

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Cài đặt .NET Core SDK(2.x hoặc 3.x)
- ✓ Sử dụng được Dotnet CLI
- ✓ Tạo dự án ASP.NET Core từ Visual Studio

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm) Cài đặt .NET Core SDK(2.x hoặc 3.x)

- ✓ Download và cài đặt Asp.Net Core 2.2 :

<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/2.2>

OS	Installers	Binaries
Linux	Package manager instructions	ARM32 ARM64 x64 Alpine x64 RHEL 6 x64
macOS	x64	x64
Windows	x64 x86	ARM32 x64 x86
All	dotnet-install scripts	

- ✓ Download và cài đặt Asp.Net Core 3.x

<https://dotnet.microsoft.com/download>

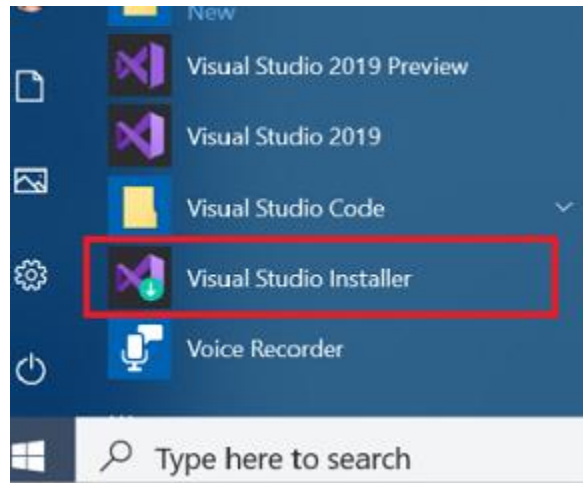
.NET
Core

.NET Core 3.1

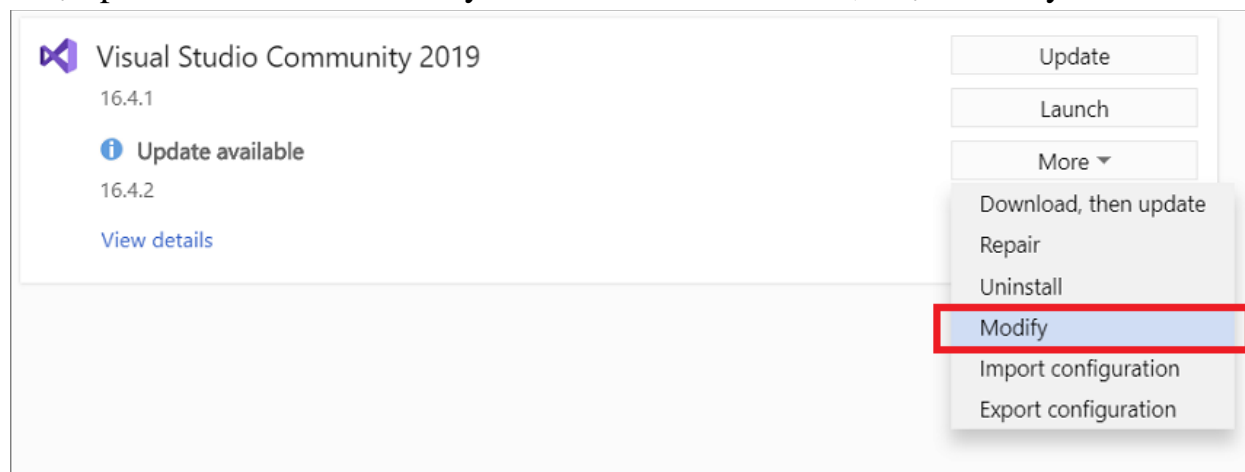
.NET Core is a cross-platform version of .NET for building websites, services, and console apps.

Run Apps ⓘ	Download .NET Core Runtime
Build Apps ⓘ	Download .NET Core SDK
Advanced ⓘ	All .NET Core downloads...

