

Microsoft® Small Basic

Введение в Small Basic

Предполагаемое время работы с этим уроком: 30 минут



Введение в Small Basic

В этом уроке вы изучите следующее.

Описание Small Basic.

Изучение среды Small Basic.

Написание программы Small Basic.

Использование технологии
IntelliSense®.

Сохранение программы.



Что такое Small Basic?

Программа — это набор инструкций, понимаемых компьютером.
Для написания этого набора инструкций используется язык программирования.

Small Basic — это язык программирования...

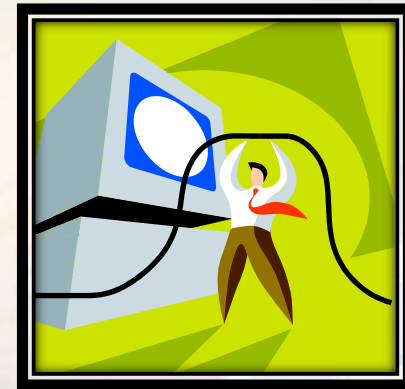
...это делает программирование для компьютера невероятно доступным, простым и веселым!

The screenshot shows the Small Basic IDE interface. The title bar reads 'Small Basic'. The menu bar includes 'Создать', 'Открыть', 'Сохранить', 'Сохранить как', 'Импорт', 'Опубликовать', 'Интернет', 'Вырезать', 'Копировать', 'Вставить', 'Буфер обмена', 'Отмена', 'Повторить', 'Запуск (F5)', and 'Преобразовать'. The main editor area shows a single line of code: '1 Whi'. A tooltip for the 'While' operator is displayed, explaining its function: 'Оператор While обеспечивает выполнение действий до тех пор, пока не будет достигнут требуемый результат.' The right sidebar contains a 'Ключевое слово' (Keyword) section for 'While', including a description and a code example: 'Пример: Данный пример выводит на экран набор случайных чисел до тех пор, пока не выпадет число больше 100. while i < 100 i = Math.GetRandomNumber(150) Textwindow.WriteLine(i) EndWhile'. The status bar at the bottom indicates 'Microsoft Small Basic' and the version '1.4'.

Small Basic - язык программирования для начинающих

Изначально существовало всего несколько языков программирования, которые были просты в изучении. Однако эти языки все больше усложнялись, например средство разработки Microsoft Visual C#[®], среда разработки Microsoft Visual Basic[®] и Java.

Эта сложность отпугивала людей, которые хотели изучить программирование для компьютеров.



Small Basic устраняет этот барьер и выступает как трамплин для всех начинающих программистов!



