





ĐÓNG GÓI SẢN PHẨM PHẦN MỀM

GIẢNG VIÊN: NGUYỄN NGHIỆM

www.poly.edu.vn



- Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - Tạo được file exe từ jar
 - Đóng gói setup để cài đặt
 - Cài đặt và chạy ứng dụng





- Sản phẩm phần mềm trước khi chuyển giao cho khách hàng cần được đóng gói
- Dóng gói sản phẩm Java Desktop qua 2 giao đoạn
 - ❖ Tạo file exe từ file jar để có thể chạy trên Window
 - Đóng gói thành file cài đặt
- Có rất nhiều phần mềm cho phép tạo exe từ jar của java, exe4j là một phần mềm trong số đó
- Có rất nhiều phần mềm cho phép đóng gói thành file để cài đặt, InnoSetup là một trong số đó



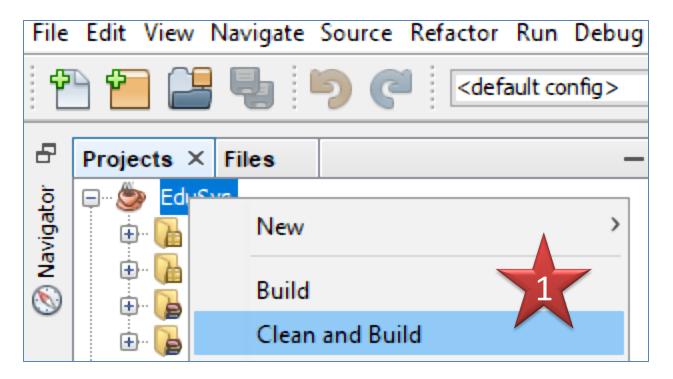
- ☐ Tải phần mềm tại Exe4J
 - https://download-keycdn.ej-technologies.com/exe4j/exe4j windowsx64 4 6.exe
- ☐ Tải phần mềm InnoSetup
 - http://files.jrsoftware.org/is/5/innosetup-5.5.9.exe
- ☐ Cài đặt Exe4J
 - Chay exe4j_windows-x64_4_6.exe
- ☐ Cài đặt Inno Setup
 - innosetup-5.5.9.exe



CHUẨN BỊ TÀI NGUYÊN ĐÓNG GÓI



- ☐ Thực hiện "Clean & Build" để có được file jar
 - 1. Làm sạch và dịch lại dự án
 - 2. Chép lấy file jar và các tài nguyên liên quan
 - 3. Tổ chức thư mục tài nguyên giống với thư mục sau cài đặt



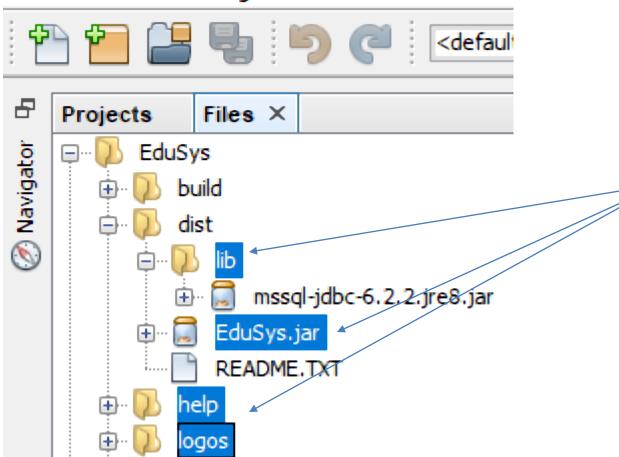






EduSys - NetBeans IDE 8.2

File Edit View Navigate Source Refactor Ri





Chép lấy các tài nguyên cần đóng gói vào một thư mục

THU GOM ĐẦY ĐỦ CÁC THÀNH PHẦN CẦN ĐÓNG GÓI

Gom các tài nguyên cần đóng gói vào một thư mục

1. EduSys.jar

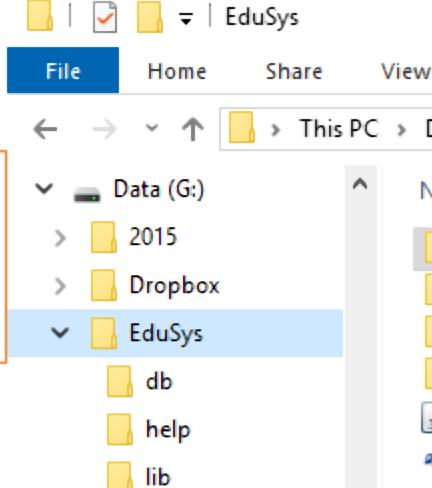
3. help/*.html

2. lib/*.jar

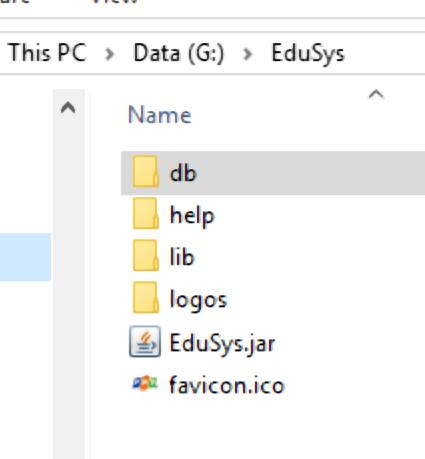
4. *.ico

5. dirs





logos





TẠO EXE VỚI EXE4J







1. Welcome

- 2. Project type
- 3. Application info
- 4. Executable info
- 5. Java invocation
- 6. JRE
- 7. Splash screen
- 8. Messages
- 9. Compile executable
- 10. Finished

Welcome to exe4j!

With exe4j, you can produce windows executables to start up your Java applications in a secure, professional and attractive way.

This wizard leads you step by step to collect all required information to compile the executable. Press the help button at any time to get more information and detailed instructions.

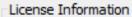
Open Configuration

Click on [Open] to load an existing configuration. To try out exe4j, there are sample configuration files in the demo subdirectory of the exe4j installation.

