

Урок по теме:

Turbo Pascal

Содержание:

- Запуск Turbo Pascal
- Основные элементы окна
- Открытие, сохранение файла
- Запуск программы
- Сообщения об ошибках
- Просмотр результатов работы
- Дополнительные окна программы
- Пошаговое выполнение программы
- Об авторе презентации



Запуск Turbo Pascal

Пуск



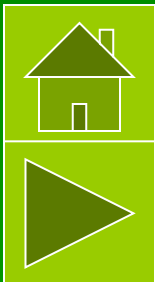
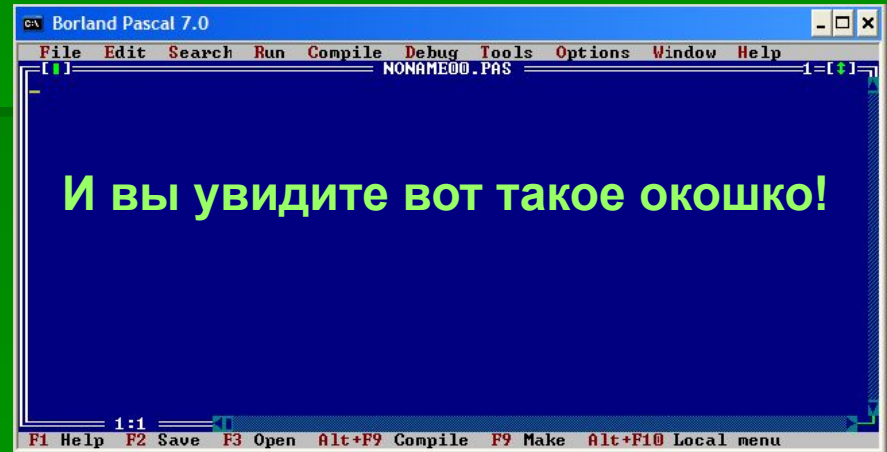
Программы



Программирование

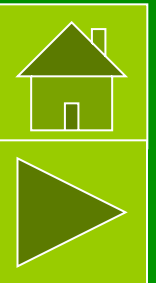


Turbo Pascal



Основные элементы окна

- Меню Turbo Pascal
- Строка состояния и структура окна программы



Меню Turbo Pascal

IDE (Интегрированная Среда Разработки) предлагает все, что вам необходимо для написания, редактирования, компилирования, компонования, запуска, управления и отладки ваших программ.

Вверху экрана находится строка главного меню. Чтобы перейти в меню, нажмите F10 или щелкните мышкой на каком-нибудь слове меню.

Вы можете выбирать любую из этих команд меню:

File	(Файл)
Edit	(Редактирование)
Search	(Поиск)
Run	(Запуск)
Compile	(Компилирование)
Debug	(Отладка)
Tools	(Инструменты)
Options	(Опции)
Window	(Окно)
Help	(Справка)



