



链滴

GO 实现一个单链表

作者: [InkDP](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1569488900379>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

不多BB，直接上代码，有关链表定义，请自行百度

```
package main

import "fmt"

type ListNode struct {
    Val interface{}
    Next *ListNode
}

// 初始化
func New() *ListNode {
    return &ListNode{nil, nil}
}

// 遍历输出
func (head *ListNode) Traverse() {
    point := head
    fmt.Println("-----start-----")
    for nil != point {
        fmt.Println(point.Val)
        point = point.Next
    }
    fmt.Println("-----end-----")
}

// 插入
func (head *ListNode) Insert(val int) {
    p := head
    for p.Next != nil {
        p = p.Next // 位移至尾节点
    }
    s := &ListNode{Val: val}
    p.Next = s
    if p.Val == nil { // 插入时发现首节点为空时前移
        p.Val = p.Next.Val
        p.Next = p.Next.Next
    }
}

func main() {
    linkedList := New()
    linkedList.Insert(1)
    linkedList.Insert(2)
    linkedList.Traverse()
    // -----start-----
    // 1
    // 2
    // -----end-----
}
```