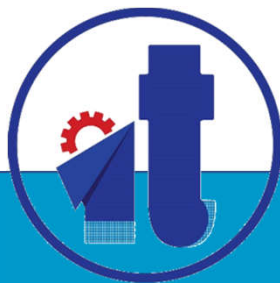




LẬP TRÌNH TRÊN MÔI TRƯỜNG WINDOWS





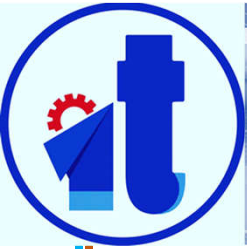
Chương 1: Giới Thiệu Visual C#



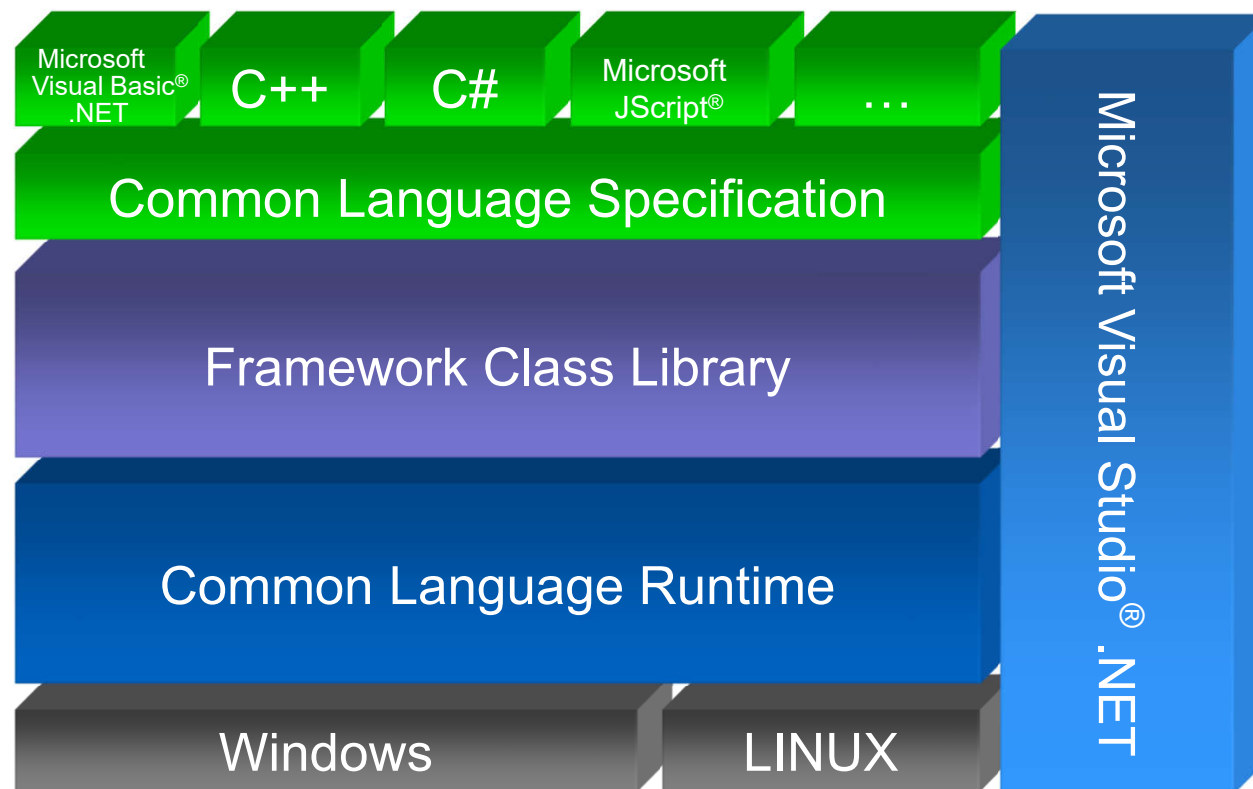


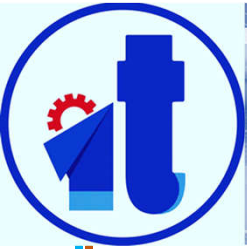
Nội dung

- ☐ Kiến trúc chung
- ☐ Visual Studio
- ☐ Control cơ bản & chuẩn đặt tên



1.1 Visual Studio .NET .NET Framework

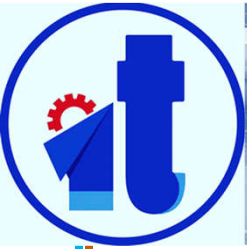




1.1 Visual Studio .NET .NET Framework

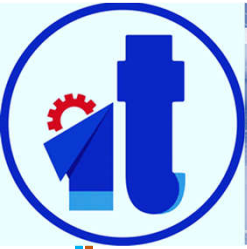
☐ Tính năng

- Hỗ trợ đa ngôn ngữ.
- Độc lập với hệ điều hành.
- Xây dựng các ứng dụng hiệu quả, nhanh chóng, dễ dàng.
- Hỗ trợ xây dựng ứng dụng trên nhiều thiết bị
- Môi trường thiết kế trực quan, giao diện thân thiện, đa dạng và phong phú.
- Hướng đến các ứng dụng trên Internet (webservices, WAP, ...).



1.1 Visual Studio .NET .NET Framework

- ❑ **Common Language Specification (đặc tả ngôn ngữ chung)**
 - Gồm tập hợp các hệ thống kiểu chung (Common Type System – CTS)
 - Định nghĩa một tập các quy tắc cho phép liên kết hoạt động trên nền tảng .NET



1.1 Visual Studio .NET .NET Framework

□ Framework Class Library (Bộ thư viện)

- Bao gồm các thư viện cơ bản (BCL) và các thư viện
- Để xử lý dữ liệu
- Xây dựng các ứng dụng .net như web, winform, webservice...