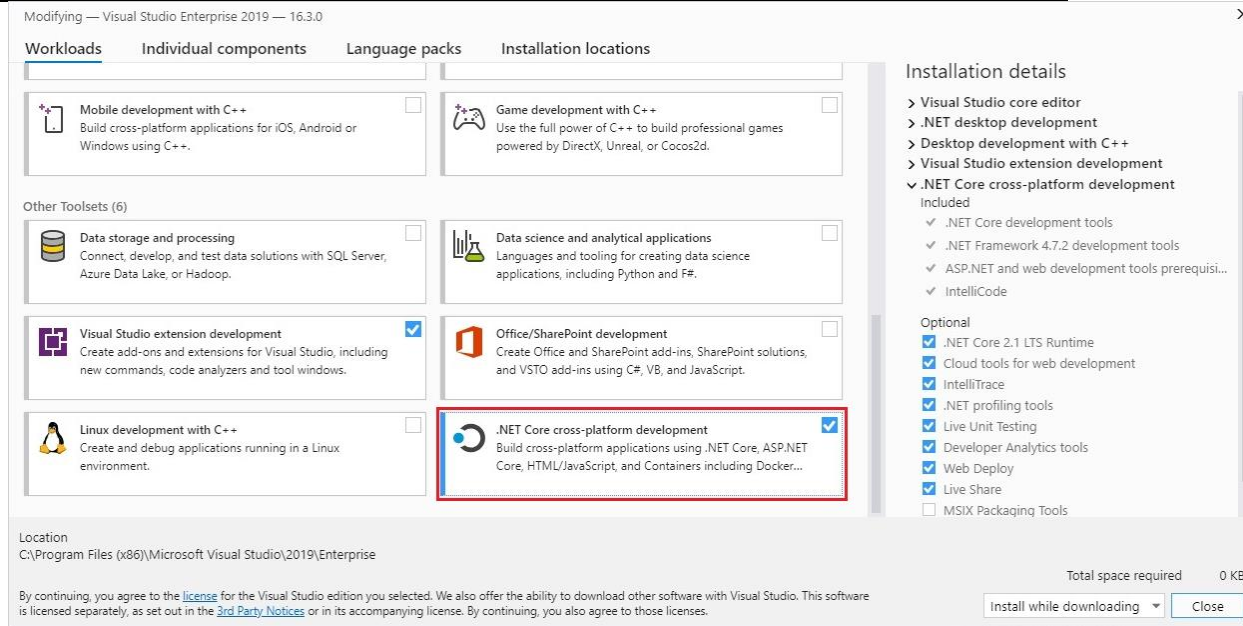
- ✓ Có thể cài .Net Core thông qua Visual Studio, Sử dụng Visual Studio 2019 hoặc Visual Studio 2017 Update 15.9.18
 - Mở Visual Studio Installer



