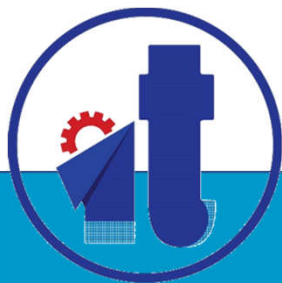




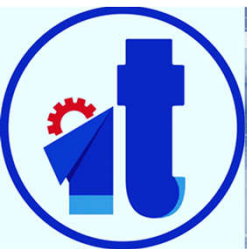
# LẬP TRÌNH TRÊN MÔI TRƯỜNG WINDOWS





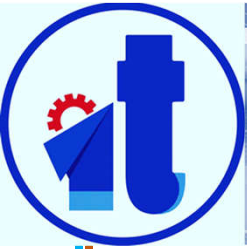
# Chương 1: Giới Thiệu Visual C#



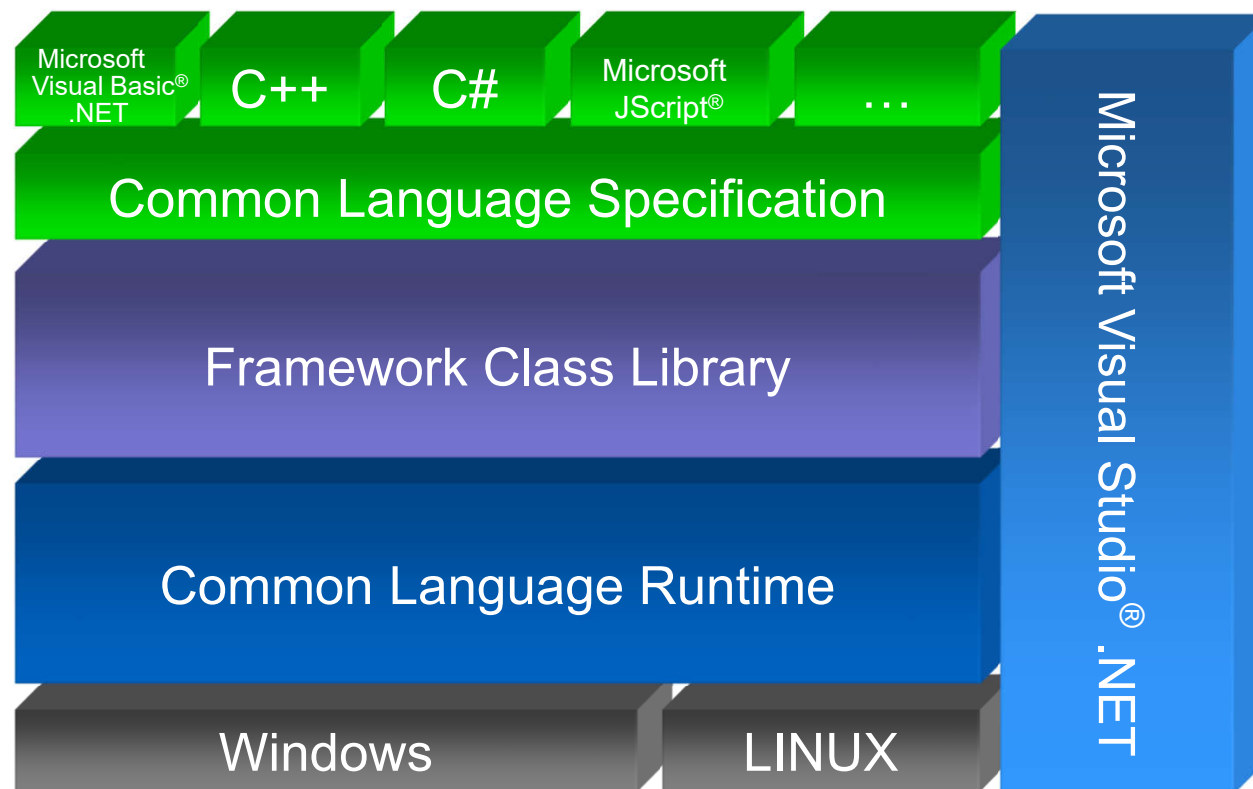


# Nội dung

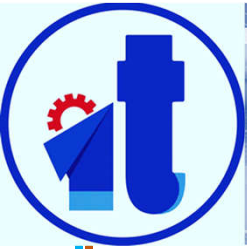
- ☐ Kiến trúc chung
- ☐ Visual Studio
- ☐ Control cơ bản & chuẩn đặt tên



## 1.1 Visual Studio .NET .NET Framework



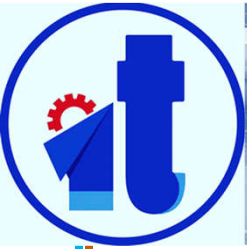




## 1.1 Visual Studio .NET .NET Framework

### ☐ Tính năng

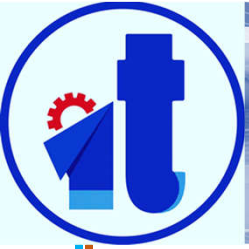
- Hỗ trợ đa ngôn ngữ.
- Độc lập với hệ điều hành.
- Xây dựng các ứng dụng hiệu quả, nhanh chóng, dễ dàng.
- Hỗ trợ xây dựng ứng dụng trên nhiều thiết bị
- Môi trường thiết kế trực quan, giao diện thân thiện, đa dạng và phong phú.
- Hướng đến các ứng dụng trên Internet (webservices, WAP, ...).