Строка состояния и структура окна программы



Заккрытие окна

Кол-во
строк

Кол-во
столбцов

Помощь

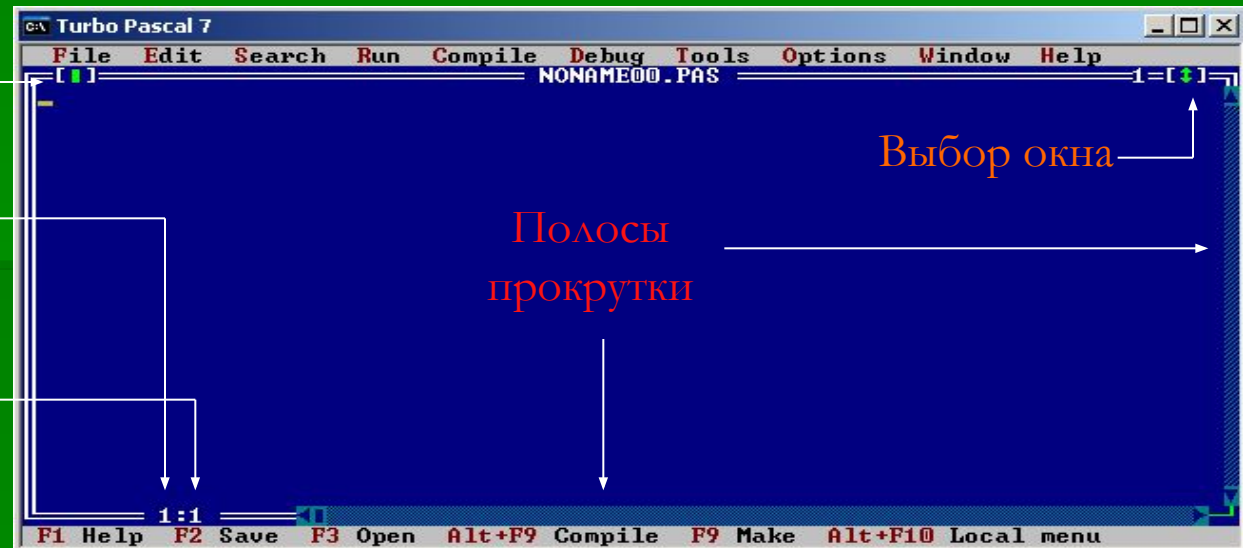
Сохранить

Открыть

Компиляция

Создание exe
файла

Главное
меню

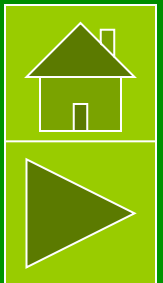


Выбор окна

Полосы
прокрутки

Открытие, сохранение файлов.

- Сохранение
- Открытие



Сохранение

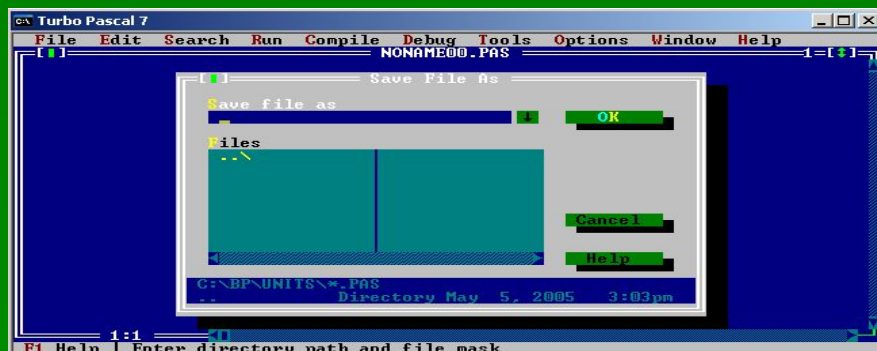


Чтобы сохранить Файл.pas нужно воспользоваться следующим алгоритмом:

1. Нажать кнопку F10 или навести на Menu-File и после этого нажать на неё.
2. Выбрать вкладку Save as... и нажать на неё.
3. Появится окошко Save File as.



4. В появившемся окне указать имя файла, место хранения файла и нажать кнопку Ok.



5. Чтобы быстро пересохранить уже существующий файл, нужно нажать на клавишу F2.

Открытие

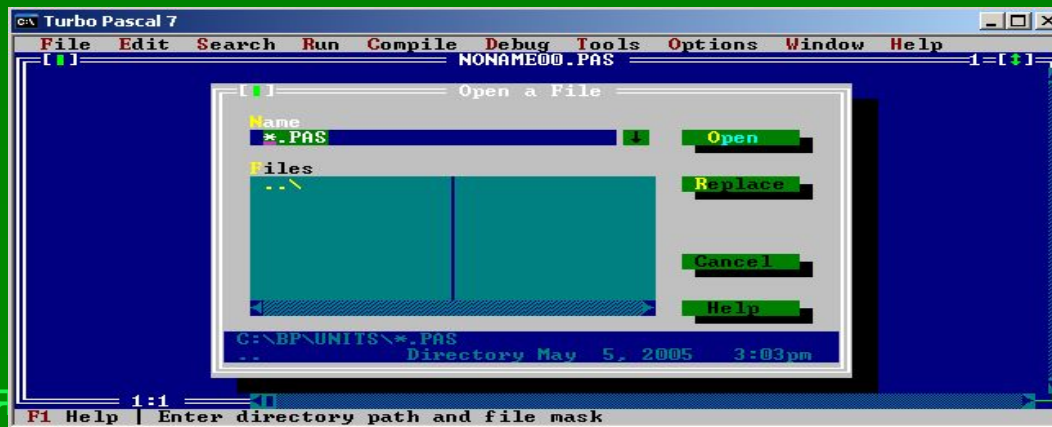


Чтобы открыть Файл.pas нужно воспользоваться следующим алгоритмом:

1. Нажать кнопку F10 или навести на Menu-File и после этого нажать на неё.
2. Выбрать вкладку Open и нажать на неё.