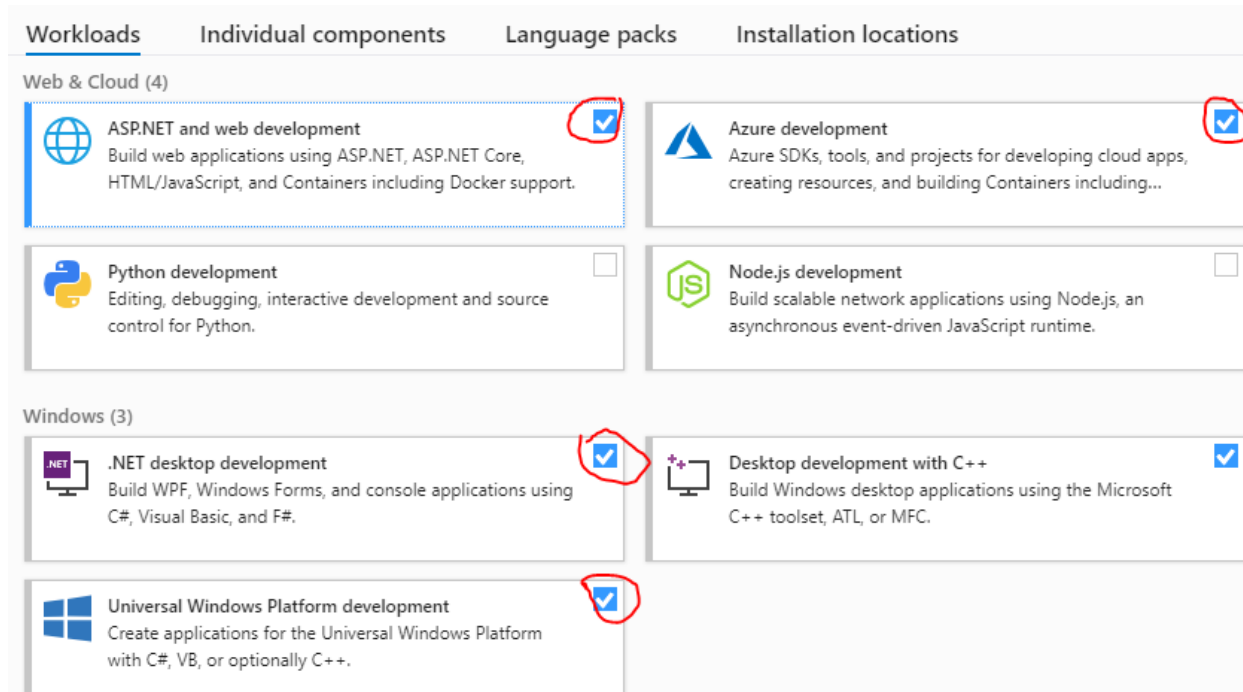
- Chọn phiên bản Vs có trên máy muốn cài .Net Core Sdk, chọn Modify



- Trong phần Workload chọn .NET Core cross-platform development



- Bạn có thể chọn thêm các thành phần khác liên quan phát triển ứng dụng với .Net Core: ASP.NET and web development, .NET desktop development... và tải về cài đặt.



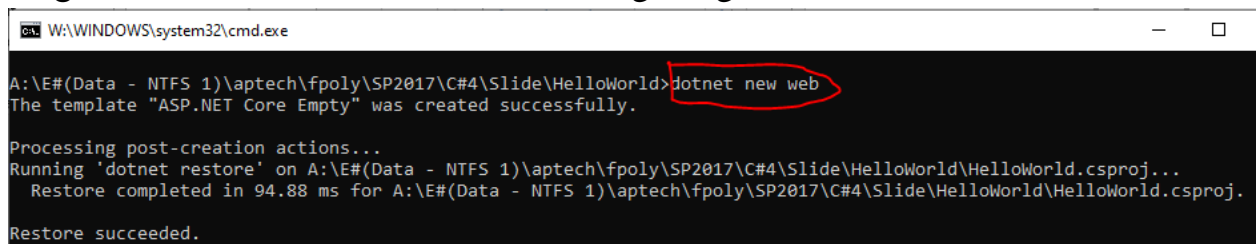
- Ngoài ra sinh viên có thể nghiên cứu sử dụng Docker https://hub.docker.com/_/microsoft-dotnet-core/

- Cài đặt thành công, sinh viên có thể kiểm tra lại tất cả phiên bản Dotnet Core được cài đặt theo đường dẫn: C:\Program Files\dotnet\sdk – hoặc trên Cmd gõ lệnh `dotnet --version`

Bài 2 (3 điểm): Sử dụng Dotnet CLI tương tác với dự án Asp.Net Core, sv tham khảo các lệnh Dotnet CLI tại địa chỉ:

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/core/tools/>

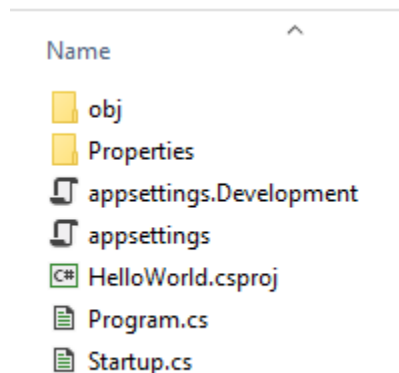
- ✓ Tạo thư mục chứa dự án đặt tên là HelloWorld, sử dụng cmd trong thư mục đó gõ lệnh sau để tạo ra cấu trúc dự án ứng dụng : `dotnet new web`



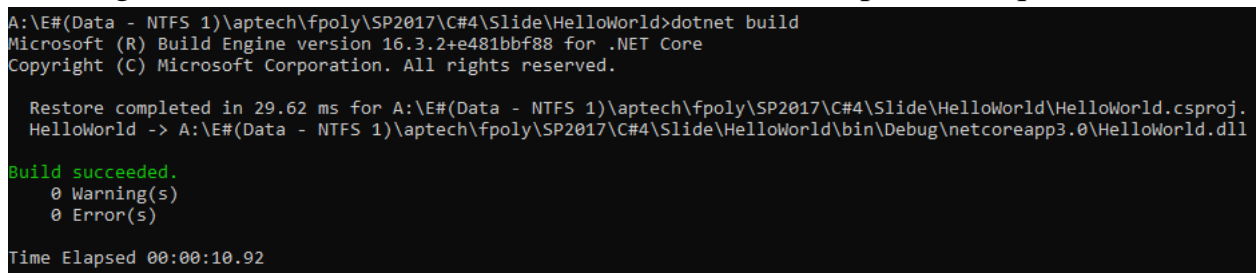
```
W:\WINDOWS\system32\cmd.exe
A:\E#(Data - NTFS 1)\aptech\fpoly\SP2017\C#4\Slide\HelloWorld>dotnet new web
The template "ASP.NET Core Empty" was created successfully.

Processing post-creation actions...
Running 'dotnet restore' on A:\E#(Data - NTFS 1)\aptech\fpoly\SP2017\C#4\Slide\HelloWorld\HelloWorld.csproj...
Restore completed in 94.88 ms for A:\E#(Data - NTFS 1)\aptech\fpoly\SP2017\C#4\Slide\HelloWorld\HelloWorld.csproj.
Restore succeeded.
```

- ✓ Kiểm tra thư mục HelloWorld bạn nhận được các thành phần cho một dự án Asp.Net Core



- ✓ Sử dụng lệnh `dotnet build` Biên dịch dự án với các thành phần liên quan



```
A:\E#(Data - NTFS 1)\aptech\fpoly\SP2017\C#4\Slide\HelloWorld>dotnet build
Microsoft (R) Build Engine version 16.3.2+e481bbf88 for .NET Core
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Restore completed in 29.62 ms for A:\E#(Data - NTFS 1)\aptech\fpoly\SP2017\C#4\Slide\HelloWorld\HelloWorld.csproj.
HelloWorld -> A:\E#(Data - NTFS 1)\aptech\fpoly\SP2017\C#4\Slide\HelloWorld\bin\Debug\netcoreapp3.0\HelloWorld.dll

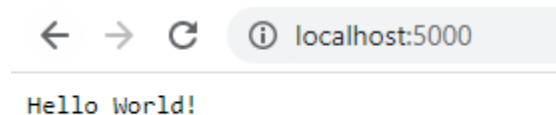
Build succeeded.
    0 Warning(s)
    0 Error(s)

Time Elapsed 00:00:10.92
```

- ✓ Để build và chạy ứng dụng luôn thì dùng `dotnet run`

```
A:\E#(Data - NTFS 1)\aptech\fpoly\SP2017\C#4\Slide\HelloWorld>dotnet run
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Now listening on: https://localhost:5001
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Now listening on: http://localhost:5000
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
```