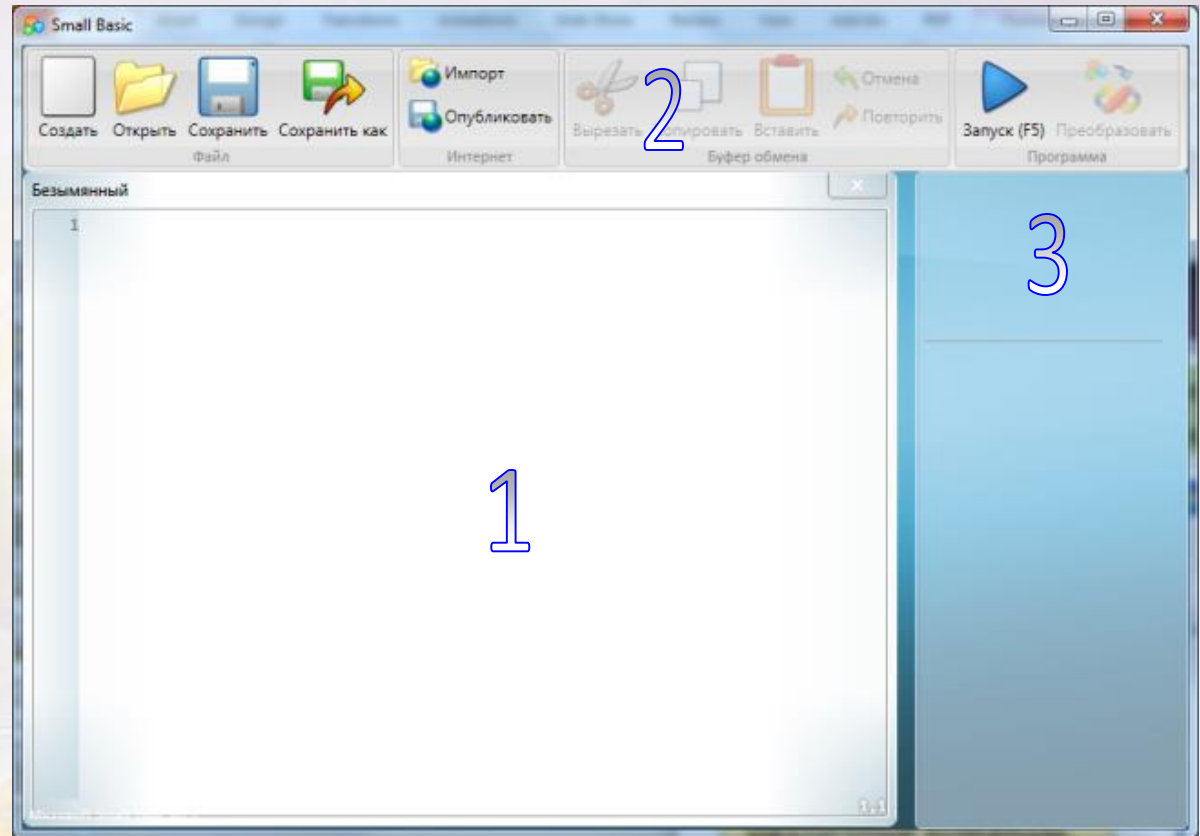
Среда Small Basic

Small Basic — очень простая и довольно мощная среда разработки с такими функциями, как мгновенная контекстная справка.

1. Программы Small Basic создаются в окне редактора.

2. Можно выполнить различные команды, используя кнопки на панели инструментов.

3. При написании кода информация о командах доступна в окне справки.

