함수 포인터

함수 포인터(function pointer)란?

- ▶ 함수를 가리키는 변수
- 함수의 주소를 저장하는 변수
- Callback
 - 특정한 사건 또는 메시지가 발발했을 때 호출되도록 지정하여 사용

> 코드의 유연성을 높이는 반면 가독성은 떨어진다

함수 포인터

```
void func(int value)
{
  cout << "func : " << value << endl;</pre>
  void func_print(void(*fp)(int), int value)
  fp(value);
int main()
  func_print(func, 1);
int main()
 void(*funcp)(int) = func;
  func_print(funcp, 1);
```

함수 포인터

```
typedef void(*FP)(int);
void func(int value)
  cout << "func : " << value << endl;</pre>
void func_print(FP func, int value)
  func(value);
int main()
  FP fp = func;
  func_print(fp, 1);
using FP = void(*)(int);
```

Callback 함수의 사용 예

```
//server
using CALLBACK = void(*)(int);
CALLBACK cb func = NULL;
void RegistCallback(CALLBACK cb)
 cb_func = cb;
void StartCallback()
  if (NULL == cb_func)
    cout << "등록된 Callback 함수가 없습니다." << endl;
    return:
  cout << "Callback 호출!" << endl;
 cb func(0);
//client
void UserCallback(int param)
  cout << "Parameter : " << param << end];</pre>
//client
RegistCallback(UserCallback); //callback 등록.
//server
StartCallback(); //event 발생!! => Client의 UserCallback 함수가 호출된다!!
```