

C++ Craft: #1000

Plmpl Литература

PImpl

Преимущества Pimpl (pointer-to-implementation):

- Сокрытие деталей реализации
- легко читаемое описание класса
- поддержка бинарной совместимости
- ускорение сборки проекта

Недостатки:

- Дополнительное выделение памяти
- Косвенный доступ

PImpl

```
// public_interface.h
class private_interface;
class public_interface
{
public:
    public_interface();
   void print_something();
private:
    private_interface* ptr_;
};
// public_interface.cpp
#include "public interface.h"
#include "private_interface.h"
public_interface::public_interface() : ptr_( new private_interface() )
{
}
void public_interface::print_something()
{
    ptr_->print_hello();
}
```

PImpl

```
// private interface.h
class private_interface
{
public:
    void print_hello();
};
// private_interface.cpp
#include "private_interface.h"
#include <iostream>
void private_interface::print_hello()
{
    std::cout << "Hello!" << std::endl;</pre>
}
```

Quiz

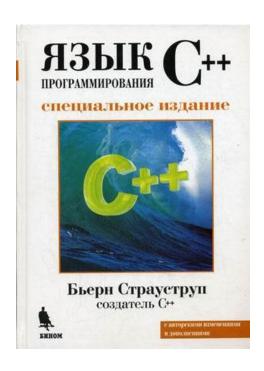


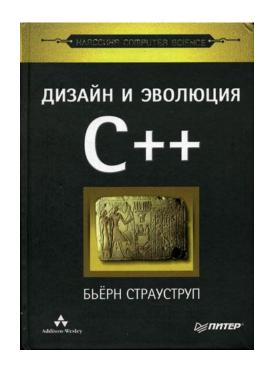
```
#include <iostream>
int main()
{
    for (int i = 0; i < 4; ++i)
         switch (i)
             case 0 : std::cout << "0";</pre>
             case 1 : std::cout << "1"; continue;</pre>
             case 2 : std::cout << "2"; break;</pre>
             default : std::cout << "D"; break;</pre>
         std::cout << ".";</pre>
    return 0;
```

ISO/IEC 14882:2011

Страуструп Б. - Язык программирования С++

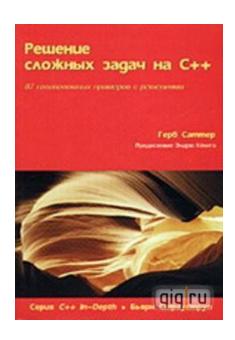
Страуструп Б. - Дизайн и эволюция С++

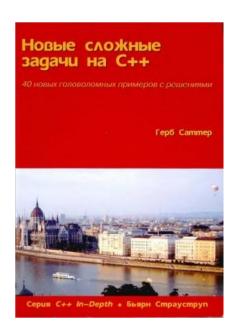




Г. Саттер:

- Решение сложных задач на С++
- Новые сложные задачи на С++





С. Мейерс:

- Наиболее эффективное использование C++. 35 новых рекомендаций по улучшению ваших программ и проектов
- Эффективное использование C++. 50 рекомендаций по улучшению ваших программ и проектов
- Эффективное использование С++. 55 верных способов улучшить структуру и код ваших программ
- Эффективное использование STL

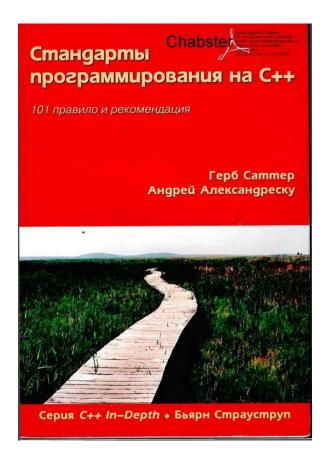






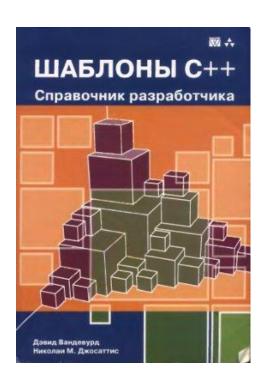


• Саттер Г., Александреску А. - Стандарты программирования на С++. 101 правило и рекомендация



Шаблоны:

- Вандевурд Д., Джосаттис Н.М. Шаблоны С++
- Александреску А. Современное проектирование на С++





- Седжвик Р. Фундаментальные алгоритмы на С++
- Stanley B. Lippman Inside the C++ Object Model
- Гамма Э., Хелм Р., Джонсон Р., Влиссидес Дж. Приемы объектно-ориентированного проектирования. Паттерны проектирования.
- Эрик и Элизабет Фримен Паттерны проектирования
- Брукс Ф. Мифический человеко-месяц или как создаются программные системы.
- Стив Макконнелл Совершенный код



The End?