

Übungsblatt 4

Ausgabe: 15.11.2011

Abgabe: 25.11.2011

Aufgabe 1 (Webradio mit Live-Chat via Multicast):

(10 Punkte)

Arbeiten Sie weiter an dem Webradio aus Übung 3. Der Server soll den Stream jetzt über eine Multicastadresse senden. Die alte Funktionalität soll erhalten bleiben.

Clients verbinden sich hierfür initial über eine TCP-Verbindung mit dem Server und empfangen Informationen über das Audioformat und die Multicastadresse. Anschließend beenden sie die Verbindung und registrieren sich bei der Multicastadresse. Passen Sie Ihre protobuf-Nachrichten, die an der Kommunikation beteiligten Klassen sowie Ihr GUI entsprechend an.

Die Abgabe umfasst eine Dokumentation der verwendeten Konzepte, wichtigsten Design-Entscheidungen und hierfür relevantem(!) Code auf Papier, sowie ein ausführbares Jar in dem auch die Source-Files enthalten sein müssen. Das Jar benennen Sie bitte nach dem Schema: UB4_<Nachnamen der Tutanden>.jar.