

Простейшая DIDE bc2 для компилятора Borland C++ 5.5

"Даром дадено, даром давайте". И. Христос.

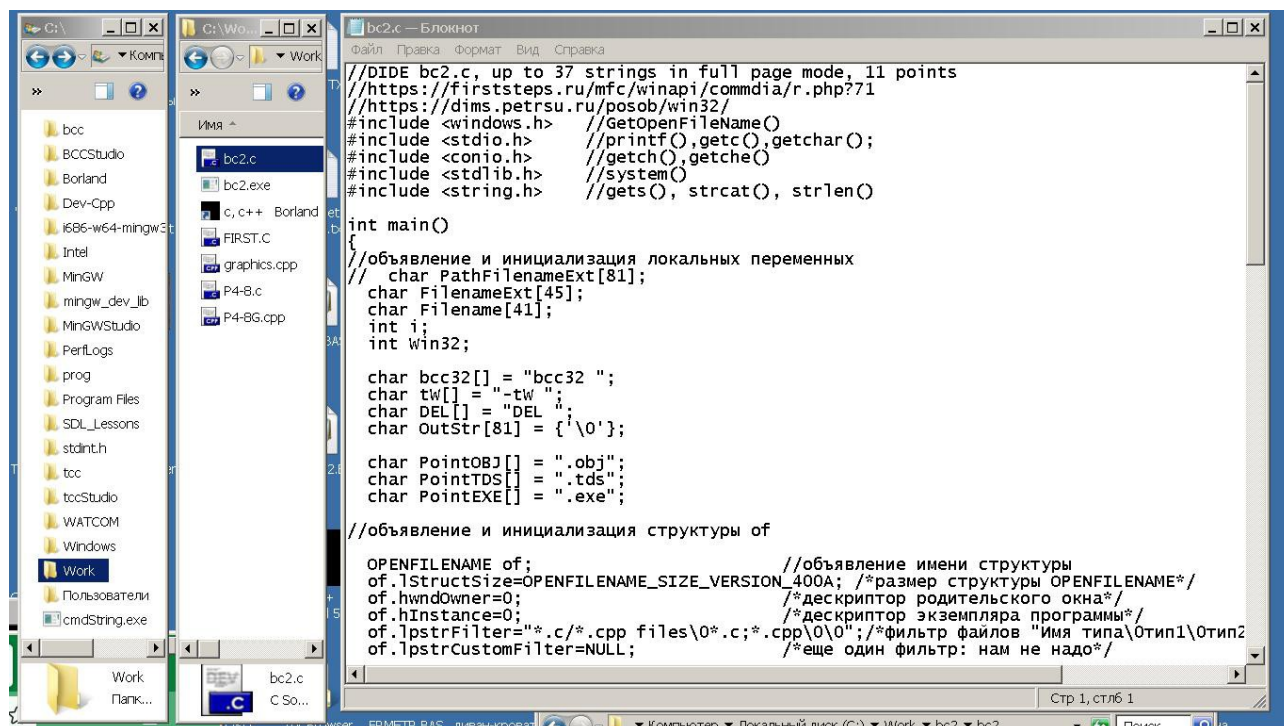


Рис.1. Снимок с экрана монитора простейшей DIDE bc2 для компилятора Borland C++ 5.5.1 for Win32.

На рынке программного обеспечения есть большое множество гигантских интегрированных сред разработки (IDE, Integrated Development Environment) с множеством функций "на все случаи жизни", большинством из которых простые пользователи никогда и не пользуются. Кроме этого, многие IDE очень сложны в настройке и в переналадке с одного компилятора на другой. Нужно отметить так же и тенденцию в IDE к уменьшению или числа выводимых на монитор строк исходного текста или к уменьшению размера кегля выводимого текста. Например, в IDE CodeBlocs в окне редактора текста кеглем приемлемого размера выводится всего только 19 строк вместо 25 строк в древних мониторах с алфавитноцифровыми картами.