3. Появится меню File. Чтобы миновать первые два пункта можно воспользоваться кнопкой F3.

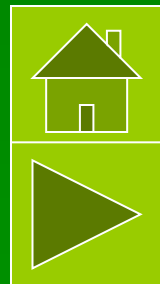


4. В появившемся окне нажать кнопку Open.

Запуск программы

Программу можно запустить двумя способами:

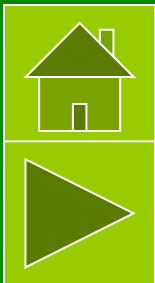
1. Сочетанием клавиш Ctrl+F9
2. С помощью Меню-Run-Run



Сообщения об ошибках

Turbo Pascal генерирует два вида сообщений об ошибках:

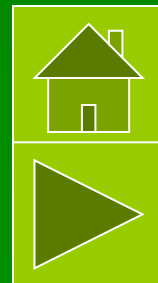
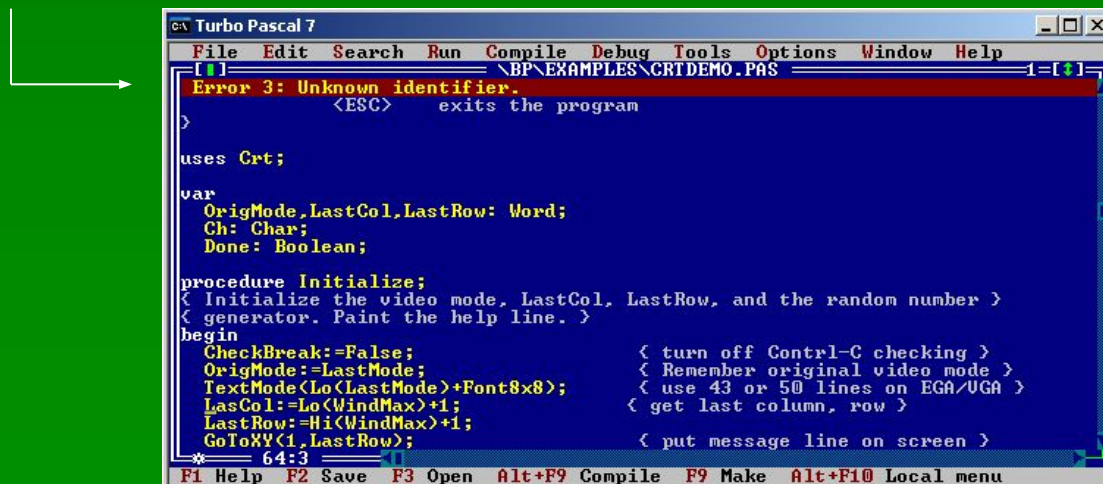
- Сообщения компилятора об ошибках
- Сообщения об ошибках во время выполнения программы



Сообщения компилятора об ошибках

Если ошибка компилятора происходит когда вы компилируете в IDE, Turbo Pascal включает окно редактирования и помещает курсор в ту точку текста программы, где произошла ошибка.

Если ошибка происходит, когда вы используете компилятор командной строки, Turbo Pascal выводит сообщение об ошибке и ее номер и строку источника, где она произошла. Символ ^ в выведенной строке указывает расположение ошибки.



Сообщения об ошибках во время выполнения программы

Если ваша программа вызовет ошибку во время выполнения, она завершится и выведет следующее сообщение:

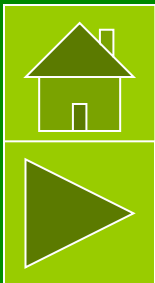
Run-time error <nnn> at <xxxx:yyyy>

где

s nnn - номер ошибки

s xxxx:yyyy - адрес ошибки

Если Вы используете BP.EXE или BPW.EXE,
вы можете также получать сообщения об ошибках DPMI.



