

# Documentazione del Web Server Semplice

Mattia Mencaccini

June 10, 2024

## 1 Introduzione

Questa documentazione fornisce istruzioni su come utilizzare e comprendere il funzionamento del web server implementato in Python.

## 2 Funzionamento del Server

Il server utilizza il modulo `http.server` di Python per gestire richieste HTTP GET per file statici. Quando il server è in esecuzione, accetta le richieste dei client tramite una connessione TCP e risponde con i file richiesti, se disponibili. Il server è in grado di gestire più richieste simultaneamente utilizzando thread.

## 3 Come Eseguire il Server

Per eseguire il server, apri un terminale e esegui il seguente comando:

```
python nome_file_server.py [porta]
```

Se la porta non viene specificata, il server utilizzerà la porta predefinita 8080.

## 4 Considerazioni Aggiuntive

Il server è stato progettato per essere semplice e leggero, adatto per scopi didattici o progetti personali. Tuttavia, potrebbe non essere adatto per carichi di lavoro intensi o per applicazioni di produzione ad alto traffico.

## 5 Conclusioni

Il web server offre una soluzione rapida e efficiente per servire file statici e gestire richieste HTTP GET di base. Seguendo le istruzioni di questa documentazione, è possibile eseguire il server e iniziare a sperimentare con le sue funzionalità.