CPP Workshop #1

Introduction

사내 도서 관리 프로그램을 작성하려고 한다. 기본적인 도메인 정보를 저장하기위해 클래스를 설계하여 보자. 클래스는 이름(char name [30]), 저자(char author[30], 출판사 publisher[30], 가격(int price) 로 설계하고 저장하는 배열은 Book* books[10]로 선언한 후 콘솔로 부터 데이타를 입력받아 배열에 입력, 수정, 삭제, 조회하는 기능을 수행하는 프로그램을 완성하세요.

Objectives

본 Workshop을 수행하기 위해서는 다음과 같은 Skill들을 이해하고 적용할 수있어야 한다.

- Identifier
- Class
- CPP coding convention
- CPP data type
- Variable declaration
- Branching Statement
- Looping Statement
- Operator
- Array
- Function
- CPP Compile & Run

Class Diagram



main Book* boos[10]

lib.h

void printBook(Book**);

void insertBook(Book**);

void updateBook(Book**);

void deleteBook(Book**);

void findBook(Book**);

Function Name

Workshop#1 에서 사용되어지는 전역함수의 이름은 다음과 같다.

Function Declaration	explanation
void printBook(Book** books)	도서조회
<pre>void insertBook(char name[Book** books)</pre>	도서입력
void updateBook(Book** books)	도서수정
void deleteBook(Book** books)	도서삭제
void findBook(Book** books)	도서검색

Background

클래스에 대한 개념을 익힌다.

Main.cpp, Book.h, Book.cpp 파일을 만들어 본다

Switch 분기문을 사용하여 본다.

배열을 이용하여 객체를 저장,관리하여 본다.

데이터 타입에 대한 분류와 알맞은 타입을 선택하여 본다.

CPP의 기본 문법을 적용해 본다.

코딩 규칙을 따라서 가독성과 유지보수성이 좋은 정형화된 코딩법을 익혀 본다

Sample Run

```
LibraryWorkshop1.exe [C/C++ Application] C:\Dev\workspaceC\LibraryWorkshop1\Debug\Library
1: 목록, 2:도서명검색, 3: 입력, 4:수정, 5: 삭제, 0: 종료
3
책이름을 입력하세요
CProgramming
책가격을 입력하세요
10000
1: 목록, 2:도서명검색, 3: 입력, 4:수정, 5: 삭제, 0: 종료
3
책이름을 입력하세요
JavaProgramming
책가격을 입력하세요
10000
1: 목록, 2:도서명검색, 3: 입력, 4:수정, 5: 삭제, 0: 종료
1
[0] CProgramming 10000
[1] JavaProgramming 10000
1: 목록, 2:도서명검색, 3: 입력, 4:수정, 5: 삭제, 0: 종료
```