

Veranstaltungseinheit Node.js

Ziel der Übung

Sie verstehen, wie Node Module funktionieren und wie Sie mittels Faye Events verarbeiten und Nachrichten verschicken können.

Beachten Sie die [Dokumentation zu Faye](#), vor allem die Abschnitte über [Monitoring](#) und [Server Side Clients](#).

Aufgaben

Erweitern Sie die Chat Anwendung um einen ‘Chatbot’, der verschiedene Befehle erkennt und auf geeignete Art Antworten geben kann.

Beispielsweise könnten Sie im Chat `/help` oder `/date` eingeben und eine (hilfreiche) Nachricht oder das aktuelle Datum im Chat bekommen. Der Einfachheit halber kann die Antwort an alle Teilnehmer des Chats geschickt werden (Sie müssen also nicht die verschiedenen Clients unterscheiden).

Verwenden Sie alle in der Vorlesung besprochenen Techniken:

- EventEmitter
- Node JS Module
- Faye
- Falls notwendig `inherits`

Hinweise

Um eine bestmögliche Erweiterbarkeit zu gewährleisten, sollten Sie die implementierten Befehle (`/help`, `/date`) in einem oder mehreren Modulen implementieren.

Hinweis: Eine Lösung, die mittels `if - then` Abfragen schaut, ob ein bestimmter Befehl vom Benutzer eingetippt wurde, ist nicht gut wartbar und skaliert schlecht. Es gibt bessere Methoden - denken Sie an die **Events**.

Erwartete Resultate und Abgabe

- Funktionierendes Chatprogramm mit folgenden Eigenschaften:
 - Die Commands sind in mindestens einem Modul implementiert
 - Faye Monitoring wird genutzt

- Events eingesetzt werden, um die verschiedenen Programmteile zu koordinieren
- Abgabe während des Labors