4: Ấn nút Xác nhận, danh sách thí sinh TRƯỢT hiển thị như sau:



STT	SBD	Họ và tên	Số CMT	Ngày sinh	Nơi cư trú	Hạng GPLX	Ghi chú
1	33	TRẦN THIÊN ĐỨC		1993-04-28		B2	
2	124	NGUYỄN MINH LỘC		1996-10-28		B2	
3	152	PHẠM VĂN NGHĨA		2000-09-02		C	
4	242	MẠI THỊ TUYẾN		1992-09-15		B2	

Đồng thời cũng xuất hiện thông báo xuất file thành công:



6.3.3. Xuất danh sách thí sinh VẮNG (excel)

- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn Báo cáo > Xuất danh sách thí sinh chi tiết (excel) > Xuất danh sách thí sinh VẮNG (excel)

Báo cáo Tiện ích Thông tin

1. Xuất kết quả khóa học (excel)

2. Xuất kết quả khóa học (xml)

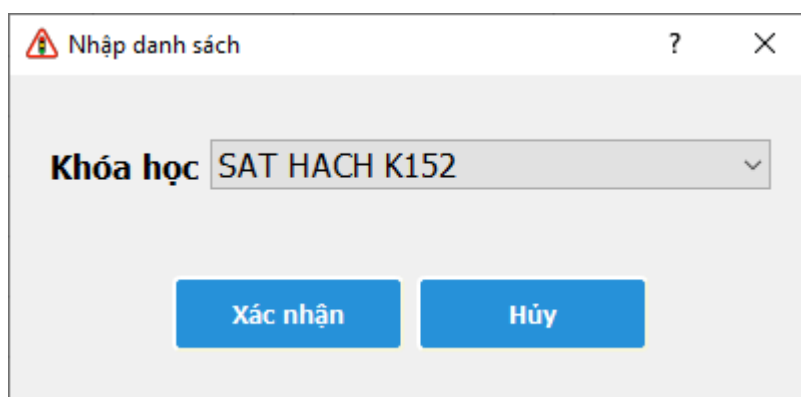
3. Xuất danh sách thí sinh chi tiết (excel) ▶

3.1. Xuất danh sách thí sinh ĐẠT (excel)

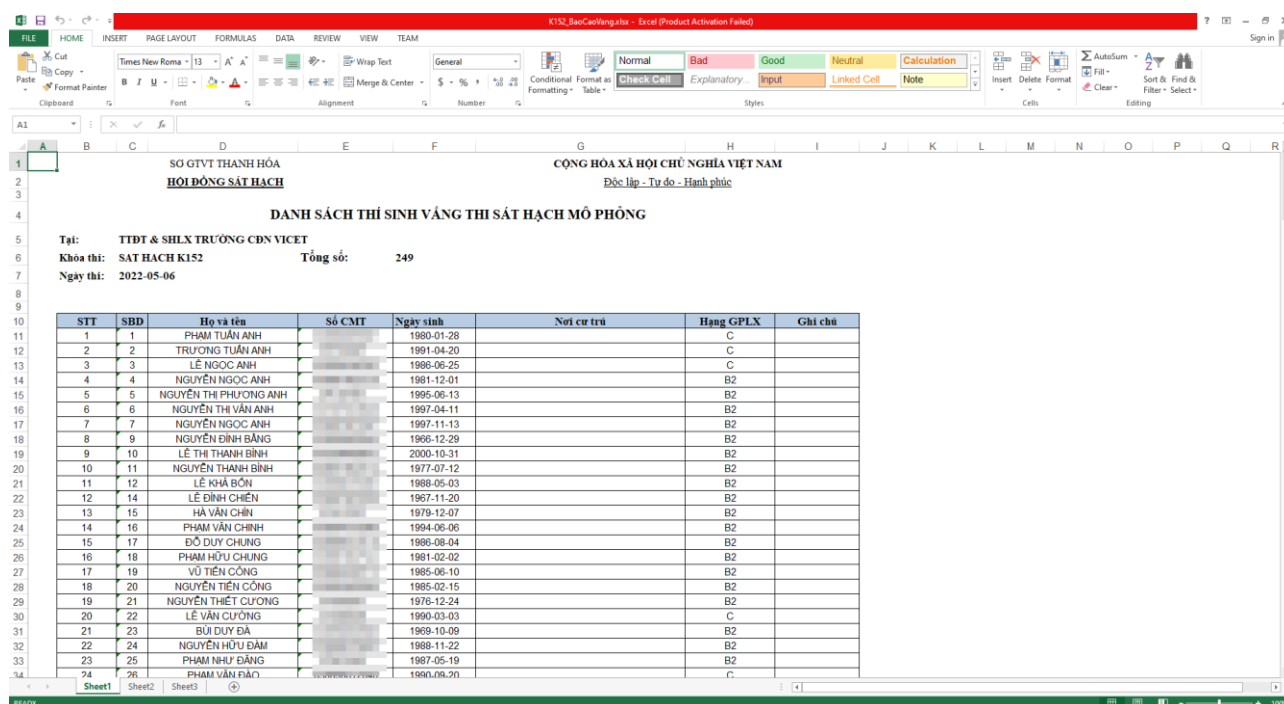
3.2. Xuất danh sách thí sinh TRƯỢT (excel)