Изучающим языки C/C++ и другим пользователям предлагается совершенно бесплатная и бесплатная навсегда простейшая дезинтегрированная среда разработки (DesIntegrated Development Environment, DIDE) bc2, в которой используется стандартный для Windows редактор текста Notepad (Блокнот) или любой другой удобный для

пользователя редактор текста, совершенно бесплатный и бесплатный навсегда компилятор Borland C++ 5.5.1 for Win32 и стандартное для Windows одно, два или даже три окна стандартного проводника Windows для отображения каталогов.

Окно редактора текстов Notepad (Блокнота) раскрывается до нужного пользователю размера и располагается пользователем в любом удобном для пользователя месте, но можно и как в большинстве IDE. Во времена алфавитноцифровых видеокарт на экран монитора выводилось до 25 строк исходного текста, в предлагаемой DIDE в качестве редактора текста используется стандартный Notepad (Блокнот), в котором на экран монитора выводится до 37 строк исходного текста с кеглем приемлемого размера. Ещё больше строк текста можно было бы выводить на экран при наличии поворачиваемых на 90° мониторов и наличии соответствующего программного обеспечения, что давным давно уже сделано в смартфонах. Слева от окна редактора можно открыть одно, два или даже три окна стандартного проводника Windows сжатых по горизонтали до минимума и вытянутых по вертикали для отображения каталогов. Окно сообщений команд Windows, компилятора Borland C++ 5.5.1 for Win32, редактора связей Borland 5.00 и консольных приложений откроется автоматически поверх содержимого экрана монитора и может быть передвинуто или закрыто.

Borland C++ 5.5.1 for Win32 скачивается с сайта поставщика Borland C++ 5.5.1 или со страницы с компилятором [Borland C++ 5.5](#) и размещается на диске c:\ в корневом каталоге c:\Borland. Пользователем на диске c:\ создаётся вручную рабочий каталог с подкаталогом с исходным файлом на c|c++, например c:\Work\graphics. Исполняемый файл программы bc2.exe (№1 в приложении) записывается в каталог с исходным файлом на c|c++.

Файл с исходным текстом *.c или *.cpp копируется в заранее созданный вручную подкаталог с названием проекта. Программа bc2.exe запускается из подкаталога c:\Work\graphics. В случае удачного прохождения компиляции и редактирования связей исполняемый файл с расширением .exe автоматически записывается в подкаталог проекта ...\graphics и автоматически запускается. В неудачном случае ничего нового в подкаталог ...\graphics не записывается, а из подкаталога проекта ...\graphics автоматически запускается предыдущая откомпилированная версия программы и на экране никаких изменений не происходит.

В исходном тексте программы bc2.c в основном используются стандартные команды Windows передаваемые в Windows через функцию system("команда"|строка с командой); и стандартная функция конкатенации (объединения) строк char *strcat (char

*destination, const char *append); из стандартной библиотеки Си <string.h >. Список стандартных команд Windows можно посмотреть введя HELP в "командной строке". Описание нужной команды можно получить введя в "командной строке" HELP <имя команды>.

В случае необходимости каких либо дополнительных функций DIDE или компилятора, пользователи могут сами дописать необходимое или написать свою собственную DIDE на любом удобном для пользователя языке программирования.

К недостаткам программы можно отнести:

1. необходимость создания вручную подкаталога для каждого нового проекта, что можно устранить дописав программу,
2. отдельное открывание, ручное образмеривание и ручное размещение в нужном месте окна редактора и окон проводника Windows, что тоже можно устранить дополнив программу автоматическим открыванием, автоматическим образмериванием и автоматическим размещением окон редактора и проводника Windows в нужном месте,
3. отсутствие автоматика при наборе текста программ в Блокноте, отсутствие в Блокноте автоматической справки по элементам языка программирования и отсутствие выделения цветом элементов языка программирования.

После небольшой переделки программу можно применить и для других компиляторов.

