第一章 第一节 Python 简介

• Python 是一门编程语言。

Python与其他编程语言相比,具有语法简洁易学、应用领域广泛、强大的第三方库支持、高开发效率和良好的跨平台性等明显的区别。这些特点使得Python成为了众多开发人员的首选语言。无论是初学者还是经验丰富的开发人员,都可以利用Python的优势来实现各种任务和项目。希望本文能够帮助读者更好地了解Python与其他编程语言的区别。

Python 可以做什么?

可以在服务器上使用 Python 来创建 Web 应用程序。

Python可以与软件一起使用来创建工作流。

Python可以连接到数据库系统。它还可以读取和修改文件。

Python可用于处理大数据并执行复杂的数学运算。

Python 可用于快速原型设计,也可用于生产就绪的软件开发

第一章 第一节 Python 简介

• 为何选择 Python?

Python 适用于不同的平台(Windows、Mac、Linux、Raspberry Pi 等)。

Python有一种类似于英语的简单语法。

Python 的语法允许开发人员用比其他编程语言更少的代码行编写程序。

Python 在解释器系统上运行,这意味着代码可以在编写后立即执行。这也意味着原型设计可以非常快。

Python可以以程序方式、面向对象的方式或功能方式来处理。

第一章第一节 Python 简介

• Top 20 Most Popular Programming Languages in 2024 & Beyond

Rank	Programming Language	Market Share	Trend
1	Python	28.11%	+0.6%
2	Java	15.52%	-0.1%
3	JavaScript	8.57%	-0.1%
4	C/C++	6.92%	+0.1%
5	C#	6.73%	-0.1%
6	R	4.75%	+0.7 %
7	PHP	4.57%	-0.6%
8	TypeScript	2.78%	-0.0%
9	Swift	2.75%	+0.5%
10	Objective-C	2.37%	+0.1%
11	Rust	2.23%	+0.3%
12	Go	2.04%	+0.1%
13	Kotlin	1.75%	-0.1%
14	Matlab	1.64%	-0.1%
15	Ada	1.08%	+0.2%
16	Dart	0.98%	+0.2%
17	Ruby	0.98%	-0.0%
18	PowerShell	0.94%	+0.1%
19	VBA	0.88%	-0.1%
20	Lua	0.85%	+0.3%