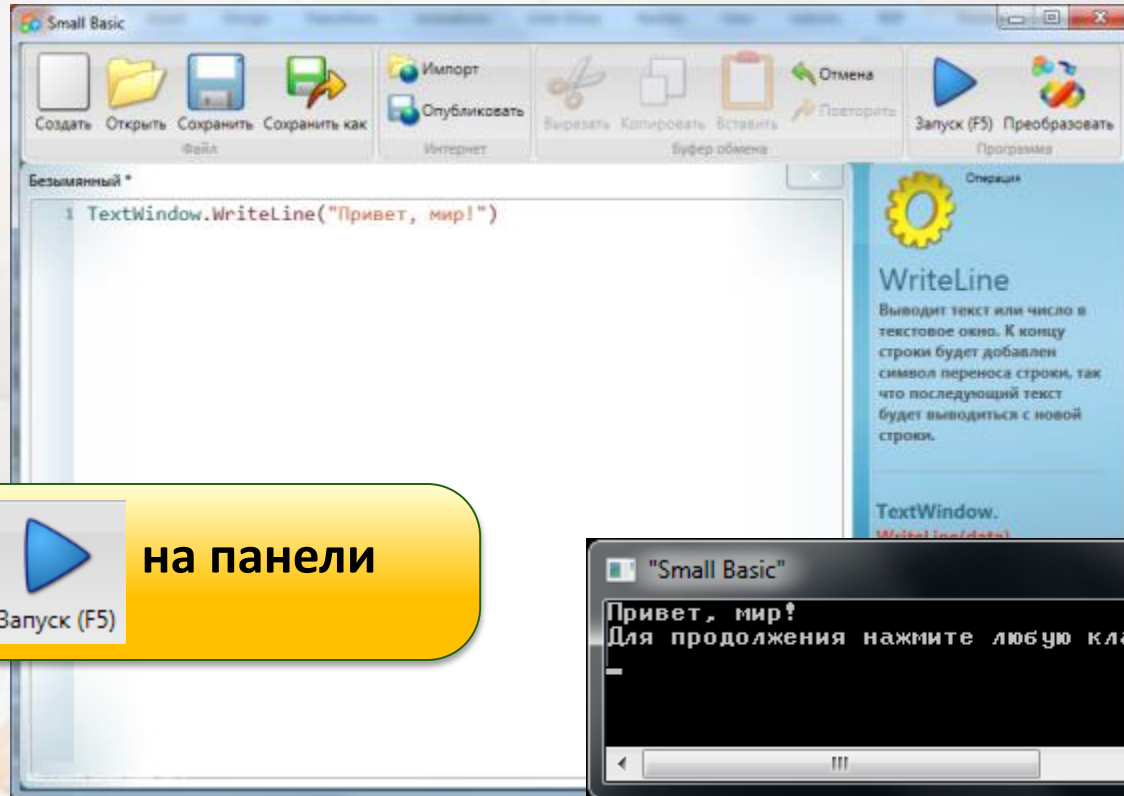


Ваша первая программа

Теперь, после ознакомления со средой, вы готовы приступить к программированию!

Как известно, окно редактора предназначено для ввода текста программ. Добавим в окно редактора следующую строку:
`TextWindow.WriteLine("Привет, мир!")`

Вы создали свою первую программу, теперь можно запустить ее и проверить результат!



Нажмите кнопку



на панели

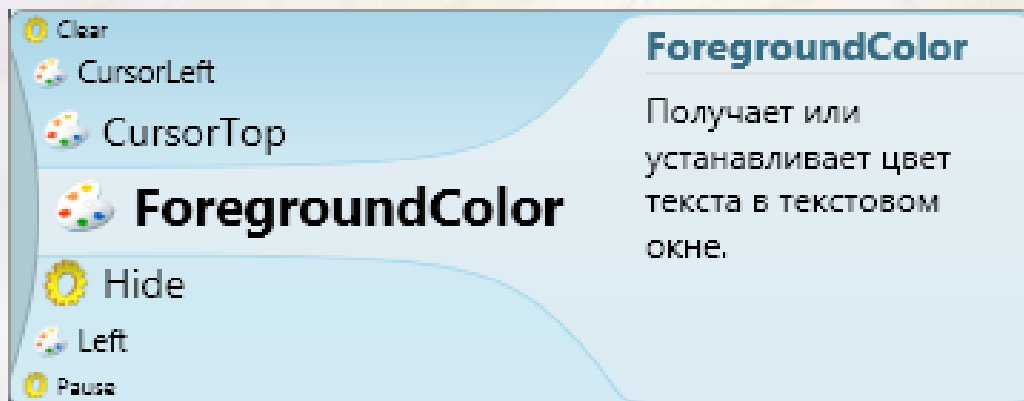
управления.

IntelliSense - упрощение

Вы заметили, что при вводе появился список элементов с объяснениями?

Эти элементы входят в список «IntelliSense», который можно использовать для более быстрого ввода программ.

В списке IntelliSense содержатся команды, которые можно ввести. Можно прокрутить список, используя клавиши со стрелками вверх и вниз на клавиатуре, а клавиша ВВОД используется для вставки выделенной команды в код.



