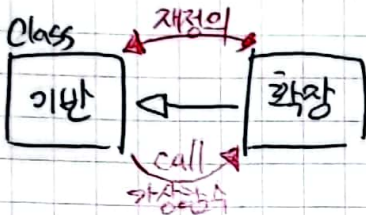


# 7장. 상속 심화.

\* 가상함수: 상속 + 재정의. (Framework) ~"마레"를 호출.

S/W = Data / GUI / Ctrl.



⇒ 문법

virtual int TestFunc();  
↳ 가상화 선언.

일반메서드는 참조형을 따르고, 가상함수는 실행형을 따른다.

함수  
└─ 일반.  
└─ 가상

[순수가상 ⇒ only 선언. 정의X]

⇒ 가상함수: 이후 재정의시 virtual 선언 없이도 가상함수가 됨.

⇒ final 키워드: 재정의 시 compile error.

\* 소멸자 가상화.

A에 대한 파생 B가 있을 때.  
delete pdata;

↳ A의 소멸자 호출 B 소멸자 호출X  
⇒ memory leak

↳ A의 소멸자를 virtual로 선언.

\* 순수가상클래스. (pure virtual) ... 선언O, 정의X

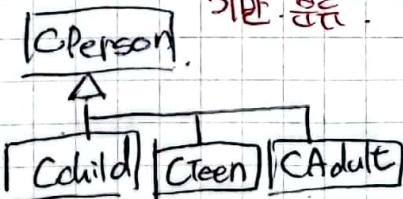
흐름을 실제적으로만 명시

virtual int GetData() const = 0

↳ 파생클래스에서 순수가상함수 반드시 구현.

↳ 인터페이스 용도 - 파생클래스에 맞게 구현할 수 있도록.

(요금계산 ex) 추상자료형 기반. 분류.



CPerson pperson.  
switch. (나이)  
case

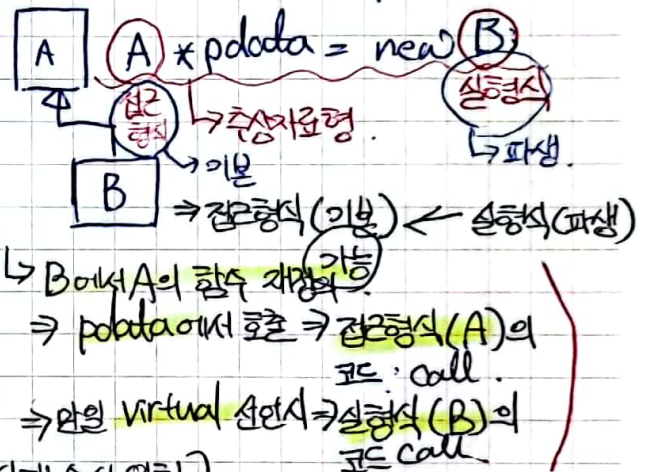
pperson = new CChild.

Calc Fee() = 0

↳ child / Teen / Adult 각각의 함수 재정의.

접근형식 + 실행형식.

접근형식: Pointer\*, Ref & ...



[S/W]

처리원칙 [수업(입력)] ← HID (Human Input Device)

처리 ← 고작  
↓  
(문류X ⇒ 성능저하)

결과

↳ Look-up table.

↳ 객체지향 → 입력에서 분류.

\* Static Cast.

△ ① const-cast < > ( ) const 제거

○ ② static-cast < > ) → compile

X ③ dynamic-cast < > ) 상·하향 → Runtime

X ④ reinterpret-cast < > → C언어 강제형변환 → 사용빈도  
↳ C의 type cast 지양.

\* 상속과 연산자 다중정의.

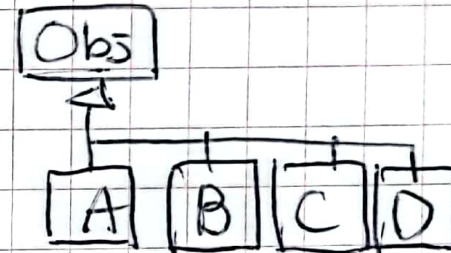
↳ 파생형식의 클래스에서 부모클래스의 연산자를 정의하지 않은 경우. 컴파일 오류로 알림.

부모클래스의 연산자를 그대로 사용할 때.

⇒ using 부모클래스 :: operator (+ ... 등);

\* 다중상속 ⇒ 지양 (모호성) (예외. 인터페이스 다중상속)

↳ 인터페이스 다중상속. → 한개의 장치에 활용방식이 여러개.



Obj \* pObj = new A;

pObj → 3월 때 역제산 ③

(A\*) pObj ⇒ static-cast

↳ 상·하향 이외의 강제적 캐스팅