|  |
| --- |
| Chat für Schwerhörige  Eine Übung zur Realisierung eines Programms mit dem Decorator-Pattern  02.12.2014  Melanie Göbel, Patricia Kronowetter |

# Aufgabenstellung

Aufgabe für 2 Personen (Gruppeneinteilung siehe unten)

Erstellt ein einfaches Chat-Programm für "Schwerhörige", mit dem Texte zwischen zwei Computern geschickt werden können.  
  
Dabei soll jeder gesendete Text "geschrien" ankommen (d.h. ausschließlich in Großbuchstaben, lächeln wird zu \*lol\*, Buchstaben werden verdoppelt, … - ihr dürft da kreativ sein)  
  
Zusätzlich sollen "böse" Wörter ausgefiltert und durch "$%&\*" ersetzt werden. Diese Funktionalität soll aber in der GUI jederzeit aktiviert und deaktiviert werden können. Die "bösen" Wörter sollen in einem Properties-File definiert werden können.  
  
Verwendet dafür ausgiebig das Decorator-Pattern.  
  
Nähere Informationen zum Transport von Daten über das Netzwerk findet ihr hier[1]

# Arbeitsaufteilung

Die Arbeitsaufteilung beinhaltet die Aufteilung der Arbeit zu den Personen, die geschätzte Arbeitszeit sowie die endgültig, benötigte Zeit.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arbeit | Zuständig | Geschätze Zeit (in min) | Benötigte Zeit |
| Networking – Senden Empfangen | Göbel | 140 |  |
| GUI – Grundgerüst | Göbel | 15 |  |
| GUI fertigstellen | Kronowetter | 40 |  |
| Dekorationen | Kronowetter | 60 |  |
| Testing | Göbel, Kronowetter | 60 |  |
| Dokumentation | Göbel, Kronowetter | 60 |  |
| Insgesamt | Göbel, Kronowetter | 375 |  |
|  | Göbel | 215 |  |
|  | Kronowetter | 160 |  |

# Design

Für das Realisieren der Dekorationen wird ein Decorator-Pattern angewendet.

# Arbeitsdurchführung

## Multicast-Chat

Das Chatsystem wurde inspiriert von einem Beispiel[2], dass eine einfach Applikation für einen Chat erklärt. Für die Kommunikation wird ein Multicastsocket verwendet.

# Quellen

[1] “Networking Basics” – Oracle <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/networking/overview/networking.html>

(zuletzt geöffnet: 2.12.2014)

[2] „How to create Chat Application in Java“ - Vinay Kumar

<http://mrbool.com/how-to-create-chat-application-in-java/26778> (zuletzt geöffnet: 2.12.2014)