

排名前十的计算机语言有: Python、C 语言、Java、C++、C#、Visual Basic、JavaScript、PHP、Assembly language 以及 SQL。

Python 特点: 可读性高:Python 代码具有很好的可读性,适用于初学者。

免费且开源:Python 是完全免费的并且遵循开源协议,可以自由使用。

跨平台:Python 可以在不同的操作系统平台上运行,包括 Windows ,Linux 和 Mac 。

庞大的生态系统:Python 有丰富的第三方库,支持各种应用领域,包括科学计算、数据分析、机器学习等。

应用领域: 网站开发、自动化、数据分析、人工智能等。

C 语言 特点: 具有高级语言的特点, 又具有汇编语言的特点, 绘图能力强, 可移植性, 并具备很强的数据处理能力

应用领域: 许多大型应用软件都是用 C 语言编写的, 其应用范围极为广泛
软件开发, 科研

Java 特点: 平台无关: Java 程序在不同平台上可以实现跨平台运行, 理论上一个 Java 程序可以在任何支持 Java 虚拟机 (JVM) 的平台上运行。

可移植性: Java 编写的程序可以轻松地在不同的硬件和操作系统平台移植运行。

应用领域: 企业级应用程序开发的首选语言

C++ 特点: 多种语言特性: C++结合了面向过程和面向对象的编程特性, 还提供了多种语言特性

可扩展性好: C++提供了大量的类库和接口, 可以根据需要扩展和定制语言的功能

强大的性能和代码优化: C++具有高效的性能, 可以进行各种级别的代码优化

应用领域: 游戏开发, 操作系统开发

C#特点: 基 NET 平台:能够利用 NET 框架提供的大量类库和功能,在开发各种类型的应用时具有很高的效率。

多平台支持:可以在多个平台上运行,具有很好的跨平台兼容性。

简洁易学的语法:语法设计清晰易学,借鉴了多种语言的优点,使得初学者可以快速上手。

应用领域: Web 应用程序开发, 桌面应用程序开发, 移动应用程序开发, 游戏开发 (特别是使用 Unity 游戏引擎), 科学计算。

Visual Basic 特点: 面向对象和可视化的程序设计. Visual Basic 实现了对象的封装,是程序员只需把注意力集中到对象的设计.特别是对程序界面的设计.

事件驱动的运行机制: 就是只有发生某个动作 (如按下某键,鼠标移动等动作时发生的变化等),才会执行相应的程序段.

结构化的程序设计语言.:符合结构化程序设计的要求,具有较强的数值运算和字符串的处理能力.

应用领域:开发应用程序

JavaScript 特点: 脚本语言, 跨平台特性

安全: 不被允许访问本地的硬盘, 且不能将数据存入服务器, 不允许对网络文档进行修改和删除, 只能通过浏览器实现信息浏览或动态交互。

应用领域: 开发交互式的 Web 页面

PHP 特点: 执行速度快, 占用资源少, 安全性高, 跨平台性, 支持广泛的数据库, 易学性

应用领域: 中小型网站的开发; 大型网站的业务逻辑结果展示; WEB 办公管理系统; 硬件管控软件的 GUI;电子商务应用; Web 应用系统开发; 多媒体系统开发; 企业级应用开发

Assembly language 特点: 可扩展性很高, 代码少了很多编译环节, 可以准确的被执行

应用领域：电子计算机、微处理器、微控制器

SQL 特点：风格统一，高度非过程化，以同一种语法结构提供两种使用方式，安全

应用领域：数据库编写，数据库查询

计算机的语言丰富且宏厚，Python 的人工智能及机器人领域是我感兴趣的。不过，看到网上有句话“C 生万物，编程之本”在今后的学习中我会以 c 语言为主，先把 c 语言学好再拓展 Python 等其他语言。我会注意各种语言的相似点和不同点，加以比较学习。