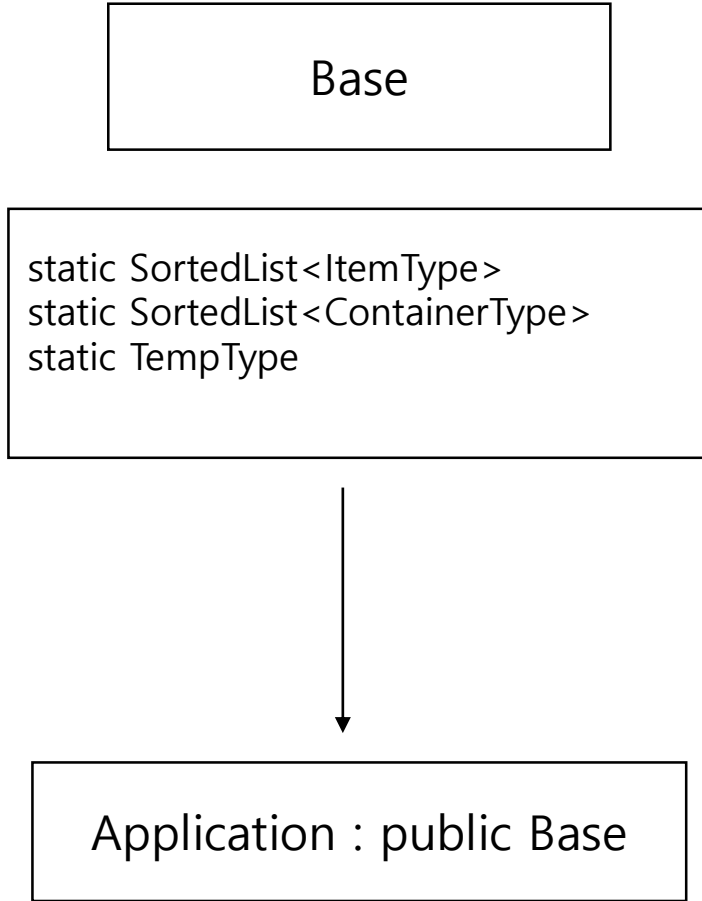


기존 ADT



```
1  #pragma once
2
3  class ContainerType;
4  class ItemType;
5  class SimpleItemType;
6  class TempType;
7
8  template <typename T>
9  class SortedList;
10
11 class Base
12 {
13 public:
14     static SortedList<ItemType>    MasterList;    ///< master list.
15     static SortedList<ContainerType> ContainerList; ///< container list.
16     static TempType                TempList;      ///< temp item list.
17 }
```

List들을 모아놓는 class를 새로 만듦.
Static으로 class를 선언하여 상속된 모든 객체들이 같은 memory를 공유.

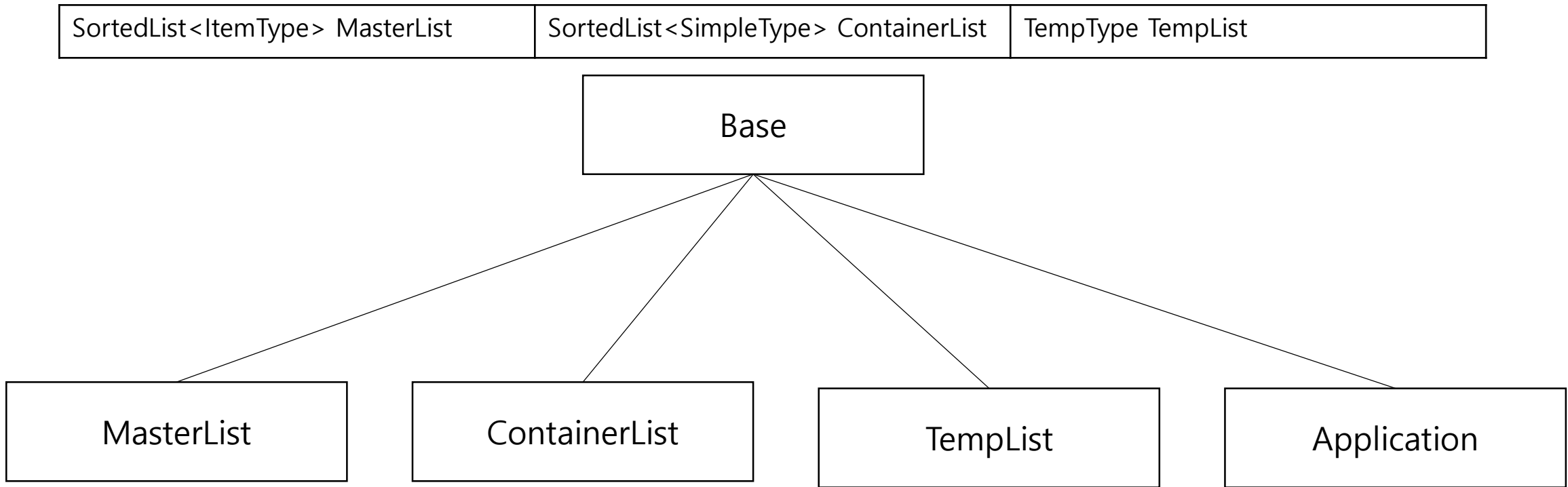
```
class Application : public Base
{
private:
    ifstream    m_InFile;    ///< input file descriptor.
    ofstream    m_OutFile;   ///< output file descriptor.
    int          m_Command;  ///< current command number.

    /*SortedList<ItemType>    MasterList;    ///< master list.
    SortedList<ContainerType> ContainerList; ///< container list.
    TempType                TempList;      ///< temp item list.*/
```

```
class ContainerType : public Base
```

```
86
87 void ContainerType::DisplayAllDetailsItem()
88 {
89     SimpleItemType tmpItem;
90     sltemList.ResetList();
91     while(sltemList.GetNextItem(tmpItem) != -1) {
92         ItemType detail;
93         detail.SetId(tmpItem.GetId());
94         MasterList.Get(detail);
95         cout << detail;
96     }
97 }
98
99 void ContainerType::DisplayDetailItem(SimpleItemType item)
100 {
101     ItemType detail;
102     detail.SetId(item.GetId());
103     MasterList.Get(detail);
104     cout << detail;
105 }
```

Base class를 상속하면,
원래의 하위 계층에서도
다른 list에 접근 및 수정이 가능함.



- 각 List는 처음 Base를 생성할 때 한 번만 생성된다.
- 어떠한 class에서 접근하던지 똑같은 공간(Base)에서 처리된다.
- 어디서 수정하던지 모든 곳에서 값의 변경이 이루어진다.
- 하위 계층에서 상위 계층의 값을 다룰 때 유용하다.