

План уроку

- 1 Частина: Історія Python та галузі його застосування
- 2 Частина: Встановлення та налаштування середовища розробки
- 3 Частина: Написання першої програми на Python
- 4 Частина: Запуск програми та аналіз результату

Історія Python та галузі його застосування

Python був розроблений в кінці 1980-х років нідерландським програмістом Гвідо ван Россумом. Він вибрав це ім'я для мови в честь популярного комедійного телевізійного шоу "Монті Пайтон". Випуск першої версії Python, 0.9.0, відбувся в 1991 році. З того часу мова пройшла довгий шлях розвитку і стала однією з найпопулярніших мов програмування у світі.

Застосування Python

Python є універсальною мовою програмування, яка знайшла застосування в різних галузях. Він використовується для веб-розробки, що означає створення веб-сайтів та веб-додатків. Завдяки багатому набору бібліотек, Python є ідеальним інструментом для наукових досліджень, обробки даних та аналізу. Мова також знаходить застосування в галузі штучного інтелекту, де вона використовується для створення нейромереж, розпізнавання образів та розв'язання складних завдань. Багато автоматизованих процесів, від рутинних завдань до системного адміністрування, можуть бути реалізовані за допомогою Python.

Встановлення та налаштування середовища розробки

- Встановлення на MacOS
- Встановлення на Windows
- Linux вже має встановлене середовище Python