Open

Click on [Reopen] to open a previously saved or loaded configuration.

Reopen 🔻



This copy of exe4j 4.6 is licensed to:

Nguyễn Nghiệm FPT Polytechnic

Change License







Finish

Cancel

TẠO EXE KHÔNG CHỨA FILE JAR

A exe4j

1. Welcome

2. Project type

- 3. Application info
- 4. Executable info
- 5. Java invocation
- 6. JRE
- 7. Splash screen
- 8. Messages
- 9. Compile executable
- 10. Finished

Choose project type

Please choose the type of operation you want to perform with exe4j:

Regular mode

In regular mode, exe4j does not include Java classes into the executable. It uses the specified JAR files and directories that have to be distributed along with it. This mode is suitable for all Java applications.

○ "JAR in EXE" mode

In "JAR in EXE" mode, exe4j compiles JAR files into the executable. In this way you can distribute a Java application as a single EXE. You cannot include directories or files other than JAR files.

EXC4





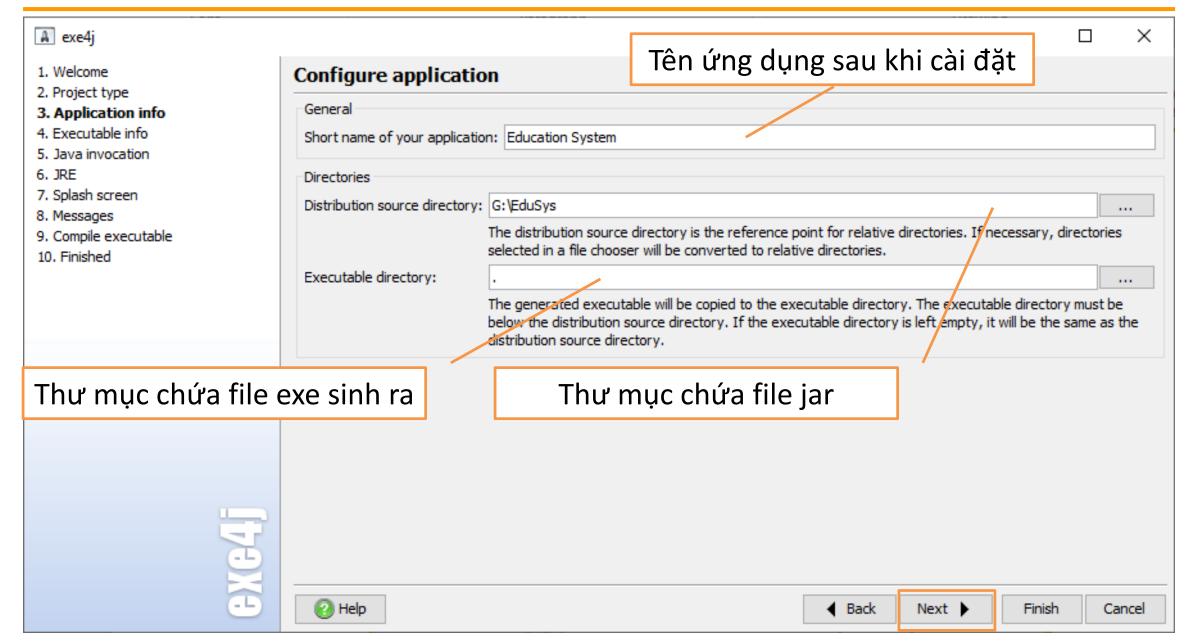
Next 🕨

Finish

Cancel

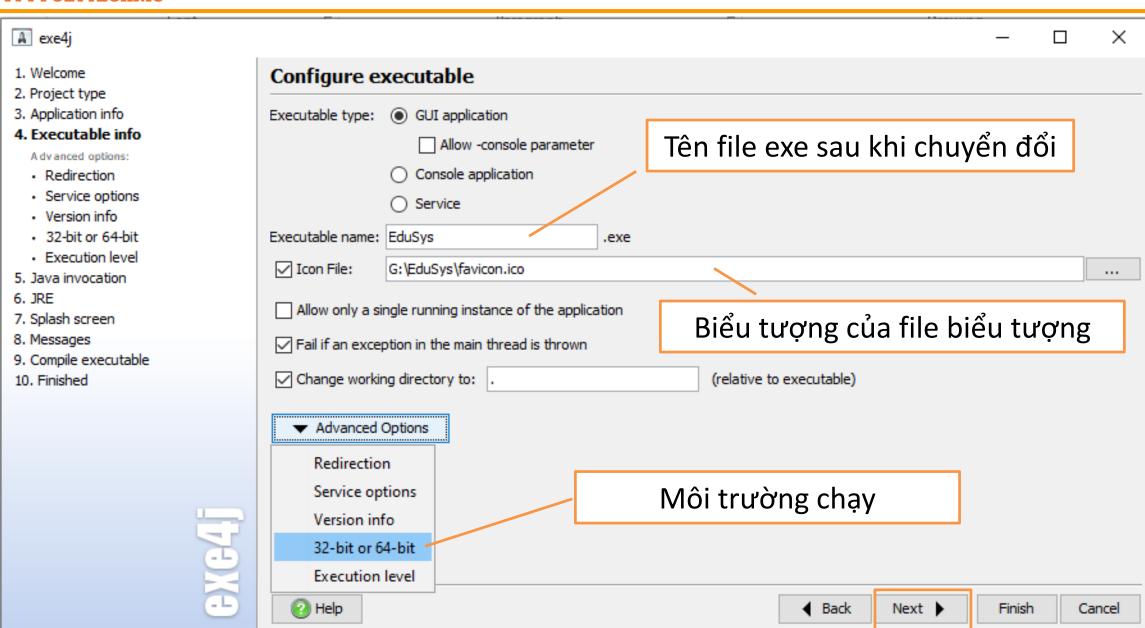


TÊN ỨNG DỤNG VÀ THƯ MỤC JAR





TÊN EXE, BIỂU TƯỢNG VÀ MÔI TRƯỜNG





MôI TRƯỜNG 64 BIT

×



- 1. Welcome
- 2. Project type
- 3. Application info
- 4. Executable info

Advanced options:

- Redirection
- · Service options
- Version info
- · 32-bit or 64-bit
- Execution level
- 5. Java invocation
- 6. JRE
- 7. Splash screen
- 8. Messages
- 9. Compile executable
- 10. Finished

Select the architecture of the generated executable

If the application should run with a 64-bit JVM, you can choose to generate a 64-bit executable.

