

программирование для ребенка

Послан b_andrey1970 - 06.03.2009 09:13

ДОброго времени суток.

мой сын в 4- ом классе, 9лет.

способности у него есть если что-то объясняют по компу,изменение или настройка программ.

математику делает на лету.

но вот дальше его в чем учить?

те учебники то что в школе они критики не выдерживают, учат какой то абстракции.

я сам не программист и ничего в этом не знаю.

как учить программированию, ясно что некоторым вещам надо учить в игровой форме. да и что-бы ему самому было интересно. И что надо начинать сейчас.

что можете посоветовать?

это и сайты , и форумы, и литература какую скачивать?

может делать что-то вместе с ним на каких то шаблонах , а потом просматривать что получилось? на компе или телефоне

:)

спасибо

=====

RE: программирование для ребенка

Послан KaraDimA - 06.03.2009 09:49

4 класс, а не рано ли?

Скажу откровенно, я своего заставил изучать бэсик в 7-ом классе, но проблема заключалась в том, что в той школе, где учился мой сын, о программировании вообще ничего не знали и не знают. Поэтому всё пришлось делать самим. Купили массу литературы и в перёд! Теперь он уже без меня спокойно сидит целыми днями в других системах программирования, которые позволяют делать игры. Он не супер-гений, но какие-то подвижки по развитию имеет.

В)

=====

RE: программирование для ребенка

Послан admin - 06.03.2009 10:22

Когда то я изучал бейсик. Очень простой язык программирования. На сегодняшний день появился его потомок Visual basic. Существует, правда, мнение, что этот язык наоборот мешает развитию человека, как программиста. Я с этим не согласен.

Чтобы приступить к освоению данного языка, необходимо скачать пакет Microsoft Visual Studio. Он правда объемный достаточно и платный.

Но можно попробовать более легкий и бесплатный вариант Visual Studio Express

Скачать его можно здесь:

<http://www.microsoft.com/express/>

=====

RE: программирование для ребенка

Послан KaraDimA - 06.03.2009 15:24

Я не знаю кому как удобнее, но я программы покупал на рынке. На тот момент о программировании я ничего не знал, поэтому поступил по совету продавца. Скупил из бэсика 5, 6, и 7. Но советую покупать русскую версию. Хотя все команды пишутся на английском языке, но всё же удобнее читать пояснения на русском. Скажу откровенно, не верьте тому, кто скажет, что программирование в басике является лёгким. В С++ компоновка почти такая же, как и в басике, и в нём функций больше, но в управлении сложнее. А басик легче в управлении. Первоначально установки кнопок, полей, изображений и их положение на форме, а также их размеры легче устанавливать в ручную, а не только пользоваться текстом с кодами. Поэтому басик для нас оказался более близким чем С++.

=====

RE: программирование для ребенка

Послан PureBasic - 18.06.2009 15:51

Можно начать с языка PureBasic

Он кроссплатформенный, позволяющий писать проги под Windows, Linux, MacOS

В его составе есть более 800 встроенных функций и их число можно с лёгкостью увеличить, что позволяет программировать даже без знаний API.

Язык рассчитан для написания консольных, оконных и игровых программ

Подробнее <http://www.pbstartprog.narod.ru/>

Вот пример проги с окном

```
OpenWindow(1,200,250,200,50,"PureBasic",#PB_Window_MinimizeGadget)
```

```
CreateGadgetList(WindowID(1))
```

```
TextGadget(2,70,16,180,15," Hello world ")
```

```
Repeat
```

```
Event=WaitWindowEvent()
```

```
Until Event=#PB_Event_CloseWindow
```

```
End
```

Этот пример, без изменений исходного кода был скомпилирован под Windows и Linux,

Скрин проги под винду

<http://s52.radikal.ru/i137/0905/97/2c74dd41085d.png>

Скрин проги под линукс

<http://s56.radikal.ru/i153/0905/ec/18e9b0b5d064.png>

http://www.yachaynik.ru/images/fbfiles/files/PureBasic_HelloWorld.rar

=====

RE: программирование для ребенка

Послан admin - 18.06.2009 17:37

Не сказал бы я , что это очень понятный язык для начинающего)))

=====

RE: программирование для ребенка

Послан PureBasic - 19.06.2009 06:32

А что непонятного?

Функция OpenWindow создаёт окно

Функция TextGadget отображает в окне текстовую надпись

В цикле Repeat - Until производится обработка событий программы. Функция WaitWindowEvent возвращает идентификатор события

А чтобы стало всё понятно, нужно прочитать учебник <http://pbasic.spb.ru/Chapters/index.html>

=====

RE: программирование для ребенка

Послан admin - 20.06.2009 17:40

А как насчет простой конструкции PRINT "Hello World"

По моему проще этого ничего быть не может?))

=====

RE: программирование для ребенка

Послан PureBasic - 25.06.2009 07:03

А как насчет простой конструкции PRINT "Hello World"

Программа на PureBasic будет выглядеть так

OpenConsole()

Print("Hello World")

Input() http://www.yachaynik.ru/images/fbfiles/files/PB_Console.rar

=====

RE: программирование для ребенка

Послан al - 28.06.2009 15:42

<http://www.squeakland.org/>

<http://www.squeakland.org/download/>

<http://www.translate.ru/>

Ни в коем случае не бэйсик. Если ребёнок умеет и любит думать над абстрактными проблемами, не надо приучать его лениться думать. Так из него выйдет не программист, а быдлокодер. Я гарантирую это.

Читайте:

http://en.wikipedia.org/wiki/Educational_programming_language

Русская статья сосёт.

=====

RE: программирование для ребенка

Послан PureBasic - 30.06.2009 08:07

Почему не бейсик?

Ребёнок и так загружен в школе и домашними заданиями. А ещё нужно найти время чтобы погулять и отдохнуть!

Поэтому язык программирования должен быть не очень сложным, иначе его не каждый ребёнок усвоит - просто свободного времени и сил не хватит.

А быдлокодером можно стать программируя на любом языке!

=====