[**https://blog.csdn.net/xyzopq100/article/details/50683899**](https://blog.csdn.net/xyzopq100/article/details/50683899)

**本人学习java时, 做的java基础知识总结:**

写代码：

1，明确需求。我要做什么？

2，分析思路。我要怎么做？1,2,3。

3，确定步骤。每一个思路部分用到哪些语句，方法，和对象。

4，代码实现。用具体的java语言代码把思路体现出来。

学习新技术的四点：

1，该技术是什么？

2，该技术有什么特点(使用注意)：

3，该技术怎么使用。Demo

4，该技术什么时候用？test。

一：java概述：

1991 年Sun公司的James Gosling（詹姆斯&middot;高斯林）等人开始开发名称为 Oak 的语言, 希望用于控制嵌入在有线电视交换盒、PDA等的微处理器;

1994年将Oak语言更名为Java;

Java的三种技术架构:

JAVA EE: Java Platform Enterprise Edition, 开发企业环境下的应用程序, 主要针对web程序开发;

JAVA SE: Java Platform Standard Edition, 完成桌面应用程序的开发, 是其它两者的基础;

JAVA ME: Java Platform Micro Edition, 开发电子消费产品和嵌入式设备, 如手机中的程序;

JDK: Java Development Kit, java的开发和运行环境, java的开发工具和jre;

JRE: Java Runtime Environment, java程序的运行环境, java运行的所需的类库+JVM(java虚拟机);

配置环境变量: 让java jdk\bin目录下的工具, 可以在任意目录下运行, 原因是, 将该工具所在目录告诉了系统, 当使用该工具时, 由系统帮我们去找指定的目录;

环境变量的配置:

(1).永久配置方式: JAVA\_HOME=%安装路径%\Java\jdk path=%JAVA\_HOME%\bin

(2).临时配置方式: set path=%path%;C:\Program Files\Java\jdk\bin

特点: 系统默认先去当前路径下找要执行的程序, 如果没有, 再去path中设置的路径下找。

classpath的配置:

1）：永久配置方式：classpath=.;c:\;e:\

2）：临时配置方式：set classpath=.;c:\;e:\

注意:

在定义classpath环境变量时, 需要注意的情况!!!

如果没有定义环境变量classpath, java启动jvm后, 会在当前目录下查找要运行的类文件;

如果指定了classpath, 那么会在指定的目录下查找要运行的类文件;

还会在当前目录找吗? 两种情况:

1): 如果classpath的值结尾处有分号, 在具体路径中没有找到运行的类, 会默认在当前目录再找一次;

2): 如果classpath的值结果出没有分号, 在具体的路径中没有找到运行的类, 不会再当前目录找.

一般不指定分号，如果没有在指定目录下找到要运行的类文件，就报错，这样可以调试程序。