

GABRIELE ROMANATO

Utilizzo delle Funzioni di Iterazione sui File in PHP

PHP offre diversi strumenti per leggere e processare file in maniera iterativa. Queste tecniche sono fondamentali per gestire file di grandi dimensioni senza caricare l'intero contenuto in memoria.

1. fopen(), fgets(), feof()

Il metodo tradizionale per leggere un file riga per riga prevede l'uso di `fopen()`, `fgets()` e `feof()`.

```
$handle = fopen("dati.txt", "r");
if ($handle) {
    while (!feof($handle)) {
        $line = fgets($handle);
        echo $line;
    }
    fclose($handle);
} else {
    echo "Errore nell'apertura del file.";
}
```

2. file() con foreach

La funzione `file()` legge l'intero file in un array, dove ogni elemento rappresenta una riga. È comoda ma carica tutto in memoria.

```
$righe = file("dati.txt");
foreach ($righe as $riga) {
    echo $riga;
}
```

```
}
```

3. SplFileObject

Una soluzione orientata agli oggetti è `SplFileObject`, che implementa l'interfaccia `Iterator` e consente una lettura efficiente.

```
$file = new SplFileObject("dati.txt");  
foreach ($file as $line) {  
    echo $line;  
}
```

Conclusione

La scelta del metodo dipende dal contesto. Per file piccoli si può usare `file()`, mentre per file grandi è consigliabile `fgets()` o `SplFileObject` per un uso più efficiente della memoria.