



链滴

Golang 与 zTree

作者: [88250](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1407720854467>

来源网站: [链滴](#)

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

```

<pre class="prettyprint">package main

import (
    &quot;encoding/json&quot;
    &quot;fmt&quot;
    &quot;os&quot;
    &quot;path/filepath&quot;
    &quot;sort&quot;
)

func main() {
    rootpath := &quot;D:\\projects&quot;

    root := FileNode{&quot;projects&quot;, rootpath, []*FileNode{}}
    fileInfo, _ := os.Lstat(rootpath)

    walk(rootpath, fileInfo, &amp;root)

    data, _ := json.Marshal(root)

    fmt.Printf(&quot;%s&quot;, data)
}

type FileNode struct {
    Name    string `json:&quot;name&quot;`
    Path    string `json:&quot;path&quot;`
    FileNodes []*FileNode `json:&quot;children&quot;`
}

func walk(path string, info os.FileInfo, node *FileNode) {
    // 列出当前目录下的所有目录、文件
    files := listFiles(path)

    // 遍历这些文件
    for _, filename := range files {
        // 拼接全路径
        fpath := filepath.Join(path, filename)

        // 构造文件结构
        fio, _ := os.Lstat(fpath)

        // 将当前文件作为子节点添加到目录下
        child := FileNode{filename, fpath, []*FileNode{}}
        node.FileNodes = append(node.FileNodes, &amp;child)

        // 如果遍历的当前文件是个目录，则进入该目录进行递归
        if fio.IsDir() {
            walk(fpath, fio, &amp;child)
        }
    }

    return
}

```

```
func listFiles(dirname string) []string {
    f, _ := os.Open(dirname)

    names, _ := f.Readdirnames(-1)
    f.Close()

    sort.Strings(names)

    return names
}
</pre>
```