

Golang

Thành viên

- Nguyễn Nhật Khang – 21522193
- Nguyễn Hoàng Minh - 21522343

Giới thiệu chủ đề

Go (hay Golang) là một ngôn ngữ lập trình mã nguồn mở được Google phát triển vào năm 2007, và chính thức ra mắt vào năm 2009.

Go có cú pháp giống với C và là ngôn ngữ lập trình biên dịch (compiled programming language) do đó mang lại hiệu suất cao so với các ngôn ngữ lập trình thông dịch như Python, JavaScript.

Ngôn ngữ này được thiết kế nhằm giải quyết những vấn đề của các ngôn ngữ lập trình hiện có, đặc biệt là trong việc phát triển các hệ thống phân tán, cơ sở hạ tầng mạng, và dịch vụ backend với hiệu suất cao.

Lí do lựa chọn chủ đề

Go được lựa chọn vì đây là ngôn ngữ lập trình khá mới, tuy chưa hỗ trợ nhiều như viện nhưng mang lại hiệu suất và khả năng xử lý đồng thời cao, phù hợp trong các hệ thống phân tán và dịch vụ cloud-native. Go có nhiều ưu điểm như:

- Hiệu suất cao
- Hỗ trợ xử lý đồng thời
- Cú pháp đơn giản, dễ đọc
- Quản lý bộ nhớ tự động

Ý tưởng ứng dụng:

- File Distributed System
- Real-time chat system
- Web scraping & data analysis tool
- Car dealership management website

Tài liệu tham khảo

1. <https://go.dev/>
2. <https://www.geeksforgeeks.org/go-programming-language-introduction/>
3. <https://topdev.vn/blog/khi-nao-nen-dung-golang/>
4. <https://www.w3schools.com/go/>