Просмотр результатов работы

Menu-Debug-User Screen (Alt-F5)

Нажмите User Screen (экран пользователя), чтобы просмотреть в полноэкранном режиме вывод вашей программы.

Вы можете просматривать и текстовый, и графический выходы в экране пользователя, тогда как окно вывода отображает только текстовый вывод.

Если вы предпочитаете видеть вывод вашей программы в окне Turbo Pascal, выберите команду Debug|Output.

Нажмите любую клавишу, чтобы вернуться в среду Turbo Pascal.



Дополнительные окна программы

Menu-Debug-Watch

Окно Watches отображает выражения и их значения, так что вы можете следить за тем, как ваша программа изменяет значения переменных. Вы можете использовать команду в локальном меню отладки, чтобы добавлять или удалять вахты из этого окна.

Чтобы закрыть окно, нажмите на его Close Box или выберите Menu-Window-Close.



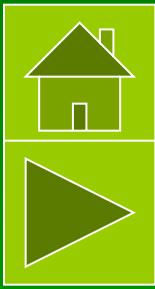
Menu-Debug-Output

Окно Output удобно тогда, когда вы отлаживаете программу, потому что вы можете просматривать исходный текст, переменные и вывод одновременно.

В таком случае, вы можете видеть почти весь вывод программы и все еще иметь достаточно строк на экране для просмотра исходного текста и переменных.

Выберите команду Menu-Debug-User Screen, если вы хотите видеть весь вывод вашей программы в полноэкранном режиме, или если ваша программа работает с графикой.

Чтобы закрыть окно, нажмите его кнопку для закрытия (Close Box) или выберите Menu-Window-Close.

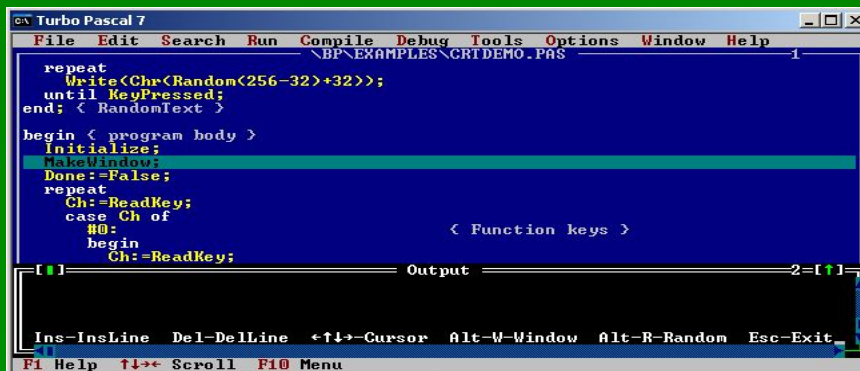


Пошаговое выполнение программы

Menu-Run-Step Over (F8)

Пошаговое выполнение программы это компиляция по одному оператору (То есть нажимая на клавишу F8 построчно выполняется программа).

Данное действие можно отслеживать в дополнительном окне программы Menu-Debug-Output (Смотри содержание)

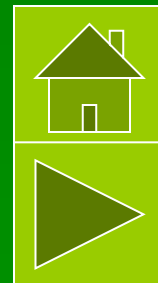


The screenshot shows the Turbo Pascal 7 development environment. The main window displays a Pascal program named 'GRIDemo.PAS'. The code includes a 'repeat' loop for writing random characters, an 'Initialize' procedure, and a 'MakeWindow' procedure. The 'begin' block of the program body is highlighted. Below the code editor, there is an 'Output' window showing the results of the program's execution. The status bar at the bottom indicates various keyboard shortcuts like F1 Help, F4 Scroll, and F10 Menu.

```
repeat
  Write<Chr<Random<256-32>+32>>>;
until KeyPressed;
end; < Randomtext >

begin < program body >
  Initialize;
  MakeWindow;
  Done:=False;
  repeat
    Ch:=ReadKey;
    case Ch of
      #0:
        begin
          < Function keys >
          Ch:=ReadKey;

```



Данную обучающую презентацию по теме: **Turbo Pascal**

сделал студент
Тольяттинского
Политехнического
Колледжа
группы **В-32**

Тихонов Андрей