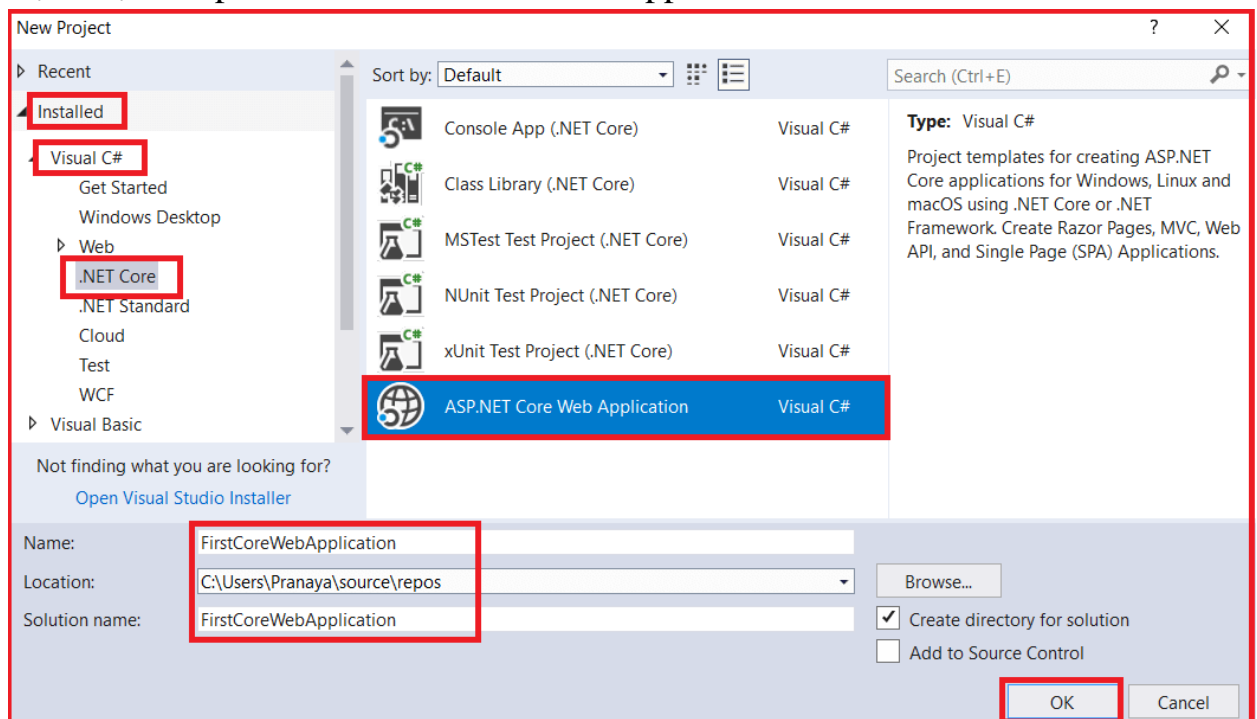
- ✓ Mở localhost:5000/ trên trình duyệt bạn sẽ thấy dòng chữ “Hello World”