3.3. Xuất danh sách thí sinh VẮNG (excel)

- Bước 3: Chọn khóa học muốn xuất danh sách thí sinh VẮNG

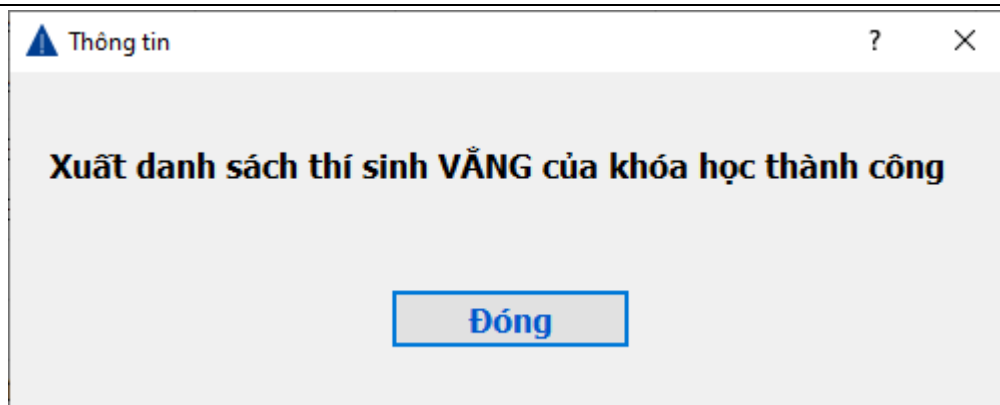


- Bước 4: Ấn nút Xác nhận, danh sách thí sinh VẮNG hiển thị như sau:



STT	SBD	Họ và tên	Số CMT	Ngày sinh	Nơi cư trú	Rang GPLX	Ghi chú
1	1	PHAM TUAN ANH		1980-01-28		C	
2	2	TRUONG TUAN ANH		1991-04-20		C	
3	3	LE NGOC ANH		1986-06-25		C	
4	4	NGUYEN NGOC ANH		1981-12-01		B2	
5	5	NGUYEN THI PHUONG ANH		1995-06-13		B2	
6	6	NGUYEN THI VAN ANH		1997-04-11		B2	
7	7	NGUYEN NGOC ANH		1997-11-13		B2	
8	9	NGUYEN DINH BANG		1966-12-29		B2	
9	10	LE THI THANH BINH		2000-10-31		B2	
10	11	NGUYEN THANH BINH		1977-07-12		B2	
11	12	LE KHAI BON		1988-05-03		B2	
12	14	LE DINH CHIEN		1967-11-20		B2	
13	15	HA VAN CHIN		1979-12-07		B2	
14	16	PHAM VAN CHINH		1994-06-06		B2	
15	17	DO DUY CHUNG		1986-08-04		B2	
16	18	PHAM HUU CHUNG		1981-02-02		B2	
17	19	VU TIEN CONG		1985-06-10		B2	
18	20	NGUYEN TIEN CONG		1985-02-15		B2	
19	21	NGUYEN THIET CUONG		1976-12-24		B2	
20	22	LE VAN CUONG		1990-03-03		C	
21	23	BUI DUY DA		1969-10-09		B2	
22	24	NGUYEN HUU DAM		1968-11-22		B2	
23	25	PHAM NHU DANG		1987-05-19		B2	
24	26	PHAM VAN DAO		1990-09-20		C	