Please note that the launcher will not run with 32-bit JVMs in that case. This means that it will not run on a 32-bit Windows at all.

Generate 64-bit executable







Finish

Cancel



QUYỀN THỰC HIỆN

×



- 1. Welcome
- 2. Project type
- 3. Application info
- 4. Executable info

Advanced options:

- Redirection
- · Service options
- · Version info
- 32-bit or 64-bit
- Execution level
- 5. Java invocation
- 6. JRE
- 7. Splash screen
- 8. Messages
- 9. Compile executable
- 10. Finished

Choose the execution level for Windows Vista and higher

Please choose the execution level for launching the application on Windows Vista and higher. If unsure, choose "As invoker", this is the default mode for all executables.

- As invoker
- Highest available
- Require administrator





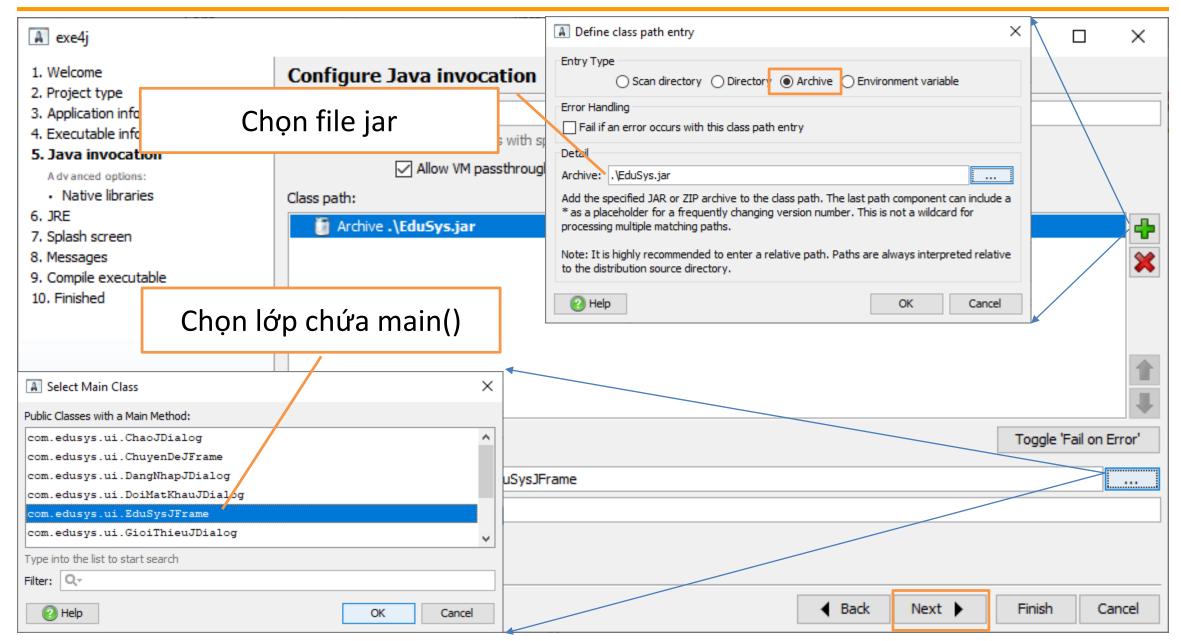


Finish

Cancel

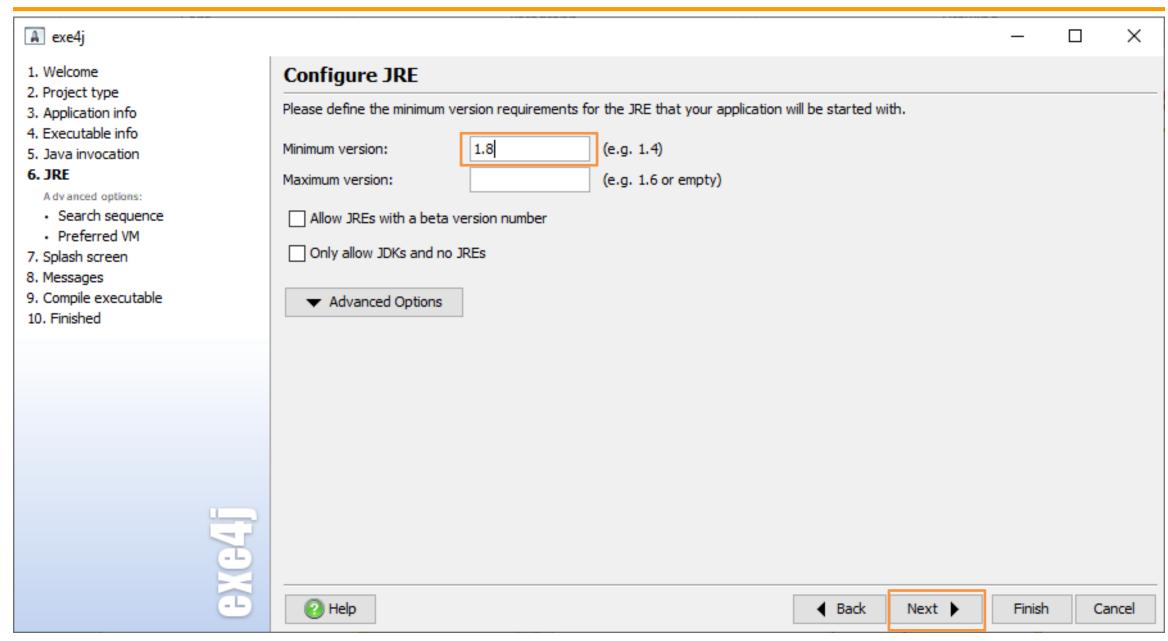


CHON FILE JAR VÀ LỚP CHỨA MAIN()