## 1.1 Visual Studio .NET .NET Framework

### ❑ Common Language Specification (đặc tả ngôn ngữ chung)

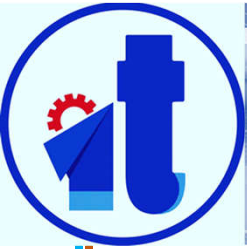
- Gồm tập hợp các hệ thống kiểu chung (Common Type System – CTS)
- Định nghĩa một tập các quy tắc cho phép liên kết hoạt động trên nền tảng .NET



## 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
  - ✓ ...





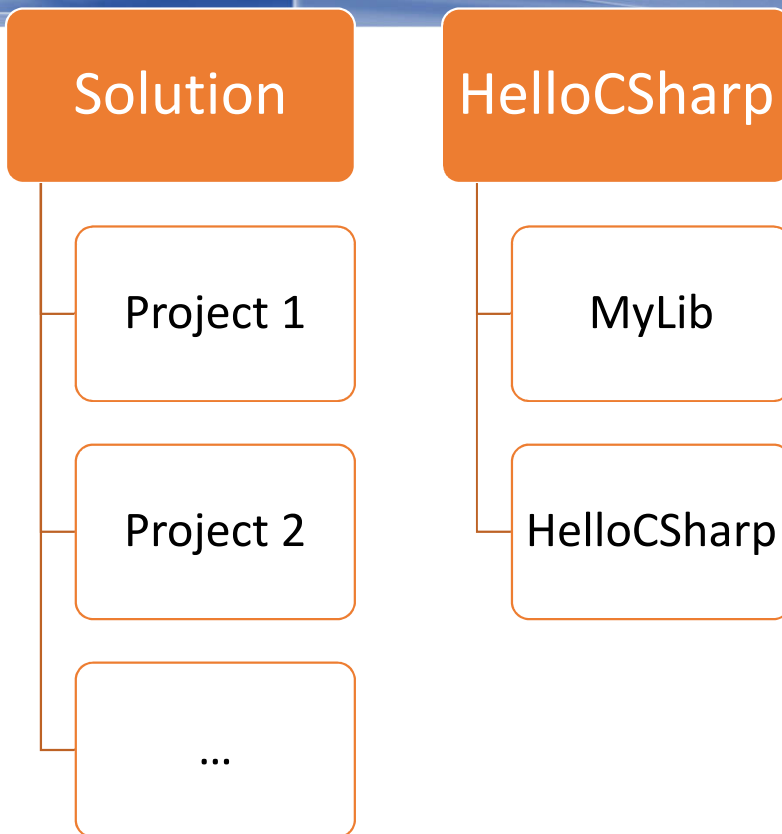
## 1.1 Visual Studio .NET .NET Framework

- ❑ 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

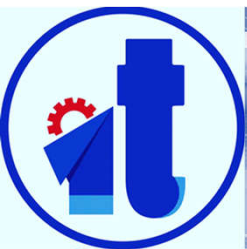
- Menu File → New → Project ...
  - ✓ Project type: Chọn ngôn ngữ → Visual C#
  - ✓ Template: loại ứng dụng Windows Form App/ Console App ...
  - ✓ Name: tên dự án
  - ✓ Location: Nơi lưu trữ



## 1.2 Visual Studio

### ☐ Thực thi/ Debug

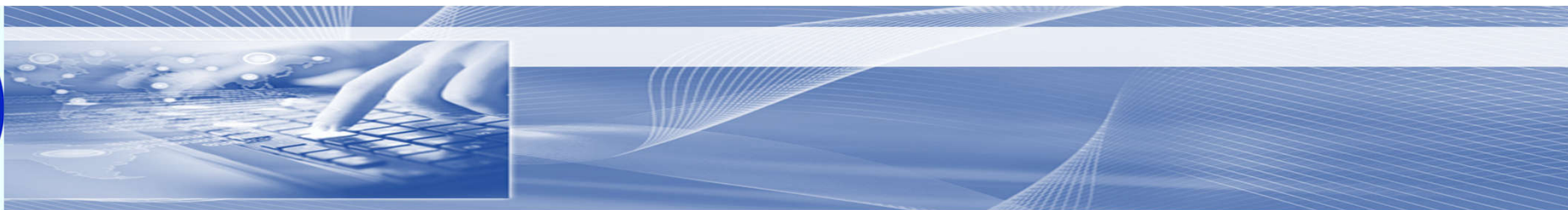
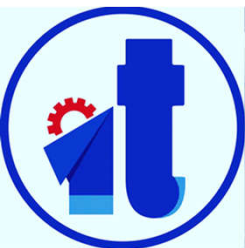
- F5
- F10
- F11
- ...



# Hướng dẫn tạo project

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





Q&A