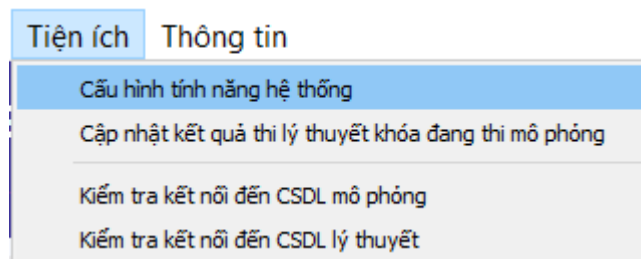
Đồng thời cũng xuất hiện thông báo xuất file thành công:



7. Tiện ích

7.1. Cấu hình tính năng hệ thống

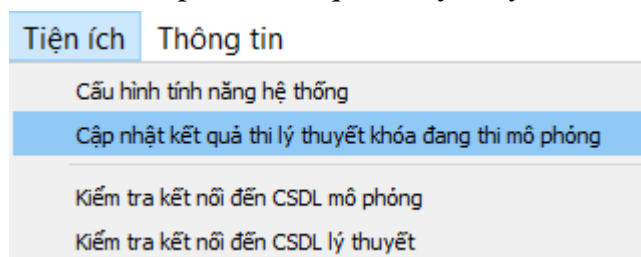
- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn Tiện ích > Cấu hình tính năng hệ thống



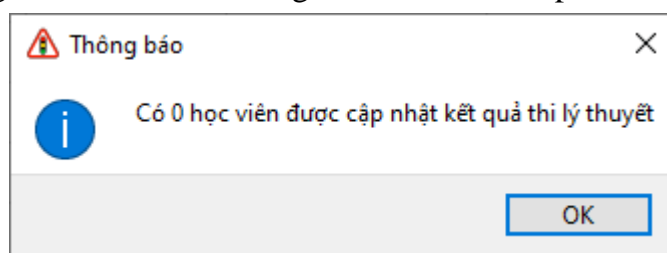
- Bước 3: Nhập vào thông tin cấu hình
- Bước 4: Ấn nút Lưu để lưu lại thông tin cấu hình.

7.2. Cập nhật kết quả thi lý thuyết khóa đang thi mô phỏng

- Bước 1: Mở phần mềm.
- Bước 2: Chọn Tiện ích > Cập nhật kết quả thi lý thuyết khóa đang thi mô phỏng



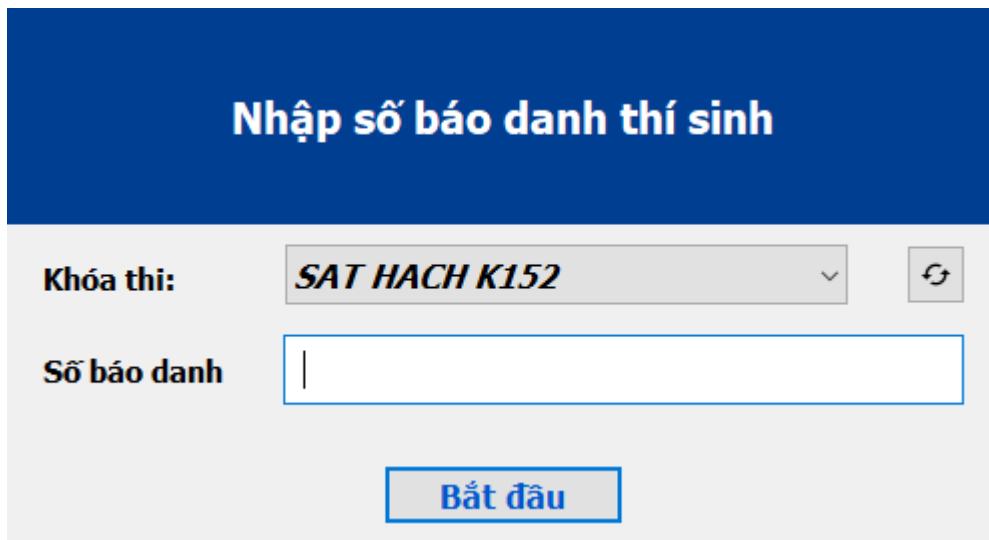
- Bước 3: Thông báo hiển thị số lượng học viên được cập nhật kết quả thi lý thuyết