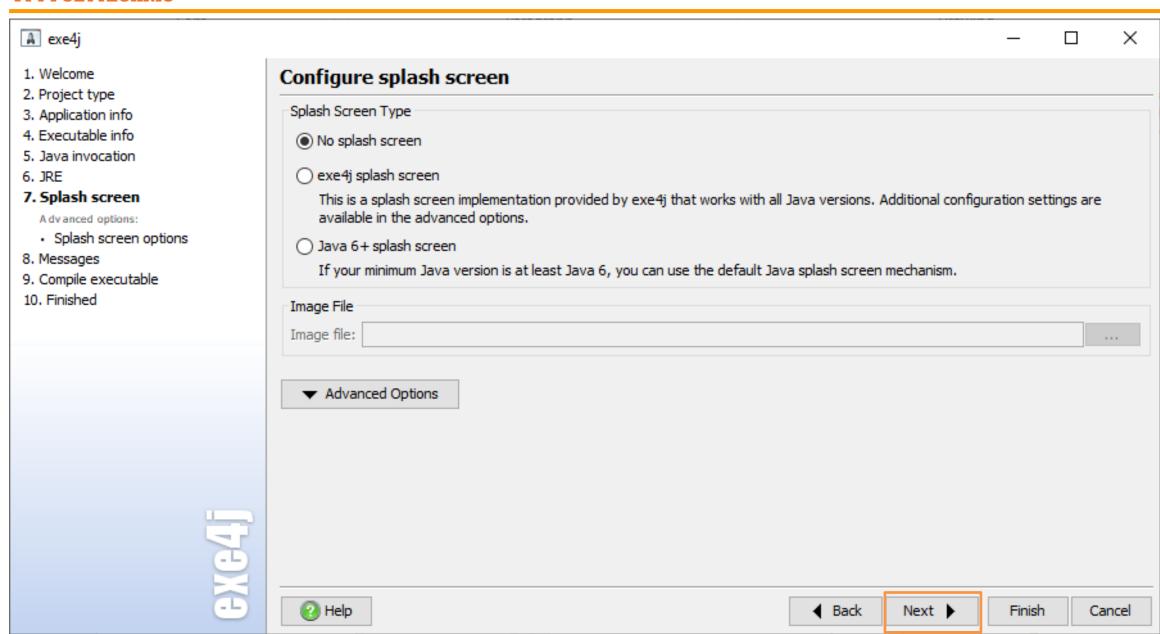


CHON MÔI TRƯỜNG JDK TỐI THIỀU





KHÔNG SỬ DỤNG MÀN HÌNH CHÀO



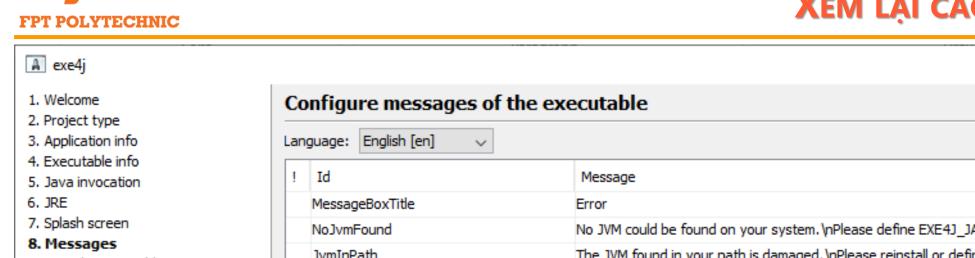


XEM LẠI CÁC THÔNG SỐ

Finish

Cancel

X

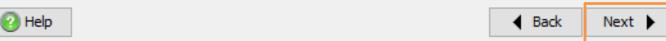


Compile executable
10. Finished

No JVM could be found on your system. \nPlease define EXE43_JAVA_H... JvmInPath The JVM found in your path is damaged. In Please reinstall or define EXE... The {0} environment variable does not\npoint to a working JDK or JRE. JvmEnvVar 1vmDefinedPath The JVM found at {0} is damaged.\nPlease reinstall or define EXE4J_JA... The JVM could not be started. The maximum heap size (-Xmx) might be... JvmStart The JVM could not be started. The maximum heap size (-Xmx) might be... JvmStart2 FileNotFound File or directory {0} not found or empty\n WrongParameters Wrong Parameter Usage EnvVarNotDefined The environment variable {0} has to be defined InternalError An internal error occurred (error code: {0}) MainClassNotFound Couldn't load main class. MainMethodNotFound Main method not found. ErrorDialogCaption Error ErrorDialogOk Ok

