

C++

1 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ НА ЯЗЫКАХ C и C++. ФУНКЦИИ В C++. ПЕРЕГРУЗКА ФУНКЦИЙ В C++. ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИЙ ПО УМОЛЧАНИЮ.

Структура прог-мы на языке C++ примерно такая же как и в языке C, за искл. 20-го стандарта. В 20-м стандарте появились модули.

Прог-ма сост. из набора файлов, кот. вкл. в себе объявления и определения.

Элементарно:

- данные
 - * тип, данные - можно объявить и определить
 - * переменные - можно объявить и определить
 - * константы
- действия
 - * ф-ции - можно объявить и определить

Вспомогательная прог-ма, как файл, может с ф-цией с именем "main", т.е. одна из файлов реализации должна содержать ф-цию с именем "main". Но по большому счету никакой прог-мы может не быть с ф-цией, и тогда можно только заставить компилятор с ф-цией. Предоставляется возможность вкл. ф-ции (на 255, из них 63 были ф-ции)

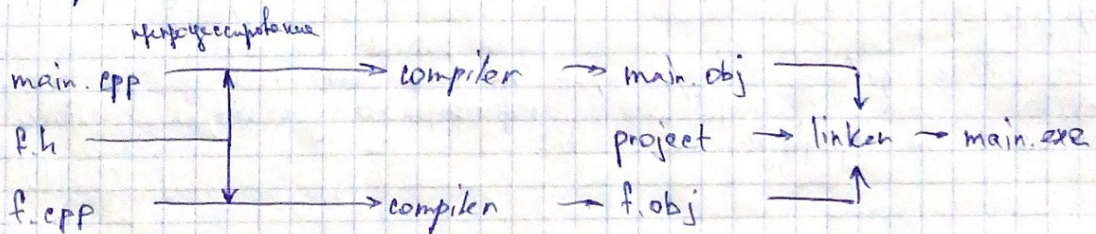
В языке C нет вложения ф-ции, т.е. ф-ция может вкл. в себе др. ф-цию. В C++ все ф-ции вложены по отношению друг к другу.

В C/C++ ф-ция может вызвать др. ф-цию (в том числе и саму себя). В C++ ф-ция "main" и может вызвать саму себя.

Для исп. файлов реализации, все, что мы хотим использовать, мы можем объявить, мы объявим в том месте, где хотим исп. Для удобства создаются заголовочные файлы, в кот. вносятся объявления.

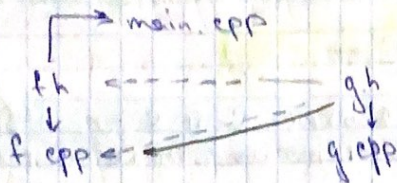
Во файле, за искл. заголовочного, кот. содержит ф-цию "main", идут команды.

Пример работы:



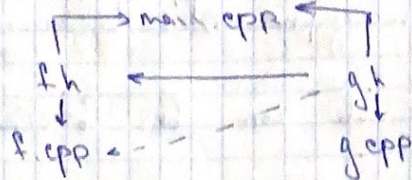
В заголовочном файле можно указать опред. переменные (можно опред.), но можно объявить, но не опред. (мод. данные); можно опред. ф-ции (также как и с переменными); можно опред. константы, величин, констант, поскольку на этапе компиляции количество констант не может быть во все место, где есть константа, поэтому и как указатель данных констант, кот. можно опред. тип данных, кот. мы, то это вспомогательная абстракция, предоставляющая компилятору, т.е.

Клиентский интерфейс это к клиентским типам.



подпись, когда к файлу main.cpp не было добавлено никаких функций (тогда gh к f.cpp), тогда не было каких-либо перемещений кнопок

Все зависит от импортируемых библиотек, правил ищ include guard (extern, #ifndef и #define), и с помощью правил правил символов в составе кода. Также можно использовать #pragma once (если вы используете все header-файлы)



мы можем видеть (или) решение условной сборки.

Это дает возможность кода, не только быть, но и быть файлом.

Однако все зависит от того, в каком файле вы используете правила и не все правила реализованы.

Однако все зависит от того, в каком файле вы используете правила и не все правила реализованы.

Процессор C++ состоит из одной или более подпрограмм.

Процессор C++ состоит из одной или более подпрограмм.

Процессор C++ состоит из одной или более подпрограмм.

- разные типы функций, параметров;
- разный тип функций и так из стандартных функций;
- const значение функции, если бы было константным, то было бы const, const метод, const не const.

Тип функции, параметр не имеет значения.

В C++ одна или несколько функций могут задаваться по умолчанию. Обычно это последние в списке параметров. Индуцируются на этапе компиляции.

Если есть объявление функции, то этот параметр по умолчанию устанавливается в объявлении. При определении этого значения не будет.

Если нет объявления функции, то этот параметр по умолчанию устанавливается при определении.

Если есть функция с параметром по умолчанию и функция с таким же параметром, но без параметра по умолчанию, то это может быть не так, а не переопределение.