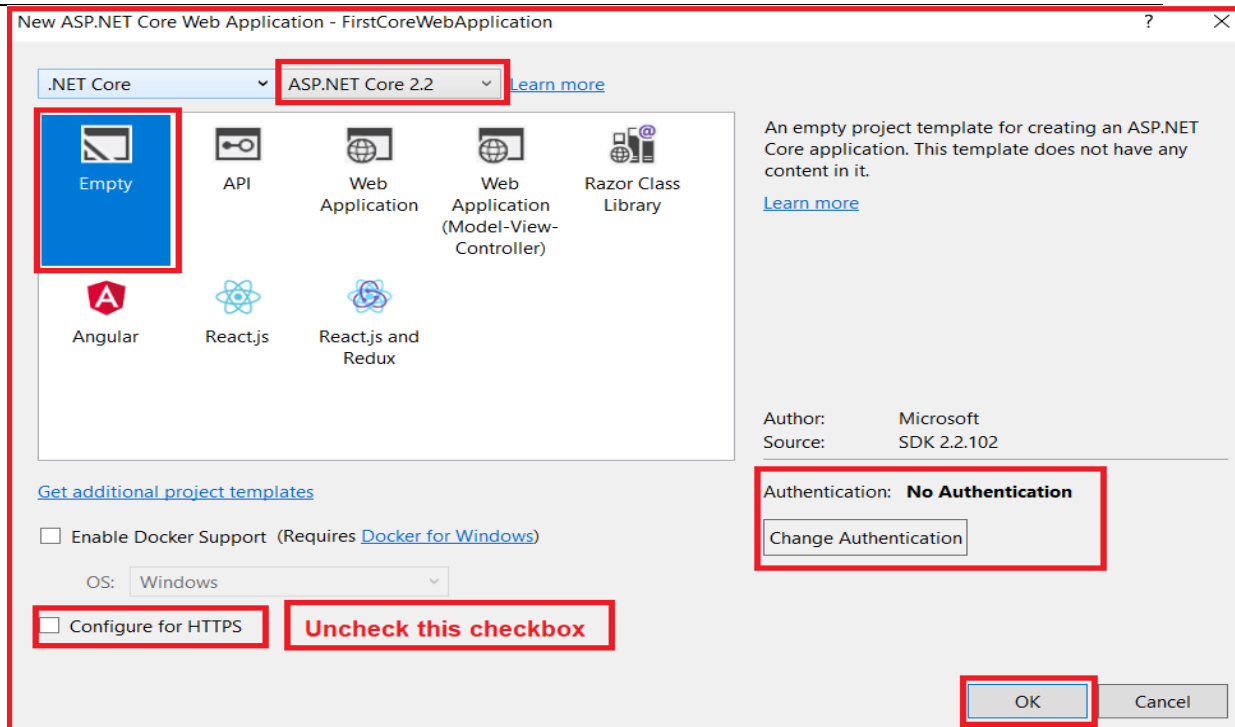
Bài 3 (3 điểm)

Tạo dự án ASP.NET Core từ Visual Studio

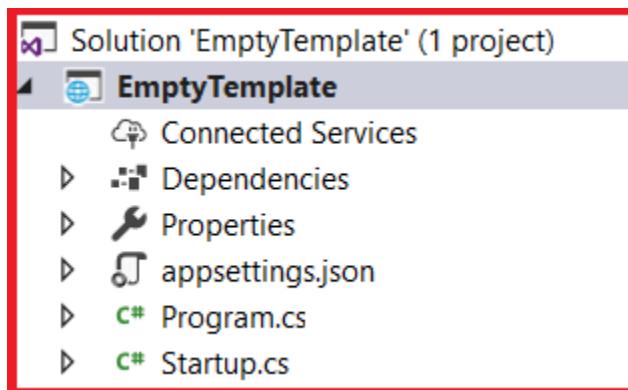
- ✓ Lựa chọn template ASP.NET Core Web Application



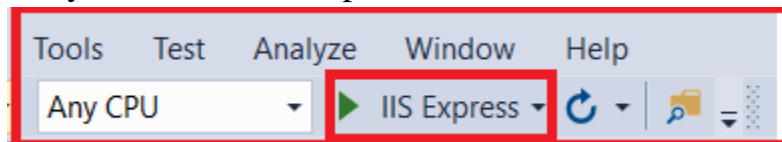
- ✓ Lựa chọn ASP.NET Core 2.2 và empty template



