

Defer trong Go

Trì hoãn (defer) là một khái niệm khá mới trong điều khiển luồng. Nó cho phép một câu lệnh được gọi ra nhưng không thực thi ngay mà hoãn lại đến khi các lệnh xung quanh trả về kết quả.

Ví dụ:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    defer fmt.Println("World")    // Hoãn lệnh in ra chữ "World"
    fmt.Println("Hello")         // In ra chữ "Hello"
    // Kết quả cuối cùng là "Hello World"
}
```

Các lệnh được gọi qua từ khóa **defer** sẽ được đưa vào một **stack**, tức là hoạt động theo cơ chế vào sau ra trước (last-in-first-out). Lệnh nào **defer** sau sẽ được thực thi trước, giống như xếp 1 chồng đĩa thì chiếc đĩa sau cùng (ở trên cùng) sẽ được lấy ra trước.

Ví dụ:

```
package main

import "fmt"

func main() {
    for i := 0; i < 10; i++ {
        defer fmt.Println(i)    // In ra giá trị của biến i
    }

    // Kết quả trả về ngược so với vòng lặp:
    // 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
}
```

Khi gọi lệnh **defer** thì giá trị của biến trong câu lệnh sẽ là giá trị tại thời điểm gọi chứ không phải giá trị tại thời điểm thực thi.

Revision #1

Created 29 June 2021 16:08:14 by Laptrinh.vn

Updated 29 June 2021 16:10:16 by Laptrinh.vn