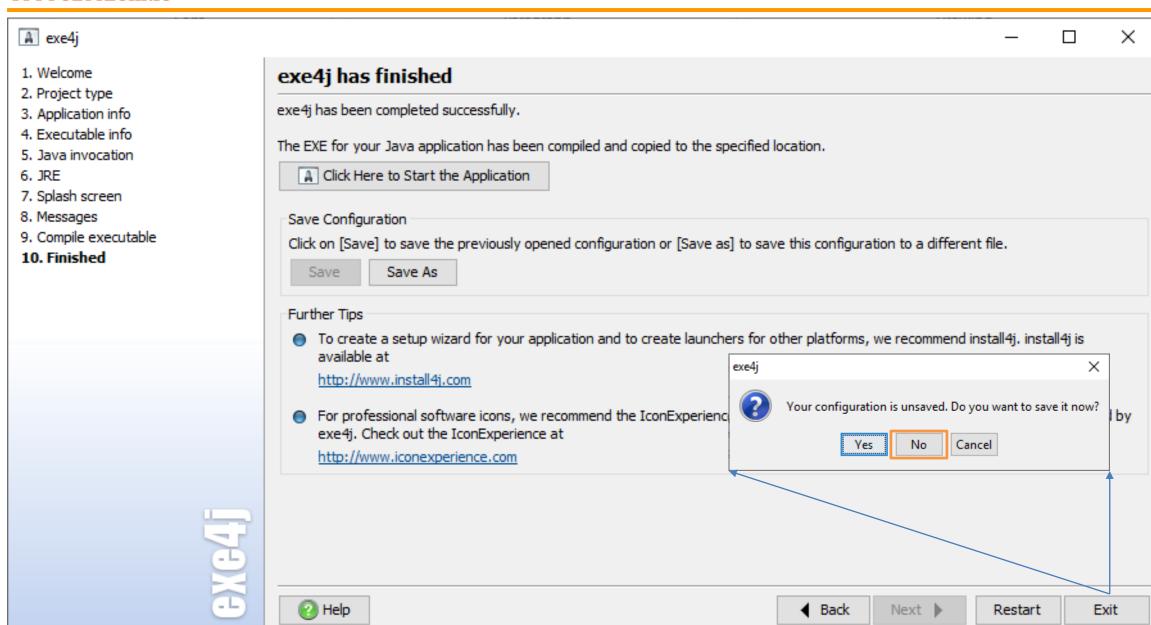
exed.

Double-click on message column to edit a message.

