

Grundlagen Verteilter Systeme

Institut für Verteilte Systeme | Wintersemester 2019/2020

David Mödinger, Prof. Dr.-Ing. Franz Hauck

Übungsblatt 1: Sockets

Abgabetermin: 07.11.2019, 03:59 Uhr

Aufgabe 1: Simpler Echo Client

(50%)

In dieser Aufgabe sollen Sie einen kleinen Echo Client programmieren, welcher sich mit einem Echo Server verbindet. Den Server erreichen sie unter der Adresse **gvs.lxd-vs.uni-ulm.de:3211**.

Sie können zum Erstellen des Echoclients dieses Tutorial von Oracle verwenden:

<http://docs.oracle.com/javase/tutorial/networking/sockets/>

Aufgabe 2: ZeroMQ Requester

(50%)

In dieser Aufgabe sollen Sie sich mit der ZeroMQ Bibliothek vertraut machen. Den Server erreichen sie unter der Adresse **gvs.lxd-vs.uni-ulm.de:27347**.

1. Laden Sie die JeroMQ (ZeroMQ Implementierung für Java) Bibliothek <http://central.maven.org/maven2/org/zeromq/jeromq/0.4.0/jeromq-0.4.0.jar> herunter.
2. Programmieren Sie eine kleine Anwendung, welche eine Verbindung mittels der Request/Reply Sockets von ZeroMQ aufbaut, eine Nachricht übermittelt und auf einen Antwortstring wartet.

Sie können zum Erstellen des Requesters dem Beispiel des Hello World Clients aus dem ZGuide <http://zguide.zeromq.org/page:all> folgen.

Hinweise

- Bei Problemen mit den Servern können Sie mich per **E-Mail** erreichen.