

GABRIELE ROMANATO

Gestione della sessione in Java

La gestione della sessione è una parte fondamentale nello sviluppo di applicazioni web in Java. Permette di mantenere lo stato tra più richieste HTTP dallo stesso client, dato che HTTP è un protocollo stateless per natura.

Cos'è una sessione?

Una sessione rappresenta una serie di interazioni tra un client e un server in un intervallo di tempo. In Java, le sessioni sono gestite attraverso l'interfaccia `HttpSession`, fornita dalle specifiche Servlet.

Creazione e recupero della sessione

Per creare o recuperare una sessione esistente in un servlet, si utilizza il metodo `request.getSession()`.

```
HttpSession session = request.getSession();
```

Per evitare la creazione automatica di una nuova sessione, è possibile usare:

```
HttpSession session = request.getSession(false);
if (session == null) {
    // Nessuna sessione esistente
}
```

Salvataggio di attributi nella sessione

Una volta ottenuta una sessione, è possibile salvarvi dati usando i metodi `setAttribute` e `getAttribute`:

```
session.setAttribute("username", "mario");  
String username = (String) session.getAttribute("username");
```

Scadenza della sessione

Ogni sessione ha un timeout inattività predefinito. Può essere modificato con:

```
session.setMaxInactiveInterval(1800); // 30 minuti
```

Per invalidare manualmente una sessione:

```
session.invalidate();
```

Considerazioni di sicurezza

- Evita di salvare informazioni sensibili in chiaro nella sessione.
- Utilizza HTTPS per proteggere l'ID di sessione.
- Considera il rigenerare l'ID di sessione dopo l'autenticazione.

Conclusione

La gestione della sessione in Java è semplice ma potente. Una corretta comprensione di `HttpSession` è essenziale per creare applicazioni web sicure e scalabili.