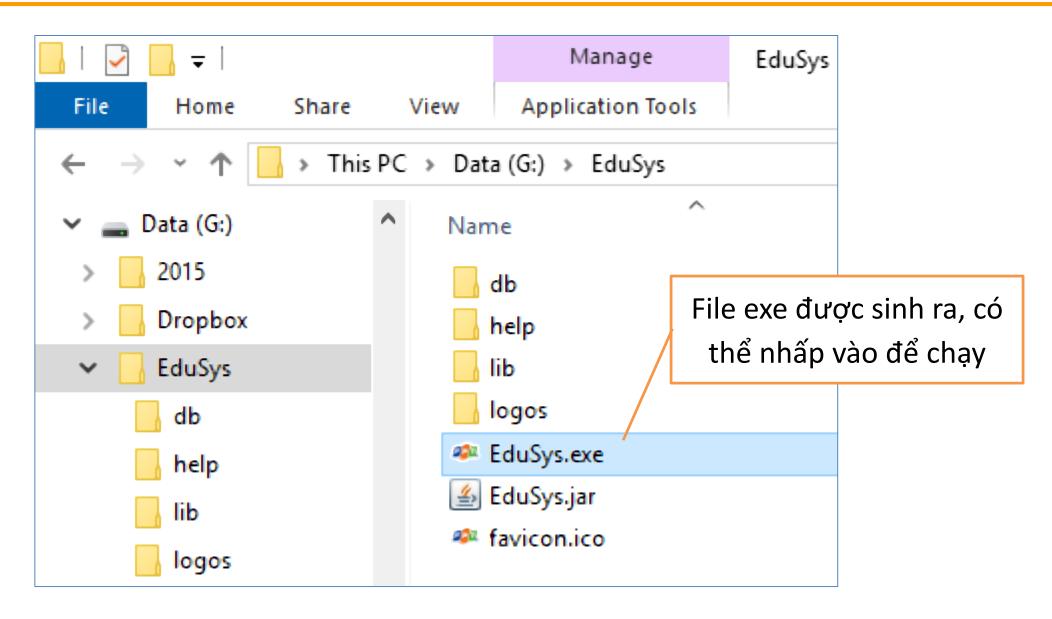




DANG TẠO FILE EXE



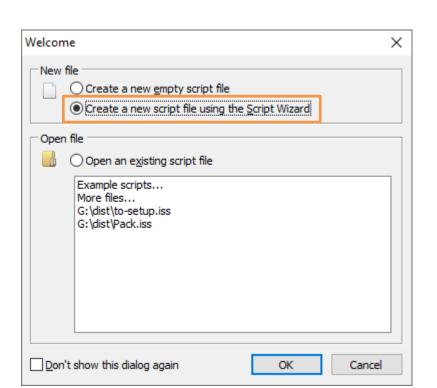
KẾT QUẢ TẠO EXE





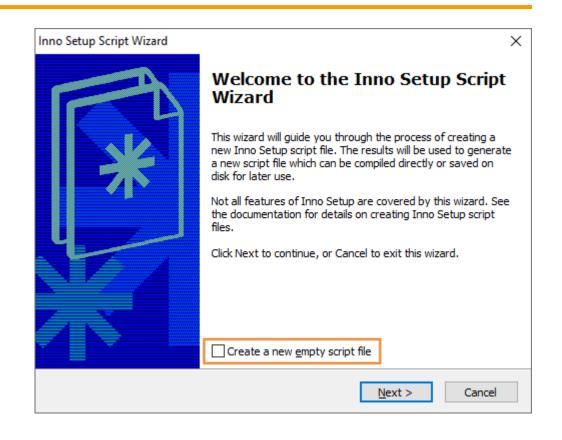
ĐÓNG GÓI VỚI INNOSETUP





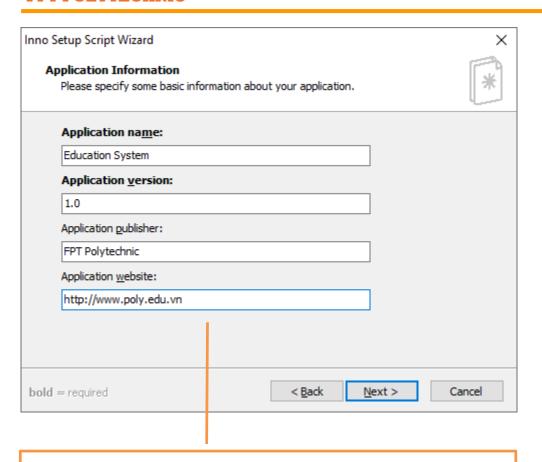


CHẠY INNO SETUP

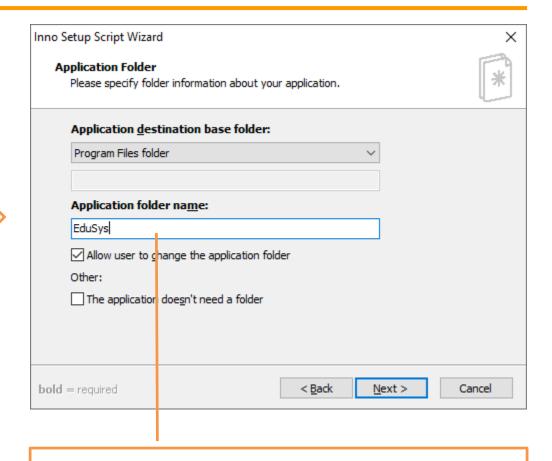




CUNG CẤP THÔNG TIN ỨNG DỤNG



Điền tên ứng dụng, phiên bản, tên nhà phát hành và website chứa thông tin về sản phẩm

