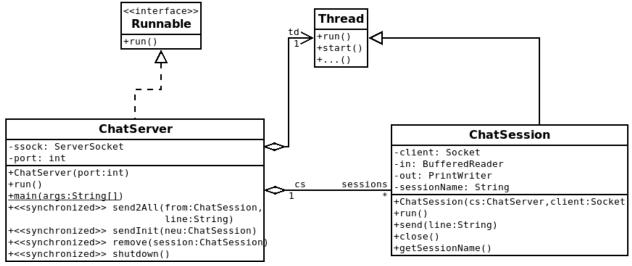


1. Modellieren Sie einen einfachen ChatServer mithilfe eines UML-Klassendiagramms. An den ChatServer können sich mehrere ChatClients anmelden.



Anforderungen für die spätere Umsetzung nach Java:

- Consolenanwendung, die an einem Port auf Anfragen von Clients wartet
- Datenaustausch erfolgt mittels einzeiliger Textzeilen
- Jeder Client schickt als erste Aktion seinen Benutzernamen
- Der Server sendet allen bereits angemeldeten Clients die Information, dass ein neuer Benutzer hinzugekommen ist.

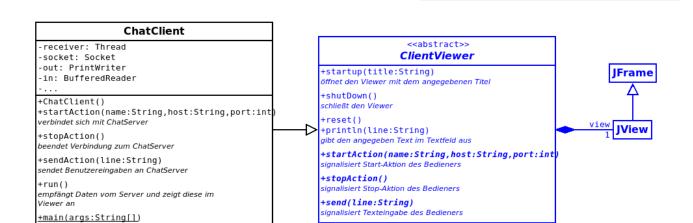
Name

Host localhost

- Ein neuer Benutzer erhält nach seiner Anmeldung die Information wer bereits im ChatRaum anwesend ist.
- Beendet sich ein Client, erhalten alle verbliebenen Clients eine entsprechende Nachricht.
- Der Server kann über die Eingabe von "exit" sauber beendet werden.

 Da es sich um eine Multithreading-Anwendung handelt , ist auf eine saubere Synchronisation gemeinsam genutzer Objekte zu achten.

2. Implementieren Sie einen zugehörigen ChatClient auf Basis der vorhandenen abstrakten Klasse ChatViewer, die eine grafisches Frontend bietet. Implementieren Sie die Klasse ChatClient anhand des angegebenen UML-Diagramms.





Seite 1 von 1 Stand: 27.11.2020

Start

Port 9999

Erzeuat ChatClient und öffnet den Viewer