НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

Выполнил:
Ученик 10 класса А
Алтухов Михаил

Цель: сравнение современных языков программирования.

Методы исследования:

- - анализ специальной тематической литературы;
- - систематизация полученных сведений;
- - практическое применение полученных знаний.

Язык программирования

- формальная знаковая система, предназначенная для записи компьютерных программ. Язык программирования определяет набор лексических, синтаксических и семантических правил, определяющих внешний вид программы и действия, которые выполнит исполнитель (обычно — ЭВМ) под её управлением.

Basic

- универсальный код символических инструкций для начинающих) — семейство высокоуровневых языков программирования. Был разработан в 1964 году профессорами Дартмутского колледжа Томасом Курцем и Джоном Кемени.

Pascal

- Pascal (назван в честь Блеза Паскаля) — это чисто процедурный язык программирования, часто использующийся для обучения структурному программированию.
- Pascal был разработан Никлаусом Виртом в 1970; вопреки расхожему мнению, он не был исключительно учебным языком, а предназначался для практического применения. Прототипом послужил Algol. Первоначально язык компилировался в байт-код, подобно языку Java.

Delphi

- императивный, структурированный, объектно-ориентированный язык программирования со строгой статической типизацией переменных.

Unit1.pas

Unit1

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  Label1.Caption := 'Hello World';
end;
```

Fortran

- первый язык программирования высокого уровня, получивший практическое применение, имеющий транслятор и испытавший дальнейшее развитие. Создан в период с 1954 по 1957 год группой программистов под руководством Джона Бэкуса в корпорации IBM.

“Hello World” in FORTRAN

```
   PROGRAM HELLO
   DO 10, I=1,10
   PRINT *,'Hello World'
10 CONTINUE
   STOP
   END
```

JAVA

- строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования, разработанный компанией Sun Microsystems (в последующем приобретённой компанией Oracle).

редактировать fork скачать copy

```
1. class HelloWorld {
2.     public static void main(String[] args) {
3.         System.out.println("Hello World!");
4.     }
5. }
```

Успешно comments (0)

stdin copy

```
Standard input is empty
```

stdout copy

```
Hello World!
```

C

- компилируемый статически типизированный язык программирования общего назначения, разработанный в 1969—1973 годах сотрудником Bell Labs Деннисом Ритчи как развитие языка Би.

редактировать fork скачать copy

```
1. #include <stdio.h>
2.
3. int main (void)
4. {
5.   puts ("Hello, World!");
6.   return 0;
7. }
```

Успешно comments (?)

stdin copy

```
Standard input is empty
```

stdout copy

```
Hello, World!
```

C++

- .Язык программирования C++ произошёл от Си. Однако в дальнейшем Си и C++ развивались независимо, что привело к росту несовместимости между ними.
- Бьёрн Страуструп, придумавший C++, неоднократно выступал за максимальное сокращение различий между Си и C++ для создания максимальной совместимости между этими языками.

редактировать fork скачать copy

```
1. #include <iostream>
2. #include <cstdlib> // для system
3. using namespace std;
4.
5. int main()
6. {
7.     cout << "Hello, world!" << endl;
8.     return 0;
9. }
```

Успешно comments (0)

stdin copy

```
Standard input is empty
```

stdout copy

```
Hello, world!
```

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