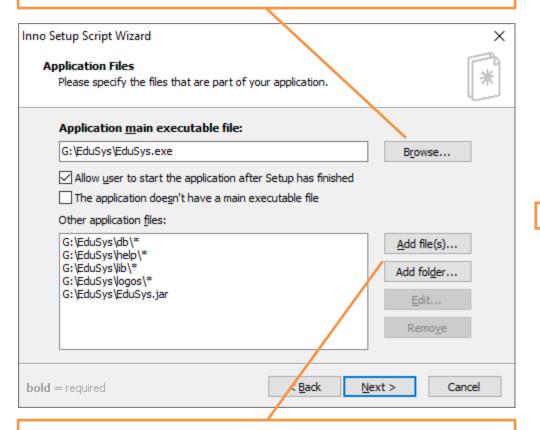


Tên thư mục chứa ứng dụng được tạo ra lúc cài đặt

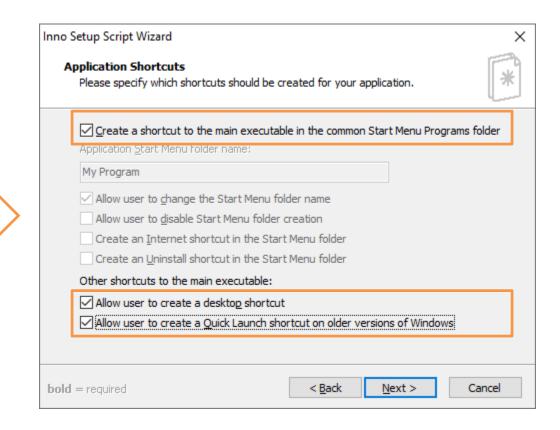


CHON FILE EXE VÀ CÁC THƯ MỤC CẦN ĐÓNG

Chọn file exe chính

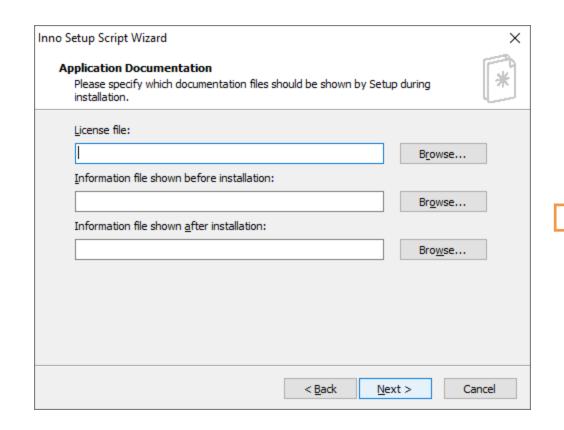


Chọn các file và thư mục được đóng kèm trong file cài đặt





CUNG CẤP THÔNG TIN BẢN QUYỀN

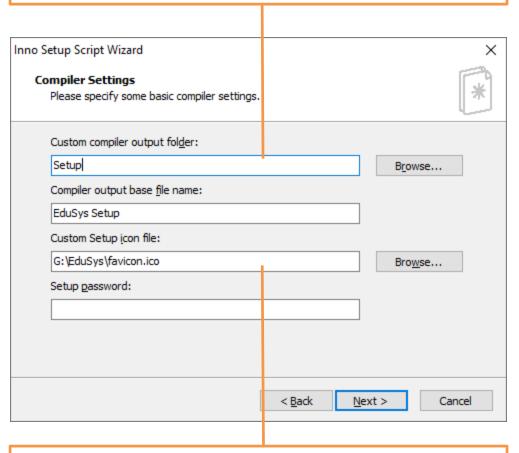




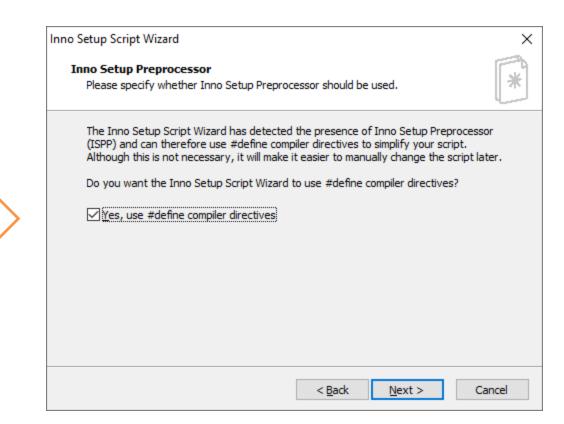


CHON NGÔN NGỮ

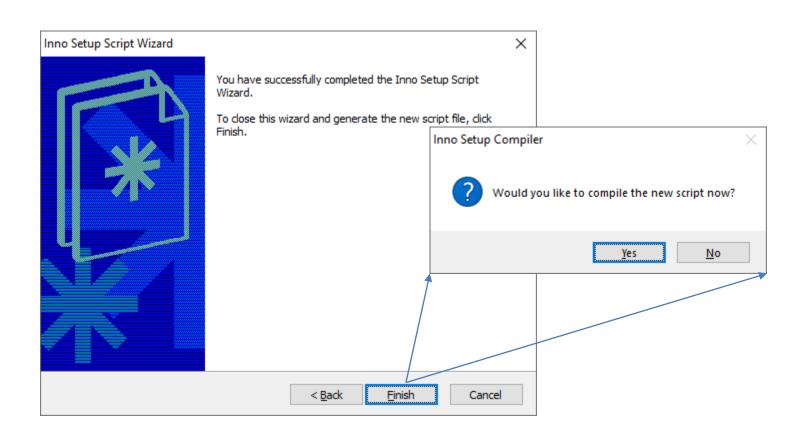
Thư mục chứa file EduSys Setup.exe



Biểu tượng của file EduSys Setup.exe

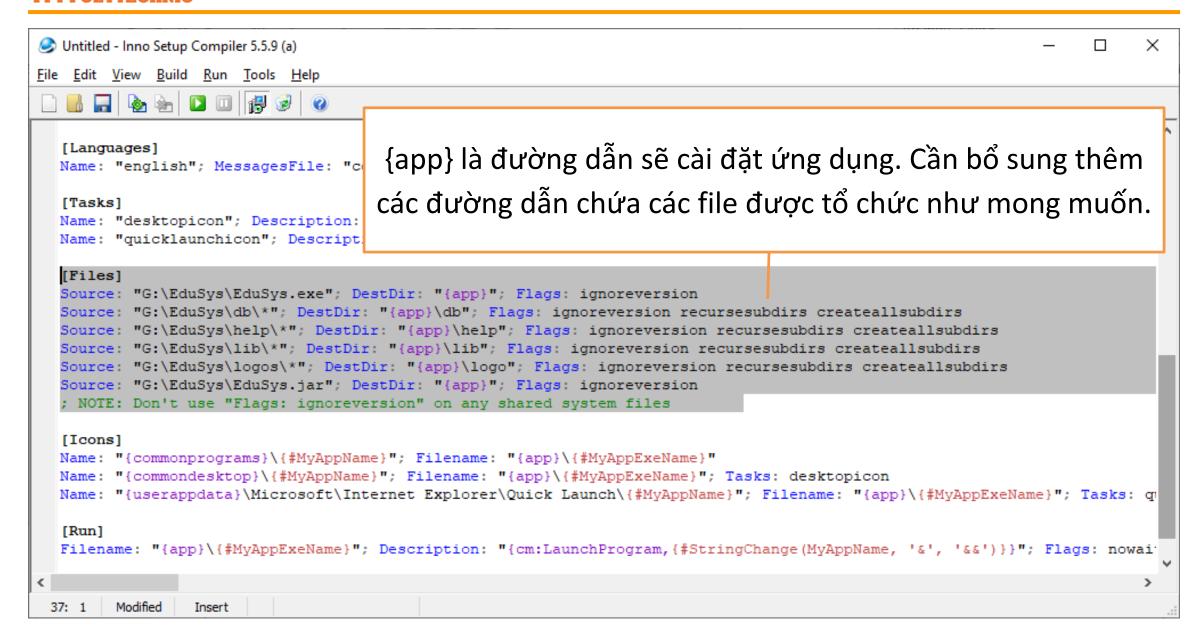


KẾT THÚC QUÁ TRÌNH ĐÓNG GÓI





SCRIPT ĐÓNG GÓI CÀI ĐẶT ĐƯỢC SINH RA



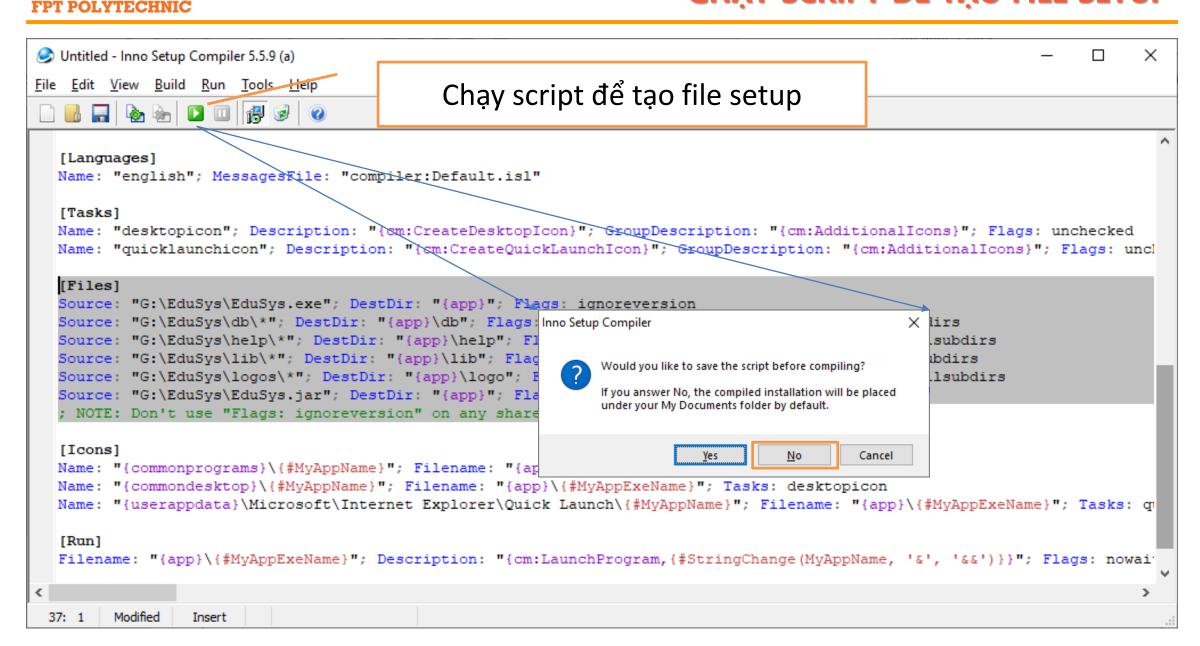


Hiệu chỉnh đường dẫn cho các file tài nguyên đính kèm lúc cài đặt như phần màu đỏ sau

```
[Files]
Source: "G:\EduSys\EduSys.exe"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
Source: "G:\EduSys\db\*"; DestDir: "{app}\db"; Flags: ignoreversion recursesubdirs createallsubdirs
Source: "G:\EduSys\help\*"; DestDir: "{app}\help"; Flags: ignoreversion recursesubdirs createallsubdirs
