



PHÂN PHỐI VÀ CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG (Lập trình trực quan)

Ths. Nguyễn Thu Hường

NỘI DUNG

❖ Giới thiệu

❖ Cách tạo file Cài đặt

GIỚI THIỆU

❖ Sau khi hoàn thiện chức năng, lập trình viên cần đóng gói chương trình thành một **file cài đặt (setup)** giúp người dùng dễ dàng cài đặt và sử dụng trên máy tính cá nhân.

❖ **Tại sao cần tạo file setup:**

- Giúp ứng dụng trở lên chuyên nghiệp.
- Tạo **shortcut** trên màn hình Desktop
- Cài đặt vào thư mục Program files mặc định
- Hỗ trợ **gỡ cài đặt (Uninstall)** thông qua Control Panel
- Tự động cài các thư viện cần thiết.

- ❖ Có nhiều công cụ và kỹ thuật để đóng gói ứng dụng Windows Forms, trong đó phổ biến nhất là:
 - **Visual Studio Installer Projects** (do chính Microsoft cung cấp)
 - Các công cụ bên ngoài như **Inno Setup**, **NSIS**, hay **Advanced Installer**
- ❖ Ở đây, tôi sẽ trình bày cách đóng gói ứng dụng bằng **Visual Studio Installer Projects**

CÁCH TẠO FILE CÀI ĐẶT

(SỬ DỤNG VISUAL STUDIO INSTALLER PROJECTS)

Bước 1: Cài đặt Extension



- ❖ Mở Visual studio
- ❖ Vào **Extensions > Manage Extensions**
- ❖ Tìm kiếm **Microsoft Visual Studio Installer Projects**
- ❖ Cài đặt, sau đó khởi động lại Visual studio

Bước 2: Tạo Project Setup



- ❖ Trên Project **BanHangLuuNiem** mà bạn đã xây dựng xong ở chương trước.
- ❖ Vào **File > Add > New Project**
- ❖ Chọn Setup Project (trong nhóm Other Project Types -> Setup and Deployment)
- ❖ Đặt tên và nhấn OK

Bước 3: Thêm output của ứng dụng



- ❖ Nhấn chuột phải vào **Application Folder** -> **Add** -> **Project Output**
- ❖ Chọn **Primary Output** từ project WinForms của bạn
- ❖ (Tùy chọn) thêm các file phụ như: .config, Ảnh, .dll...

Bước 4: Tùy chọn cài đặt



- ❖ Bạn có thể:
 - ❖ Tạo shortcut ra Desktop: chuột phải vào Primary Output -> Create Shortcut.
 - ❖ Đổi biểu tượng, thêm icon, sửa tên sản phẩm, v.v

Bước 5: Build file SetUp



- ❖ Nhấn chuột phải vào **Setup Project** -> chọn **Build**
- ❖ Vào thư mục bin/Debug hoặc bin/Release của Setup Project
- ❖ Bạn sẽ thấy file .msi hoặc .exe dùng để cài đặt

Trân trọng cảm ơn!