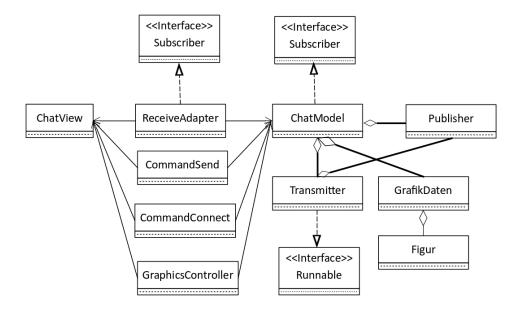
Aufgabe: Grafik-Chat-Programm

- 1. Man realisiere ein grafisches Chat-Programm in MVC-Struktur bei dem 2 Teilnehmer sozusagen auf einer Zeichenfläche zeichnen können.
 - a) Unbedingt den OhmLogger verwenden!
 - b) Üben Sie die Wiederverwendung von Programmcode, indem Sie die Aufgaben "Zeichenprogramm" und "Chat-Programm" kombinieren.

2. Vereinfachungen:

- a) Es sollen nur 2 Teilnehmer kommunizieren können.
- b) Zu Beginn kann man wählen: Programm im Server- oder Client-Modus.
- c) Der Client kann sich mit dem Server verbinden.
- d) Nach der Verbindung ist eine bidirektionale Kommunikation möglich. Client und Server sind nun nicht mehr zu unterscheiden.
- e) Das folgende UML-Diagramm kann als Grundlage für die Implementierung dienen.



Dietmar Lehner 2021 Seite 1

Zusatzaufgaben:

- 1. Kommunikation zwischen mehreren Teilnehmern (peer-to-peer). Man vermeide eine Client-Server-Lösung bei der ein zentraler Server die Verbindungen verwaltet.
- 2. Trennen der Verbindung ("abmelden") sollte möglich sein.

Dietmar Lehner 2021 Seite 2