1.1 Visual Studio .NET .NET Framework

□ Common Language Runtime (Bộ thực thi ngôn ngữ chung)

- Thông dịch các lời gọi từ chương trình cho Windows thi hành
- Đảm bảo ứng dụng không chiếm dụng và sử dụng tràn lan tài nguyên của hệ thống
- Không cho phép các lệnh "nguy hiểm" được thi hành
- Các thành phần bên trong:
 - ✓ Class loader
 - ✓ Just In Time compiler
 - ✓ Garbage collector
 - ✓ Exception handler
 - ✓ ...



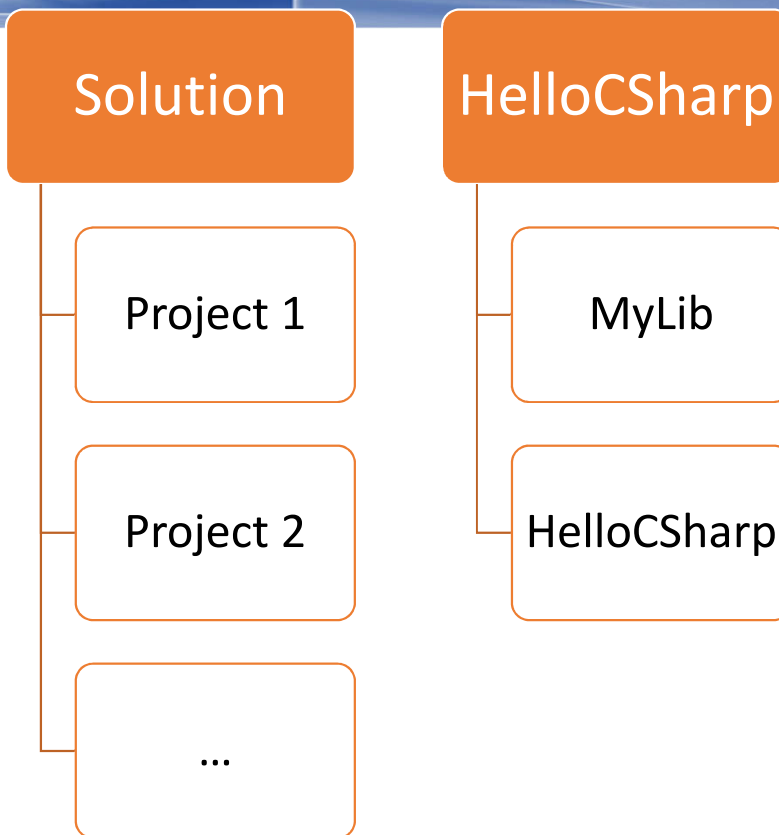
1.1 Visual Studio .NET .NET Framework

- ❑ Môi trường phát triển (IDE)
 - Visual Studio .NET ..., 2010, 2012, 2013, 2015, 2017, 2019
 - ...
- ❑ Phát triển ứng dụng
 - Console
 - DLL
 - Windows Form
 - Web
 - ...



1.2 Visual Studio

□ Solution



- MyLib: thư viện (ứng dụng dll)
- HelloCSharp: Ứng dụng Console/ Windows Form/...



1.2 Visual Studio

□ Tạo Project

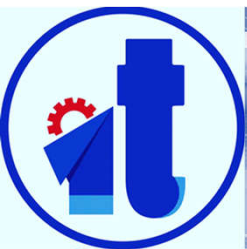
- Menu File → New → Project ...
 - ✓ Project type: Chọn ngôn ngữ → Visual C#
 - ✓ Template: loại ứng dụng Windows Form App/ Console App ...
 - ✓ Name: tên dự án
 - ✓ Location: Nơi lưu trữ



1.2 Visual Studio

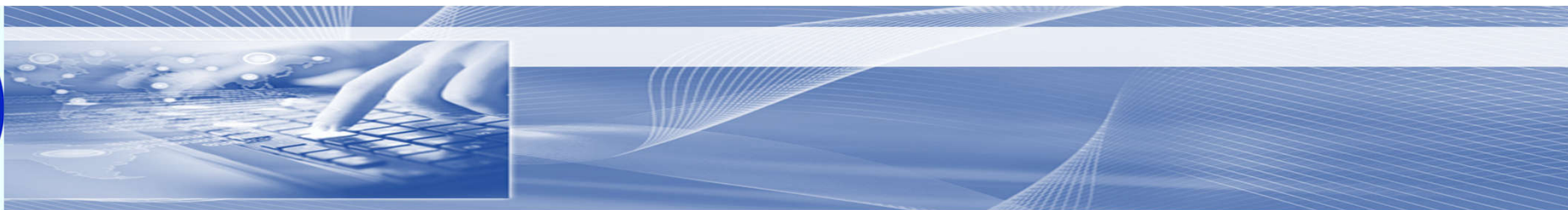
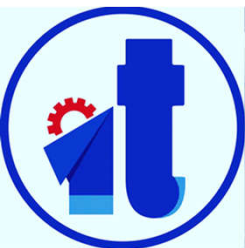
☐ Thực thi/ Debug

- F5
- F10
- F11
- ...



Hướng dẫn tạo project

- ☐ Demo tạo project Console
- ☐ Demo tạo project Forms



Q&A