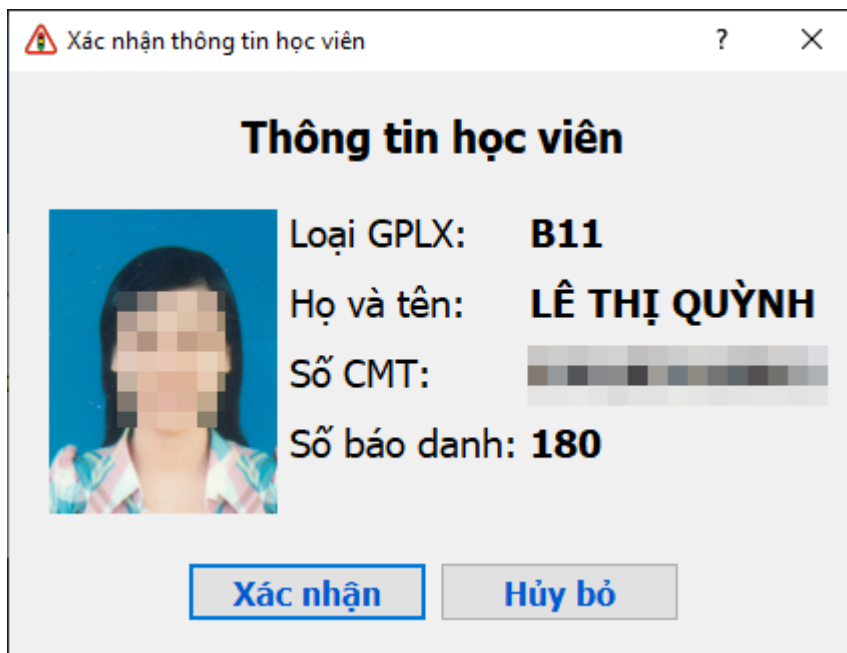
4 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VỚI PHẦN MỀM SÁT HẠCH MÔ PHỎNG TÌNH HUỐNG GIAO THÔNG

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

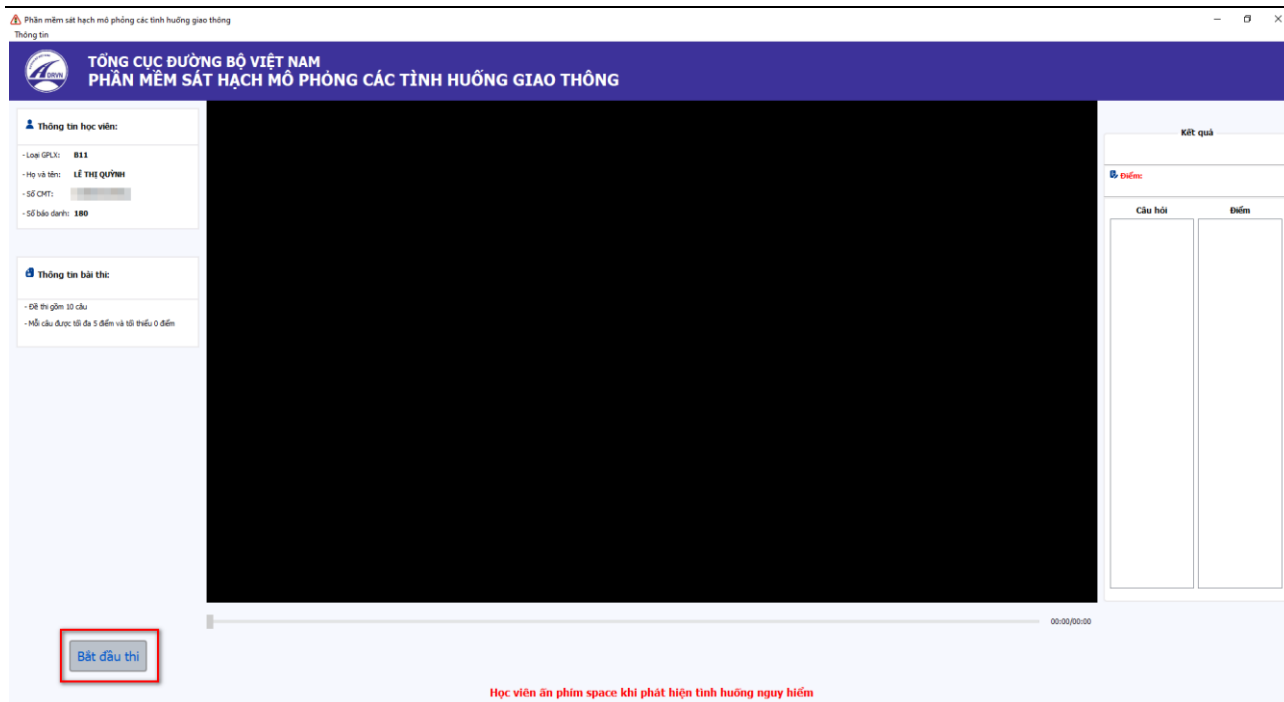
- Bước 1: Chọn “Khóa thi” và Nhập số báo danh vào trường “Số báo danh” trong form “Nhập số báo danh thí sinh”.



