

Go: elencare i file di una directory

Elencare i file contenuti in una directory è un'operazione molto comune. In questo articolo vedremo come ottenere l'elenco dei file di una directory con Go.

Go ci consente di effettuare questa operazione tramite il package `os` che dispone della funzione `Readdir()` ottenibile tramite l'handle della directory aperta in lettura.

Otteniamo così una slice degli elementi contenuti nella directory. Ciascun oggetto possiede le funzioni per stabilire se stiamo elaborando un file o una directory e per ottenere il nome del file corrente dal filesystem.

```
package main

import (
    "fmt"
    "os"
)

func listFiles(dir string) ([]string, error) {
    listing := []string{}
    f, err := os.Open(dir)
    if err != nil {
        return listing, err
    }
    files, err := f.Readdir(0)
    if err != nil {
        return listing, err
    }
    for _, file := range files {
        if !file.IsDir() {
```

```

                                fName := file.Name()
                                listing = append(listing,
fName)
                                }
                                }
                                return listing, nil
}

func main() {
    files, err := listFiles('./test');
    if err != nil {
        panic(err)
    }
    fmt.Println(files)
}

```

La funzione `listFiles` assume come parametro il percorso della directory e restituisce una slice contenente i nomi dei file e un eventuale errore se la directory non è accessibile in lettura.