

## Übung Simple Web Server

### Vorgehen

Mit Go lässt sich einfach ein Web oder HTTP Server programmieren. Das Listing zeigt einen minimalen Web Server, welcher die URL als Echo an den Browser zurückgibt. Wir erstellen ein Unterverzeichnis `<code>simplewebserver</code>` und programmieren die Datei `<code>main.go</code>` gemäss dem folgenden Listing:

```
package main
import (
    "fmt"
    "log"
    "net/http"
)
func main() {
    log.Println("Simple Web Server is starting up and listening on port 8080")
    http.HandleFunc("/", handler)
    log.Fatal(http.ListenAndServe("localhost:8080", nil))
}
func handler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    fmt.Printf("URL.Path = %q", r.URL.Path)
    fmt.Fprintf(w, "URL.Path = %q", r.URL.Path)
}
```

Erstellen Sie die Go Module Datei via Command Line Konsole oder Visual Code Terminal und führen im Pfad der `main.go` Datei den folgenden Befehl aus:

```
go mod init simplewebserver
```

Mit dem folgenden Befehl kompilieren wir das `main.go` Programm:

```
go build
```

Das Programm `simplewebserver.exe` ist gebildet und kann ausgeführt werden. Öffnen Sie im Browser die URL: `http://localhost:8080/` und folgendes sollte angezeigt werden: Sie haben den ersten einfachen Web Server mit Go programmiert.

### Kontakt

Simtech AG  
Finkenweg 23  
3110 Münsingen  
Schweiz

### Impressum

Das Copyright für sämtliche Inhalte dieser Website liegt bei Simtech AG, Schweiz. Beachten Sie auch unsere Hinweise zum Urheberrecht, Datenschutz und Haftungsausschluss. Jeder Hinweis auf Fehler nehmen wir gerne entgegen.

### Copyright

2024 Simtech AG, All rights reserved, Powered by stack.ch written in Golang by Daniel Schmutz

<https://www.simtech-ag.ch/Golang> Google Go Ausbildung