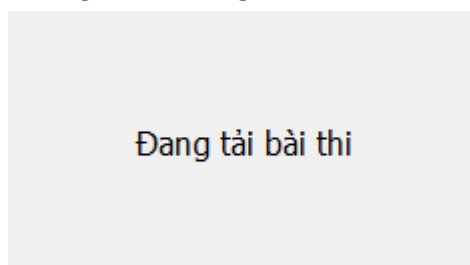
- Bước 2: Ấn nút Bắt đầu
- Bước 3: Học viên kiểm tra thông tin của mình với thông tin hiển thị trong form “Xác nhận thông tin học viên”.



- 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.

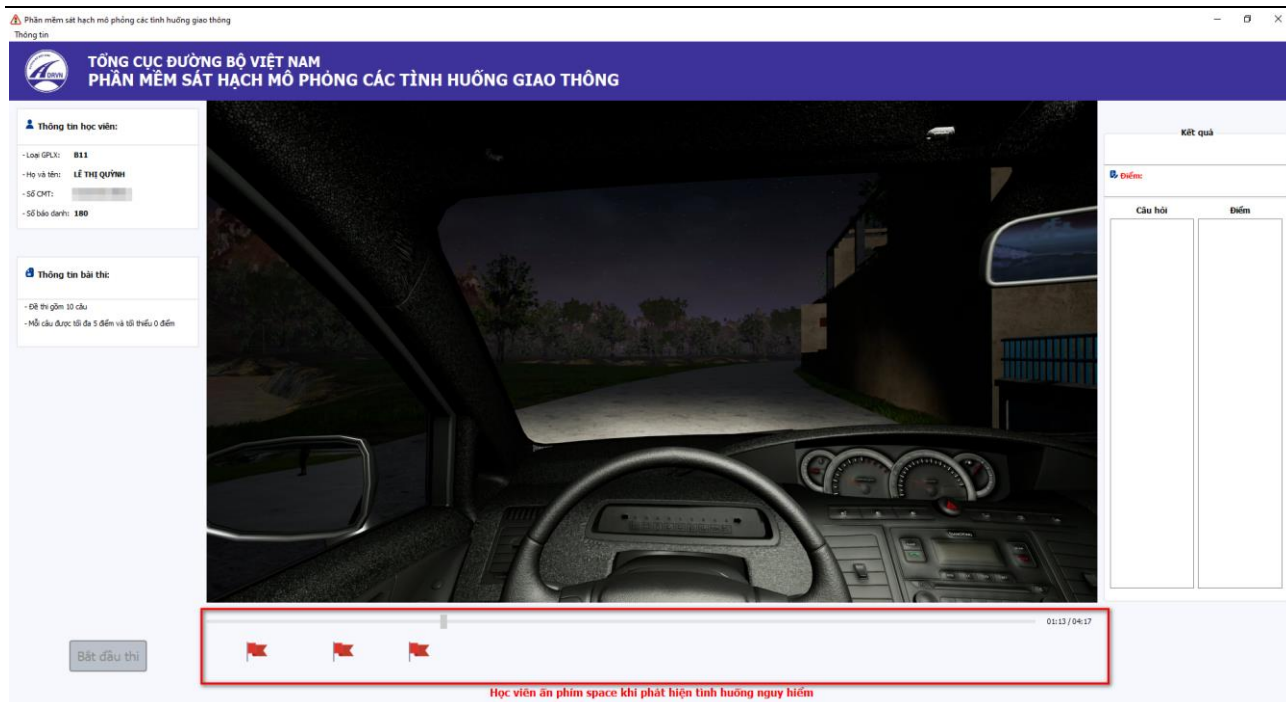


- Bước 6: Phần mềm có thông báo “Đang tải bài thi”

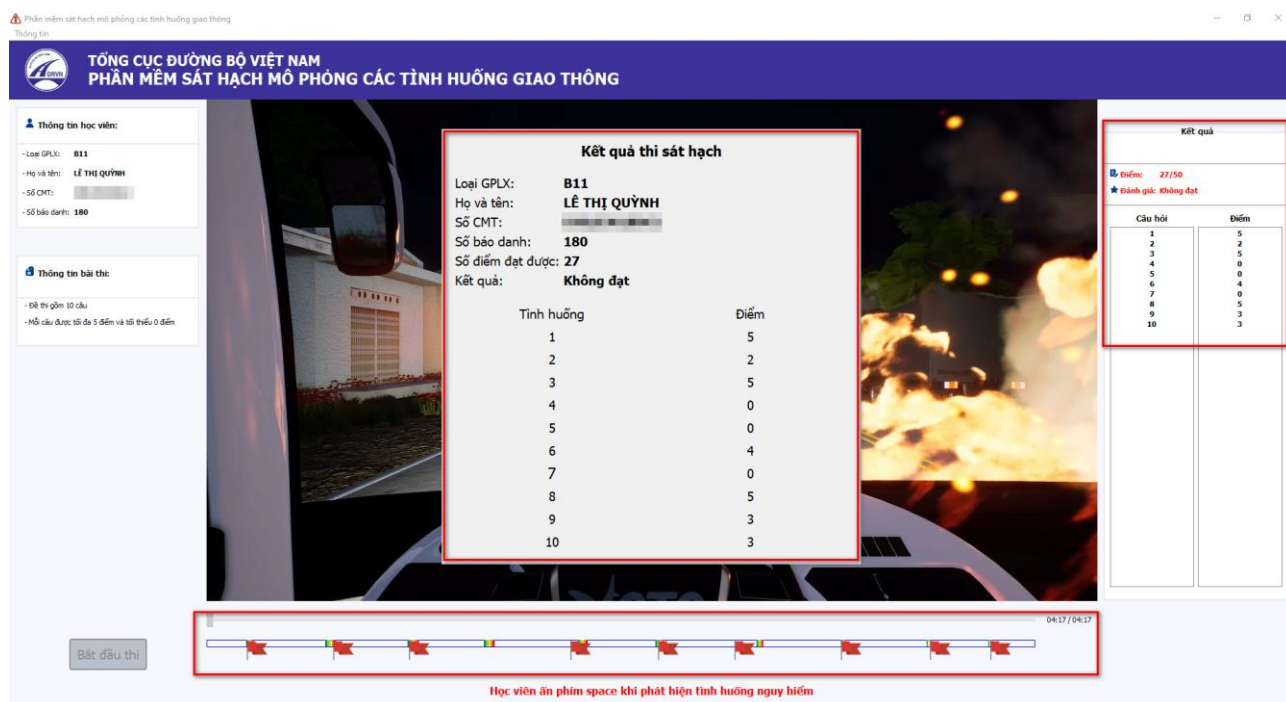


Khi bắt đầu mỗi video/clip, có phần đếm ngược từ 3-1, sau đó, video/clip mới bắt đầu được phát.

- 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



* Ngay lúc này, trên phần mềm quản lý sát hạch mô phỏng tình huống giao thông sẽ xuất hiện phiếu kết quả bài thi của thí sinh này.

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: <ol style="list-style-type: none"> 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.