17/1/2025

1. Delegate:

* Là một biến kiểu tham chiếu chứa tham chiếu tới một phương thức
* Khai báo

A black background with blue and green text

Description automatically generated

* + 🡪 Khai báo 1 delegate có đầu vào là 1 số nguyên, trả về 1 số nguyên
  + Như vậy chỉ những hàm nào có đầu vào int và trả về 1 giá trị int mới thỏa mãn, VD:

A black background with white text

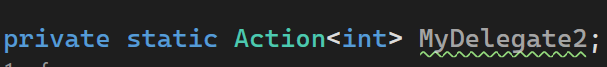
Description automatically generated

* + Gán hàm cho delegate và được kết quả là 1

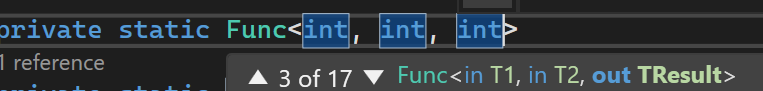
A black background with white text

Description automatically generated

* Có thể gán một lúc nhiều hàm cho delegate(Multicast) thông qua toán tử (+)
  1. Action, Func
* Trong C# có thể khai báo delegate thông qua từ khóa Action và Func
  + Với Action: khai báo đầu vào là int và đầu ra là void



* + Với Func: Khai báo đầu vào là int, int và đầu ra là int(Vị trí cuối)



* 1. lambda func
* Có thể viết ở dạng:

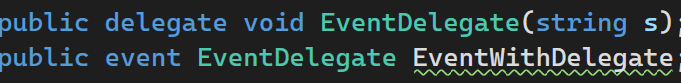
A black background with white text

Description automatically generated

* Với myFunc là Func được khởi tạo ở mục a

1. Event

* Là một delegate thuộc lớp truyền tin (Publisher), khi thực hiện delegate sẽ truyền tin đến các lớp đăng kí(Subcribe).
* Khai báo event ở lớp Publisher:



* + Khai báo một event với delegate đầu vào là 1 string
  + Giả sử tại lớp publisher có phương thức truyền tin là:

A black background with white text

Description automatically generated

* + Khi thực hiện phương thức này nó sẽ tự động thông báo đến các lớp đã lắng nghe sự kiện EventWithDelegate
* Tạo lớp SubcriberA và lắng nghe sự kiện:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

* + Như vậy khi khởi tạo đối tượng SubcriberA thì đối tượng thực hiện lắng nghe sự kiện sau đó xử lí bằng phương thức ListenToEvent

A black background with white text

Description automatically generated

* + Chạy code :

A black background with text and numbers

Description automatically generated

* + Kết quả với hàm Execute truyền đi bản tin “Tin A”



* Event với thư viện chuẩn trong C#:
  + Trong C# có delegate chuẩn là EventHandler:

A black background with blue letters

Description automatically generated

* + - Với 2 tham số:
    - Sender: nguồn gửi
    - EventArg: tham số cần truyền đi



* + Khi muốn tạo tham số truyền đi 🡪 khởi tạo class kế thừa EventArgs sau đó truyền vào EventHandler

A black background with white text

Description automatically generated

* + Khi thực hiện truyền tin:

A screen shot of a computer

Description automatically generated

* + Sau đó thực hiện tạo các lớp lắng nghe sự kiện bình thường

20/1/2025

RPC: (Remote procedure calls) cho phép thực hiện gọi hàm từ một máy và thực thi trên máy khác:

Rpc(SendTo.Server):

* Chiều: từ client đến Server
* Thực hiện tại Server
* Khi thực thi hàm có nhãn Rpc(SendTo.Server) các thông tin mà hàm này xử lí thì sẽ lấy trên máy server. Nếu muốn sử lí thông tin của Client thì cần truyền param vào hàm này khi thực hiện gọi tại Client

NetworkObject: Component với mục đích cung cấp Id cho đối tượng trong mạng, quản lí quyền sở hữu v.v

NetworkTransform: Đồng bộ dữ liệu về transform của đối tượng trên mạng