

Aufgabe 7:

Aufgabenstellung:

Erweitere Aufgabe 6 so, dass der Server einen sauberen Shutdown durchführt. D.h. das alle bereits gestarteten Anfragen sollten korrekt beendet, aber keine neue mehr gestartet werden. Alle auftretenden Exceptions sollten dabei korrekt behandelt werden. Verwende dabei das Interface ExecutorService.

Implementierung:

Auf Ausgaben in der Konsole wurde verzichtet, da Ein- und Ausgabe mit JOptionPane erfolgt.

- Bei der parallelen Version lokal auf dem Rechner nicht Ideal, aber nur aufgrund von Testzwecken

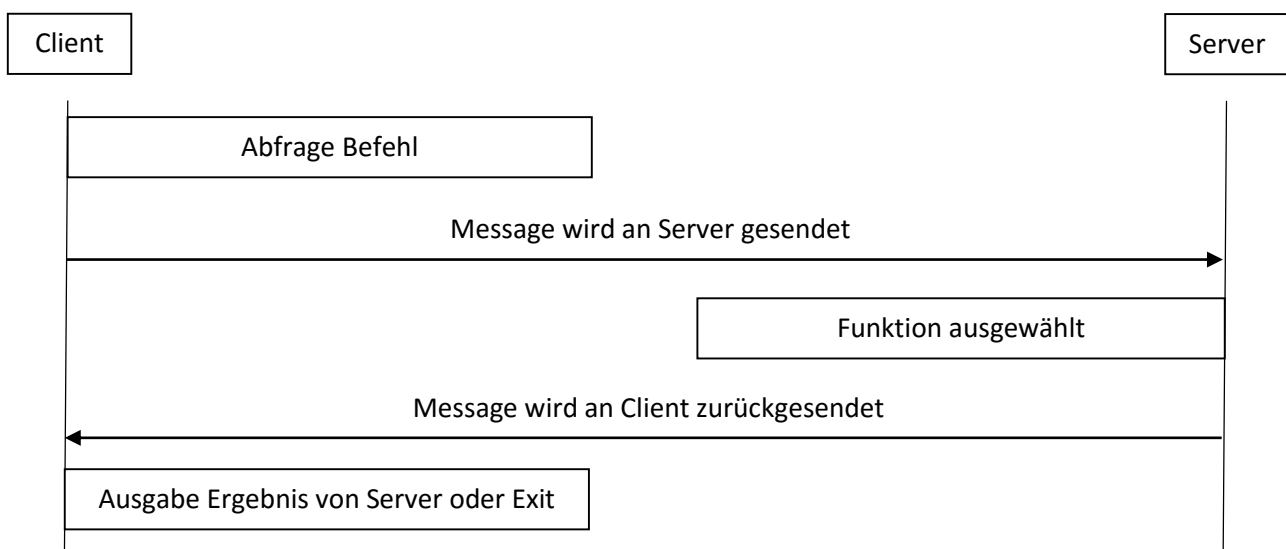
Es wird eine Klasse Messages (erbt von Abstrakter Klasse) verwendet:

- Austausch zwischen Client und Server, speichert Befehl und Resultat der Berechnung

Bei der Verbindung wird Host und Port im Quellcode festgelegt (Bessere Testbarkeit, weil schneller ausführbar)

Mittels einer Schleife wird so lange weitergemacht bis der User exit eingibt (mit saubereren Shutdown)

Ablaufdiagramm:



Zustandsdiagramm:

