

Golang

1. Nghiên cứu về Golang

- Nghiên cứu về Golang hay Go là nghiên cứu về một ngôn ngữ lập trình hiện đại.
- Golang được thiết kế để giải quyết những vấn đề về hiệu suất, tính gọn nhẹ và tính song song (concurrency) trong các ứng dụng lớn, đặc biệt là trong các hệ thống phân tán và các dịch vụ web.
- Một số điều khi nghiên cứu về Golang:
 - Cú pháp và cấu trúc ngôn ngữ.
 - Tính năng quản lý bộ nhớ tự động.
 - Concurrency (song song hoá): hỗ trợ lập trình thông qua goroutines và channels => xây dựng các tác vụ có khả năng thực hiện nhiều tác vụ đồng thời.
 - Xử lý mạng và xây dựng hệ thống phân tán.

2. Tại sao quan tâm

- Golang có hiệu suất cao: golang được thiết kế để xử lý các ứng dụng có hiệu suất cao, đặc biệt là trong các hệ thống yêu cầu khả năng xử lý nhiều tác vụ đồng thời. Nhờ có hệ thống biên dịch trực tiếp thành mã máy (compiled language), Go giúp giảm thiểu độ trễ và tối ưu hóa việc sử dụng tài nguyên so với các ngôn ngữ như Python hay JavaScript.
- Ngôn ngữ dễ học và dễ sử dụng: Golang có cú pháp rõ ràng, tối giản và dễ hiểu. Go tập trung và sự gọn nhẹ và đơn giản, giúp giảm thời gian học tập và phát triển phần mềm như các ngôn ngữ lập trình khác.
- Hệ sinh thái công cụ phát triển mạnh mẽ: đi kèm với bộ công cụ phong phú như trình biên dịch nhanh, công cụ quản lý gói, trình kiểm tra mã, giúp lập trình viên dễ dàng học tập, phát triển và triển khai ứng dụng
- Cộng đồng Go đang phát triển nhanh chóng: có một cộng đồng lập trình viên và ngày càng phát triển, mở rộng. Điều này giúp bạn dễ dàng tìm tài liệu, thư viện open source, và nhận được sự hỗ trợ từ cộng đồng trong quá trình học tập và phát triển.
- Tìm hướng đi mới trong ngành công nghệ phần mềm: mở rộng cơ hội việc làm cho bản thân.

3. Tài liệu tham khảo

<https://viblo.asia/p/nhung-ly-do-de-chon-golang-la-ngon-ngu-lap-trinh-tiep-theo-ban-nen-tim-hieu-3Q75wqrDZWb>

<https://topdev.vn/blog/khi-nao-nen-dung-golang/>

<https://go.dev/doc/>