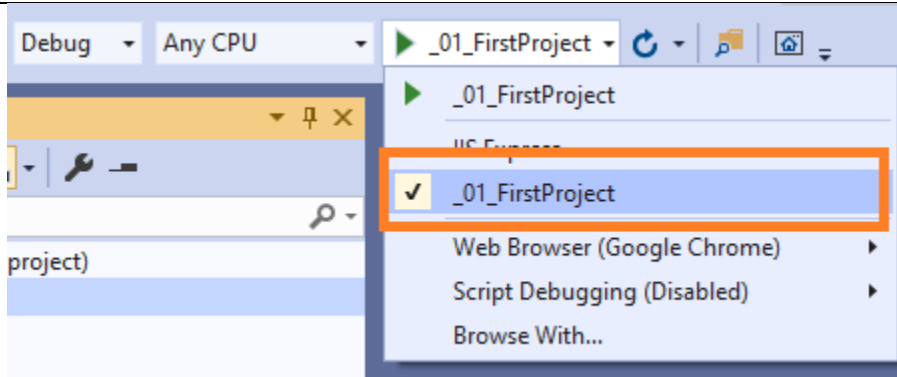
- ✓ Tạo dự án ASP.NET Core từ Visual Studio



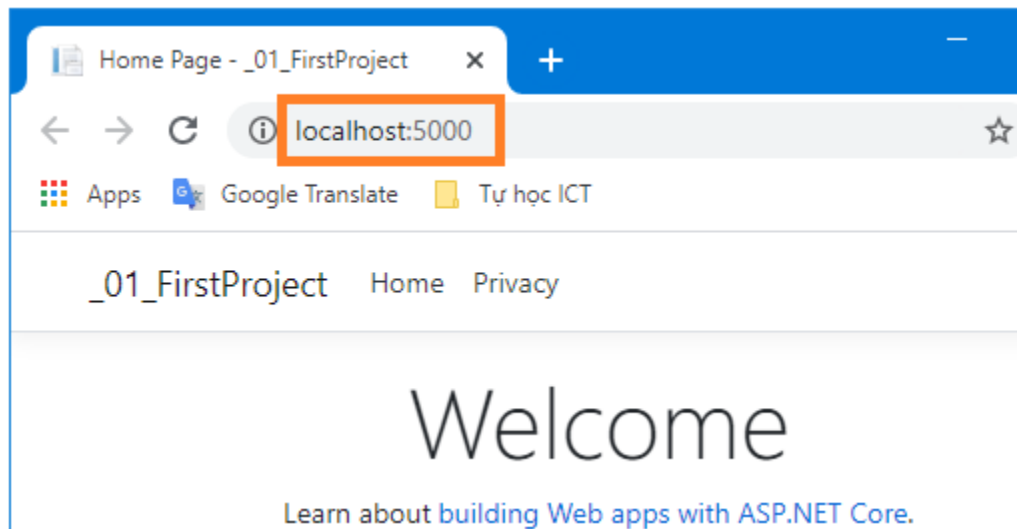
- ✓ Chạy dự án với IIS Express



- ✓ Hoặc chạy dự án thông qua server Kestrel



- ✓ chương trình ASP.NET Core mặc định sẽ lắng nghe ở cổng 5000

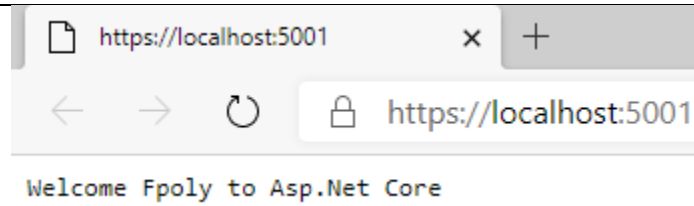


- ✓ Sinh viên mở phương thức Configure trong Startup.cs thay đổi nội dung như sau:

```
public void Configure(IApplicationBuilder app, IHostingEnvironment env)
{
    if (env.IsDevelopment())
    {
        app.UseDeveloperExceptionPage();
    }

    app.Run(async (context) =>
    {
        await context.Response.WriteAsync("Welcome Fpoly to Asp.Net Core");
    });
}
```

- ✓ Chạy lại ứng dụng và kiểm chứng kết quả



Bài 4 (2đ) Gv cho thêm.