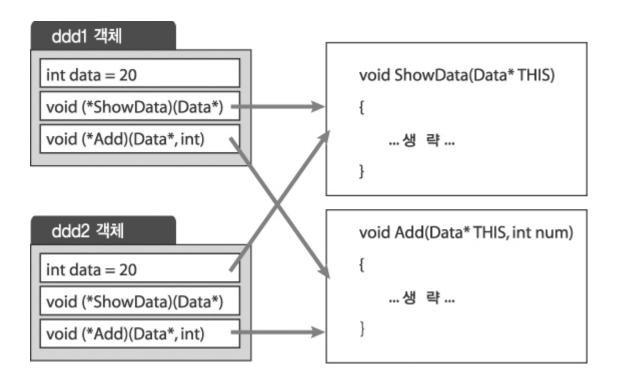
9장. Virtual의 원리

김미경 부산대학교 ddosun@pusan.ac.kr

9-1 멤버 함수는 사실 어디에

객체에 의해서 공유되는 멤버 함수

UnderObj1.cpp, UnderObj2.cpp



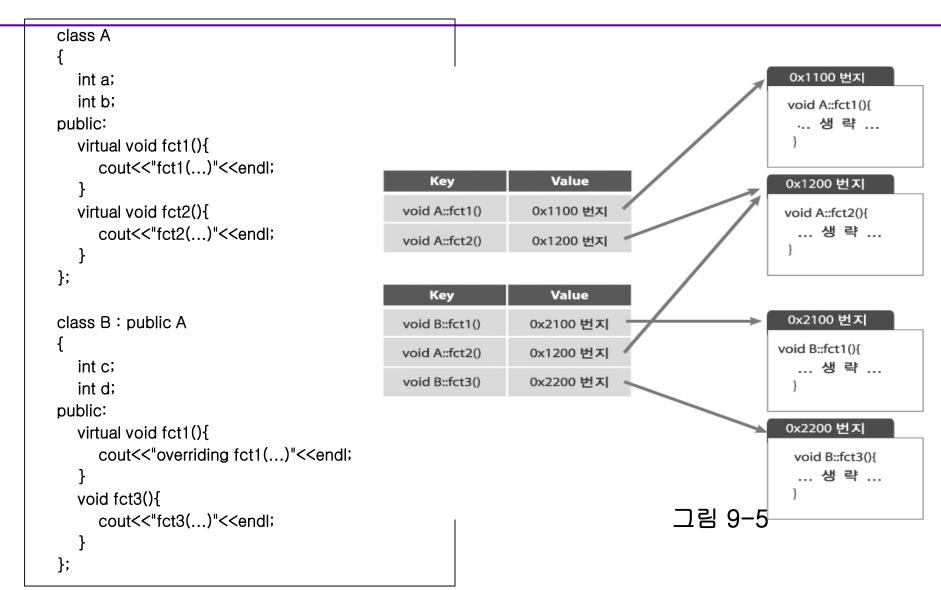
```
class A
  int n:
public
  A(int n){
    this->n=n;
  void add(){
    n++;
int main()
 A a1(10);
 A a2(20);
  a1.add();
  a2.add();
  return 0;
```

9-1 멤버 함수는 사실 어디에

```
//////* UnderObj2.cpp */
#include <iostream>
using std::endl;using std::cout;
/***** 클래스 Data를 흉내낸 영역 *******/
struct Data
{
    int data;
    void (*ShowData)(Data*);
    void (*Add)(Data*, int);
};
void ShowData(Data* THIS){
    cout<<"Data: "<<THIS->data<<endl;
}
void Add(Data* THIS, int num){
    THIS->data+=num;
```

```
/**** 적절히 변경된 main 함수 ******/
int main(void)
    //Data ddd1(10);
    Data ddd1={10, ShowData, Add};
    //ddd1.Add(10);
    ddd1.Add(&ddd1, 10);
    //ddd1.ShowData();
    ddd1.ShowData(&ddd1);
    Data ddd2={1, ShowData, Add};
    ddd2.Add(&ddd2, 1);
    ddd2.ShowData(&ddd2);
    return 0;
};
```

9-2 가상 함수가 동작하는 원리



9-2 가상 함수가 동작하는 원리

```
int main(void)
{
    A* aaa=new A();
    aaa->fct1();

    B* bbb=new B();
    bbb->fct1();

    return 0;
}
```

