



C ++ - Модуль 00

Пространство имен, класс, функции-члены, поток stdio, списки инициализации, static, const и множество базовых функций ff

Резюме: Этот документ содержит тему для Модуля 00 модулей C ++.

Глава I

Основные правила

- Любая функция, реализованная в заголовке (кроме шаблонов), и любой незащищенный заголовок означает 0 для упражнения.
- Каждый вывод идет на стандартный вывод и будет заканчиваться новой строкой, если не указано иное.
- Введенные имена файлов должны следовать до буквы, так же как имена классов, имена функций и имена методов.
- Помните: вы кодируете C++ сейчас не в C больше. Следовательно:
 - Следующие функции ЗАПРЕЩЕНЫ, и их использование будет наказано 0, никаких вопросов не было задано: `*alloc`, `*printf` и бесплатно.
 - Вам разрешено использовать практически все, что есть в стандартной библиотеке. КАК КОГДА-ЛИБО, было бы разумно попробовать и использовать версии C++ функций, к которым вы привыкли в C, вместо того, чтобы просто придерживаться того, что вы знаете, в конце концов, это новый язык. И НЕТ, вам не разрешено использовать STL до тех пор, пока вы действительно не должны это делать (то есть до модуля 08). Это означает отсутствие векторов / списков / карт / и т. Д. ... или чего-либо, что требует включения <алгоритма> до этого момента.
- Фактически, использование любой явно запрещенной функции или механизма будет наказываться 0, никаких вопросов не было задано.
- Также обратите внимание, что если не указано иное, C++ ключевые слова "используя пространство имен" и "друг" запрещены. Их использование будет наказано -42, никаких вопросов не было задано.
- Файлы, связанные с классом, всегда будут `ClassName.hpp` и `ClassName.cpp`, если не указано иное.
- Каталоги сдачи `ex00 /`, `ex01 /`, ..., `exn /`.
- Вы должны внимательно прочитать примеры. Они могут содержать требования, которые не очевидны в описании упражнения. Если что-то кажется двусмысленным, вы не понимаете C++ достаточно.
- Поскольку вам разрешено использовать C++ инструменты, о которых вы узнали с самого начала, вам не разрешается использовать какие-либо внешние библиотеки. И прежде чем вы спросите, это также означает

нет C ++ 11 и производные, ни Увеличение или что-нибудь, что тебе нравится C + опытный друг рассказал
+ не может существовать без.

- Возможно, вам потребуется сдать большое количество занятий. Это может показаться утомительным, если только вы не можете написать сценарий для своего любимого текстового редактора.
- Прочтите каждое упражнение ПОЛНОСТЬЮ перед тем, как приступить к нему! Действительно, сделай это.
- Используемый компилятор clang ++.
- Ваш код должен быть скомпилирован со следующими флагами: -Стена -Wextra -Werror.
- Каждое из ваших включений должно быть включено независимо от других. Включаемые элементы должны содержать все остальные включения, от которых они зависят, очевидно.
- Если вам интересно, во время in C ++. Вы можете использовать любой понравившийся стиль, без ограничений. Но помните, что код, который ваш коллега-оценщик не может прочитать, - это код, который он или она не может оценить.
- Важная информация: вы НЕ будете оцениваться по программе, если это явно не указано в теме. Таким образом, вы получаете определенную свободу в выборе выполнения упражнений. Однако помните об ограничениях каждого упражнения и НЕ ленитесь, вы упустите МНОГО из того, что они могут предложить!
- Не проблема иметь какие-то посторонние файлы в том, что вы сдаете, вы можете разделить свой код на большее количество файлов, чем то, что от вас требуется. Не стесняйтесь, пока результат не оценивается программой.
- Даже если тема упражнения короткая, стоит потратить на нее некоторое время, чтобы быть абсолютно уверенным, что вы понимаете, чего от вас ждут, и что вы сделали это наилучшим образом.
- Один, Тор! Используй свой мозг!!!

СОДЕРЖАНИЕ

Я	Основные правила	1
II	Упражнение 00: Мегафон	4
III	Упражнение 01: Моя потрясающая телефонная	5
IV	книга Упражнение 02: Работа вашей мечты	7

Упражнение 00: Мегафон




(Используйте стиль C++ для взаимодействия со стандартным вводом!)

\$> ./мегафон

Глава III.

Упражнение 01: Моя замечательная телефонная книга

	Упражнение: 01
Упражнение 01: Моя замечательная телефонная книга	
Каталог сдачи: <i>бывший</i> 01 /	
Файлы для сдачи: Makefile, *.cpp, *. {H, hpp}	
Запрещенные функции: Никто	

Добро пожаловать в 80-е и их невероятные технологии! Напишите программу, которая ведет себя как дерьмовый отличное программное обеспечение для телефонной книги. Пожалуйста, найдите время, чтобы дать вашей исполняемой программе подходящее имя. Когда программа запускается, пользователю предлагается ввести данные: вы должны принять ДОБАВЛЯТЬ команда, ПОИСК команда или ВЫХОД команда. Любой другой ввод отбрасывается.

Программа запускается пустым (без контактов), не использует динамическое размещение и не может хранить более 8 контактов. Если добавлен девятый контакт, замените самый старый контакт.




<http://www.cplusplus.com/reference/string/string/> и конечно
<http://www.cplusplus.com/reference/iomanip/>

- Если команда ВЫХОД:
 - Программа закрывается, и контакты теряются навсегда.
- Иначе, если команда ДОБАВЛЯТЬ:
 - Программа предложит пользователю ввести информацию о новом контакте, по одному полю за раз, пока не будут учтены все поля.
 - Контакт определяется следующими полями: имя, фамилия, ник, номер телефона, самый темный секрет.
 - Телефонная книга должна быть представлена как экземпляр класса в вашем коде, она должна содержать массив контактов.
 - Контакт ДОЛЖЕН быть представлен как экземпляр класса в вашем коде. Вы можете создать класс по своему усмотрению, но коллегиальная оценка проверит согласованность вашего выбора. Снова посмотрите сегодняшние видео, если вы не понимаете, что я имею в виду (и я не имею в виду «использовать все», прежде чем вы спросите).
- Иначе, если команда ПОИСК:
 - Программа отобразит список доступных непустых контактов в 4 столбцы: индекс, имя, фамилия и ник.
 - Каждый столбец должен быть шириной 10 символов, выровнен по правому краю и разделен знаком '|' персонаж. Любой вывод, длина которого превышает ширину столбцов, обрезается, а последний отображаемый символ заменяется точкой ('.').
 - Затем программа снова запросит индекс нужной записи и отобразит информацию о контакте, по одному полю в строке. Если ввод не имеет смысла, определите соответствующее поведение.
- В противном случае ввод отбрасывается.

Когда команда была выполнена правильно, программа ожидает следующего ДОБАВЛЯТЬ или ПОИСК командовать до тех пор, пока ВЫХОД команда.

Глава IV.

Упражнение 02: Работа вашей мечты

	Упражнение: 02
Упражнение 02: Работа вашей мечты	
Каталог сдачи: <i>бывший02 /</i>	
Файлы для сдачи: Makefile, Account.cpp, Account.hpp, tests.cpp	
Запрещенные функции: Никто	

Это твой первый день работы в GlobalBanksters United. Вы успешно прошли тест на прием в команду программистов благодаря нескольким трюкам с Майкрософт офис друг показал вам. Но вы знаете, что это была ваша быстрая установка Adobe Reader это взорвало разум вашего рекрутера. Это давало вам небольшое преимущество, необходимое для победы над вашими оппонентами в этой работе.

Как бы то ни было, вы справились, и начальник дал вам первое задание. Вам нужно перекодировать один отсутствующий исходный файл, потому что что-то пошло не так. Account.cpp отсутствует, и они используют общий доступ к файлам через USB, а не git.

На этом этапе будет законным покинуть это место, однако ради этого упражнения вы останетесь.

В Account.hpp файл присутствует и быстрая компиляция tests.cpp подтверждает, что Account.cpp файл отсутствует. Также есть старый журнал вывода, который, кажется, содержит соответствующий вывод.

Итак, вам нужно создать Account.cpp файл и быстро напишите несколько строк чисто классного C++ и после пары неудачных компиляций ваша программа скомпилирует и пройдет тесты с идеальным результатом, за исключением различий в метках времени. Блин, ты молодец!