Source: "G:\EduSys\lib\*"; DestDir: "{app}\\lib"; Flags: ignoreversion recursesubdirs createallsubdirs
Source: "G:\EduSys\logos\*"; DestDir: "{app}\logos"; Flags: ignoreversion recursesubdirs createallsubdirs
Source: "G:\EduSys\EduSys.jar"; DestDir: "{app}"; Flags: ignoreversion
; NOTE: Don't use "Flags: ignoreversion" on any shared system files
```

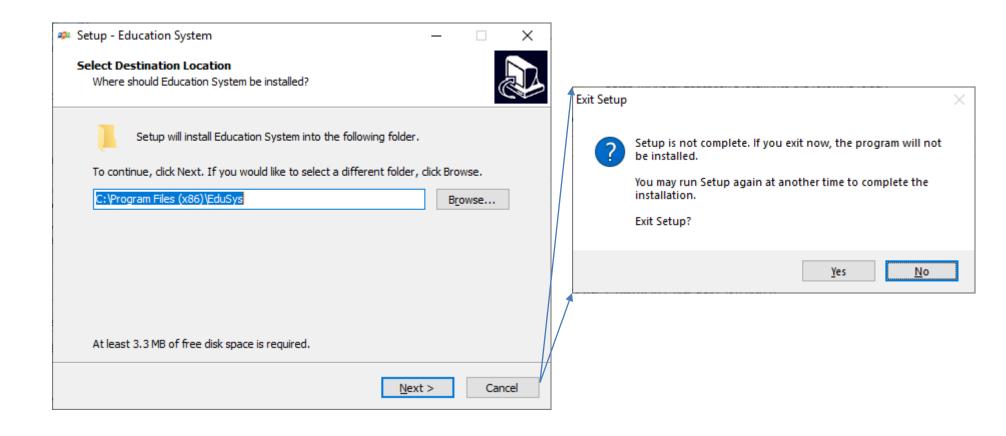


CHẠY SCRIPT ĐỂ TẠO FILE SETUP

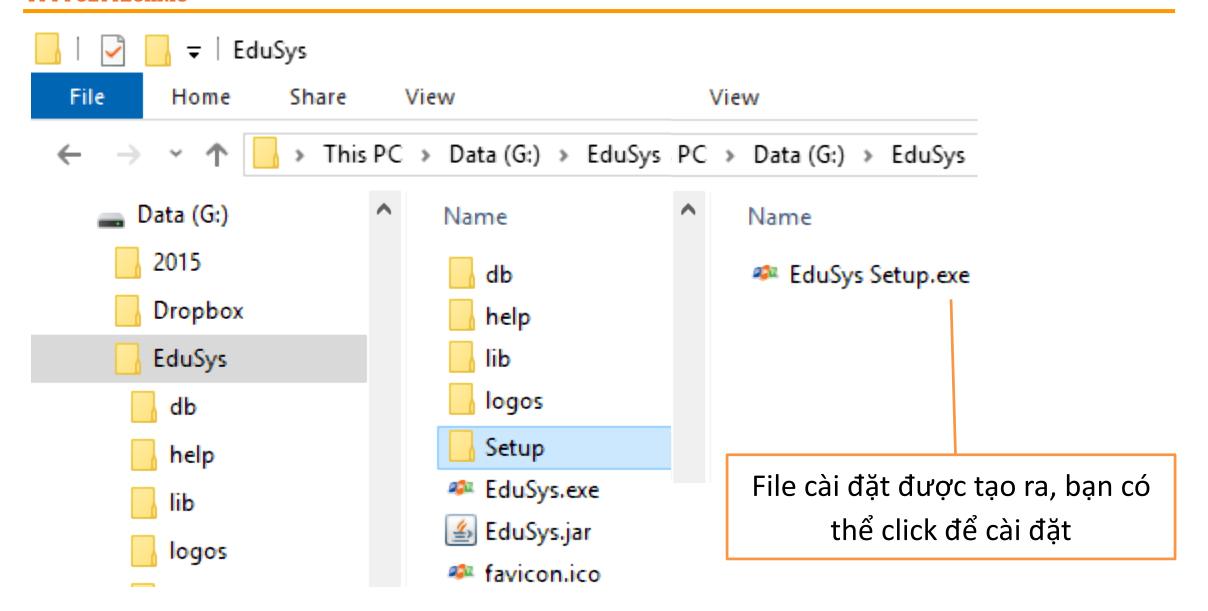




Bổ QUA CÀI ĐẶT



FILE CÀI ĐẶT ĐƯỢC TẠO RA



VIẾT TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Sản phẩm phần mềm thường phải đi kèm với tài liệu hướng dẫn sử dụng
- ☐ Tài liệu hướng dẫn sử dụng gồm 2 loại
 - 1. Tài liệu cài đặt, cấu hình
 - > Hướng dẫn cài đặt
 - Hướng dẫn cấu hình
 - Hướng dẫn sử đăng nhập lần đầu
 - 2. Tài liệu sử dụng phần mềm
 - Chụp hình các chức năng
 - > Viết hướng dẫn sử dụng cho các form chức năng



- ☑ Chuẩn bị tài nguyên cần đóng gói
- ☑ Tạo file exe sử dụng Exe4J
- ☑ Tạo file cài đặt sử dụng InnoSetup
- ☑ Hướng dẫn viết hướng dẫn sử dụng