The screenshot shows the IntelliSense dropdown menu with the following items:

- Clear
- CursorLeft
- CursorTop
- ForegroundColor**
- Hide
- Left
- Pause

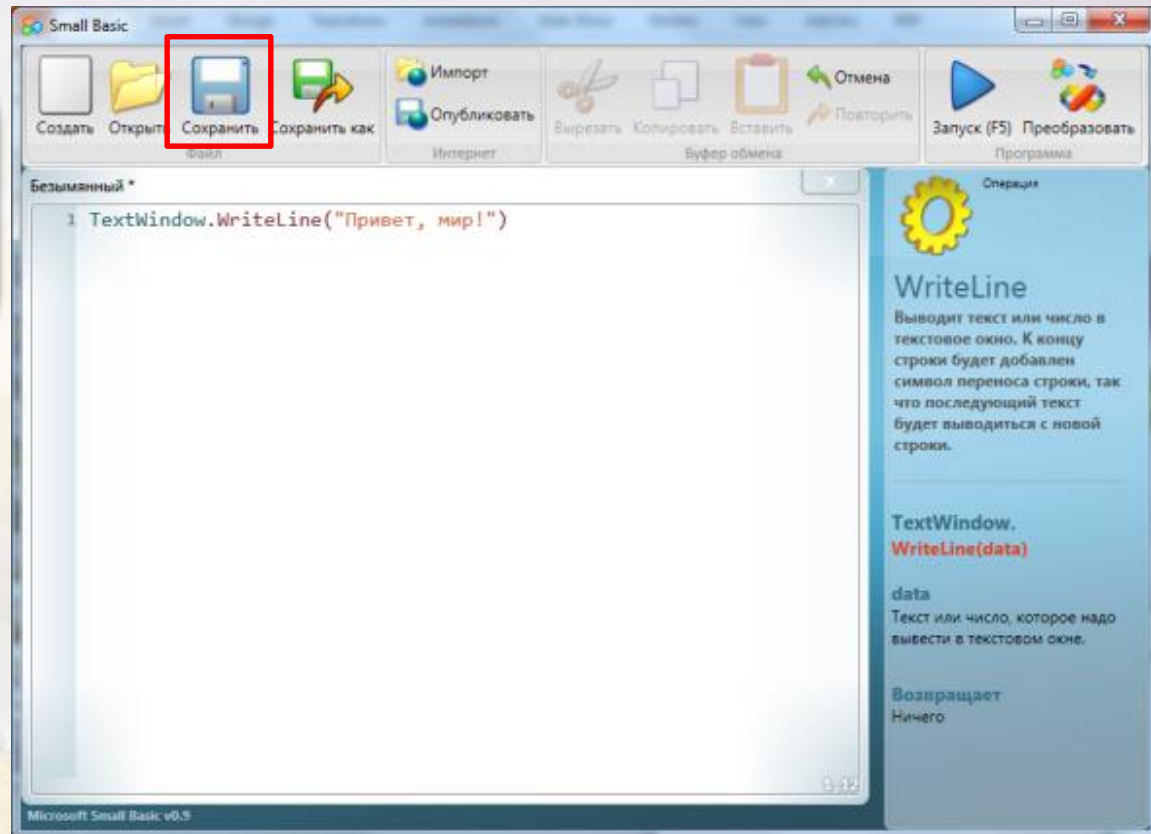
The **ForegroundColor** command is selected, and its description is shown on the right:

ForegroundColor
Получает или устанавливает цвет текста в текстовом окне.

Сохранение программы

После написания программы ее необходимо сохранить на случай, если ее потребуется изменить или выполнить позднее.

Чтобы сохранить программу, можно нажать кнопку **Сохранить** на панели инструментов или нажать клавишу «S» на клавиатуре, удерживая клавишу CTRL.





**Поздравляем!
Вы изучили следующее.**

- + Определение Small Basic.
- + Изучение среды Small Basic.
- + Написание программы Small Basic.
- + Использование IntelliSense.
- + Сохранение программы.

Продемонстрируйте свои знания

Теперь, получив некоторые сведения о Small Basic, вы можете продемонстрировать изученное, ответив на следующие вопросы.

- ❖ Что такое Small Basic?
- ❖ Какая функция Small Basic позволяет ускорить ввод программы?
- ❖ Как выполнить программу Small Basic?