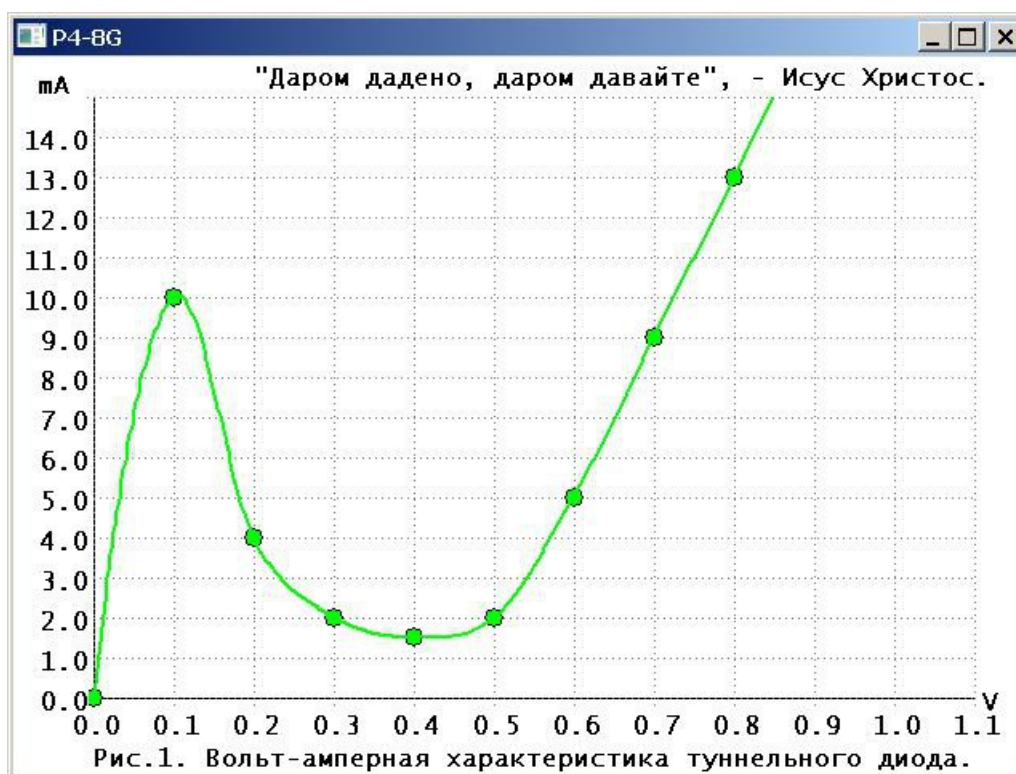


Рис.2. Снимок с экрана монитора результата прогона версии программы [интерполяции локальным кубическим сплайном с графическим выводом P4-8G](#) на Borland C 5.5 WinAPI с контрольным примером из справочника Дьяконова, разработанной с помощью DIDE bc2.

Литература:

1. Шилдт, Герберт. **Полный справочник по С, 4-е издание.** : Пер. с англ. - М.: Издательский дом "Вильямс", 2002. - 704 с. : ил. - Парал. тит. англ. ISBN 5-8459-0226-6 (рус.) [Polny_spravochnik_po_...rt.djvu](#)
2. **Основы программирования для Win32 API.** Соловьёв А. 2004. <https://dims.petrso.ru/posob/win32/>

Приложения:

Файл с архивом [bc2.rar](#)

В архиве:

1. Исполняемый файл bc2.exe
2. Файл с исходным текстом программы bc2.c
3. Файлы с тестовыми программами консольного приложения на Си P4-8.c, Win32 API приложения на Си с графическим выводом P4-8G.c, Win32 API приложения на Си FIRST.c и Win32 API приложения на C++ graphics.cpp
4. Ярлык для рабочего стола «с, с++ Borland 5.5» в стиле «Квадрата» Малевича.

Версия 2024.02.17