

Khoa Cơ khí Bộ môn Cơ điện tử

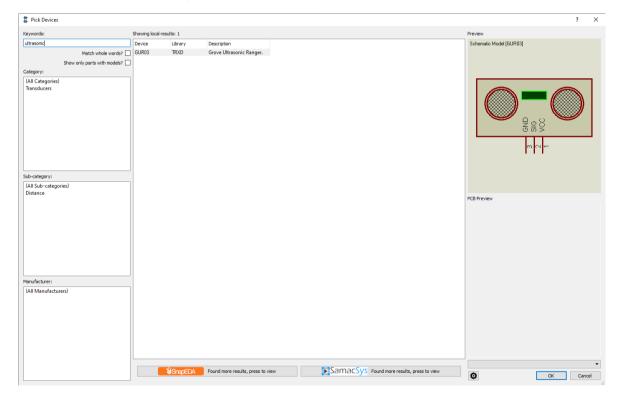
ME3007-Vi điều khiển Tutorial 3: Thêm thư viện vào Proteus HK242

1, Giới thiêu

- Proteus là 1 chương trình mạnh mẽ để mô phỏng hoạt động của mạch điện, hỗ trợ cho việc thiết kế mạch điện và lập trình điều khiển.
- Các thư viện sẵn có trên Proteus có thể không đủ cho vệc mô phỏng, ta có thể bổ tìm kiếm bổ sung.
- Đặc biệt, các linh kiện/ bo mạch cho Arduino rất phong phú, ta có thể tận dụng các linh kiện này để học một vi điều khiển bất kỳ.
- Tutorial này được tham khảo từ trang web: www.theengineeringprojects.com

2, Thêm thư viện linh kiện vào proteus

- 2.1, Cách 1: Tìm kiếm thư viên linh kiên trên internet liên kết với Proteus.
 - Bước 1. Sử dụng Proteus, click chuột phải \rightarrow Place \rightarrow Components \rightarrow From libraries.
 - Bước 2: Gỗ tên linh kiên cần tìm.



• Bước 3: Nếu không tìm thấy, nhìn xuống phía dưới cùng của cửa sổ. Click chọn nguồn thư viện



Trang 1/2 GV: Phùng Thanh Huy

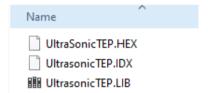
2.2, Cách 2: Tải thư viện từ internet.

- Bước 1. Tìm thư viện các linh kiện, cảm biến từ internet.
 - o Một thư viện thường được lưu ở dạng file .rar hoặc .zip với các file: .hex, .lib, .idx
 - Có thể tìm các thư viện cảm biến trên tại: www.theengineeringprojects.com
 Chẳng hạn: https://www.theengineeringprojects.com/2020/07/proteus-libraries-of-embedded-sensors.html
 Proteus Libraries of Embedded Sensors The Engineering Projects

New Proteus Libraries of Digital Sensors - The Engineering Projects https://www.theengineeringprojects.com/2020/07/new-proteus-libraries-of-digital-sensors.html

Ví dụ: Tải cảm biến khoảng cách Ultrasonic tại: $\frac{\text{https://www.theengineeringprojects.com/2015/02/ultrasonic-sensor-library-proteus.html}$

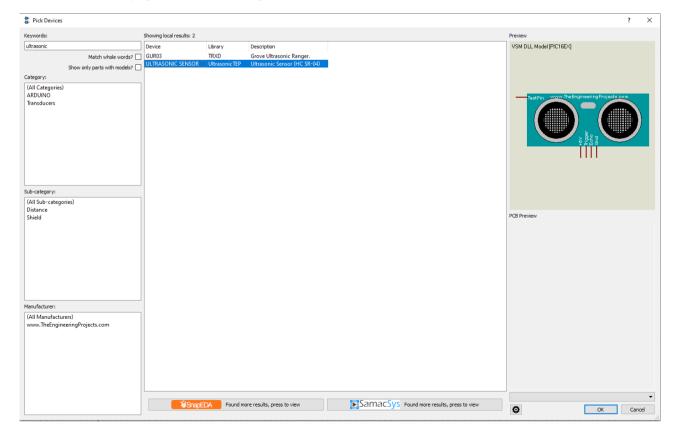
• Bước 2. Giải nén.



• Bước 3. Chép các file bên trong, dán vào folder thư viện trong thư mục cài đặt Proteus.



- Bước 4. Khởi đông lai Proteus.
- Bước 5. Sử dụng như bình thường



Trang 2/2