

Interfaccia client-side JavaScript per TuSoW

Luca Bracchi
luca.bracchi3@studio.unibo.it

Obiettivi

- ▶ Studiare il sistema TuSoW
- ▶ Implementare la libreria client-side che permette di interfacciarsi con il server TuSoW
- ▶ Testare la libreria

TuSoW è un'implementazione di un tuple space basato sul modello Linda

- ▶ implementazione leggera
- ▶ modularità
- ▶ elevata interoperabilità

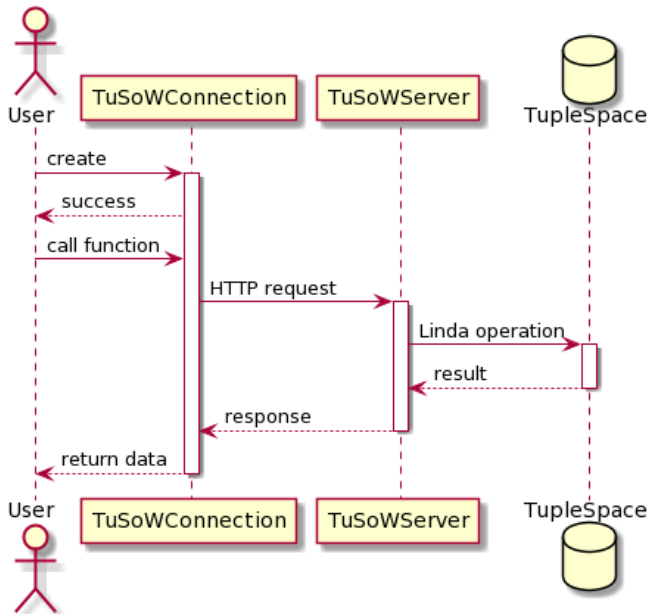
Il modello Linda fornisce un set di primitive di coordinazione minimale per progettare un sistema distribuito

Funzionalità della libreria

- ▶ Costruzione dell'url
- ▶ Aggiunta dei parametri all'url
- ▶ Costruzione della richiesta HTTP
- ▶ Gestione asincrona della response

Tuple space supportati

Tuple space	Tuple	Template
Testuali	Stringhe	Espressioni regolari
Logici	Termini Prolog	Termini prolog



Architettura

- ▶ La classe principale si occupa di formattare ed eseguire le richieste verso il server
- ▶ Una classe Option fornisce metodi che restituiscono le opzioni da utilizzare per effettuare la chiamata HTTP
- ▶ Un'ultima classe fornisce metodi per convertire i termini Prolog in stringhe e viceversa

Strumenti utilizzati

- ▶ Typescript
- ▶ npm
- ▶ Axios
- ▶ Mocha
- ▶ GitLab CI

Grazie per l'attenzione.