一为什么使用python 开发效率

python的缺点是什么

二 python与java 的对比

Java的特点:

python的特点:

一 为什么使用python

- 软件质量python 注重可读性,一致性和软件质量。
- 提高开发者效率
 相对于C,C++和Java等编译/静态类型语言,Python代码的大小往往只有C++或java代码的1/5~1/3.
- 程序的可移植性
 绝大多数的Python程序不做任何改变即可在所有主流计算机平台上运行。(在linux和 Windows之间移植Python代码,只需简单地在及器件复制代码即可)
- 标准库的支持
- 组件集成

开发效率

python 致力于开发速度的最优化: 简单的语法,动态类型,无需编译,内置工具包等特性是程序员能够快速项目开发

python的缺点是什么

与C/C++这类编译语言相比,python的执行速度还不够快。

二 python与java 的对比

Java的特点:

- 1.编译型语言,编译器会生成由字节码组成的.class文件,然后由java虚拟机来运行;
- 2.静态类型语言,在编译期间就确定数据类型,变量先声明再使用;
- 3.强类型语言,一旦变量被指定了某个数据类型,如果不进行强制类型转换那么它就一直是这个类型;

python的特点:

- 1解释型语言,解释型语言程序不需要编译,运行时会翻译成机器语言,但python程序在运行过程中会自动生成字节码文件.pyc,改善了python的性能;
- 2.. 动态类型语言,变量的使用无需声明,在赋值的时候根据值类型自动确定;
- 3.强类型语言,一旦变量被指定了某个数据类型,如果不进行强制类型转换那么它就一直是这个类型(同java);
- 4.面向对象语言,不强制以面向对象的方式编程,可以以独立的函数模块来处理逻辑而不需要放到类中。

java

```
public class HelloWorld

public static void main( String[] args )

full static void main( String[] args )

System.out.println( "Hello, World\n" );

System.exit(0);

}
```

c/c++

```
1. #include<stdio.h>
2. int main(void)
3. {
4. printf("hello world!\n")
5. }
```

python

```
1. print(" hello world!")
```