

Software Engineering Praktikum WS 17/18

Netzwerkfähiger Multi-User Texteditor

http://www.infosun.fim.uni-passau.de/cb/Kurse/sep_ws1718/inf/

Thomas Bock, Armin Größlinger

Aufgabe

- ▶ Netzwerkfähiger Multi-User Texteditor
 - mehrere Benutzer können Texte gleichzeitig (an unterschiedlichen Rechnern) editieren
 - Benutzer sehen die Aktionen anderer Nutzer (wo editieren diese gerade)
 - Verwaltung der Historie der Texte (wer hat was geändert)
 - Undo-Funktionalität (Änderungen eines Nutzers rückgängig machen)
 - Annotationen/Kommentare zum Text
 - Issue-Tracking („Was ist am Text noch zu machen?“)
 - Chatmöglichkeit zwischen Benutzern
- ▶ ähnlich zu webbasierten Textverarbeitungen (Google Docs, etc.), aber als standalone Anwendung (und nur Texteditor)

Aufgabe...

- ▶ Editor
 - benutzerfreundliche GUI
 - Bedienung mit Maus und Tastatur
 - „übliche“ Editier-Operationen (Suchen/Ersetzen/...)
 - Ansicht der Historie des Texts
 - Anlegen/Öffnen/Speichern/Schließen von Dokumenten
 - Bearbeiten mehrerer Dokumente gleichzeitig
 - Verbindung zu mehreren Dokument-Mastern gleichzeitig
- ▶ Dokument-Master (Bestandteil des Editors)
 - jeder Editor kann als Master (zu dem sich andere Clients verbinden) für ein Dokument fungieren
 - fügt Änderungen verschiedener User zusammen
 - verwaltet Zugriffsrechte

Aufgabe...

- ▶ Einfache Bedienbarkeit
- ▶ Stabilität
 - Toleranz gegenüber (kurzzeitigen) Netzwerkausfällen
- ▶ Robustheit
 - automatische Auflösung von Editierkonflikten
- ▶ Sicherheit
 - Benutzer müssen sich authentifizieren
 - Verbindungen sind verschlüsselt
- ▶ Technik
 - Client/Server-Architektur mit Netzwerk-Kommunikation
 - Java Swing

Einführungsaufgabe

- ▶ Implementierung eines einfachen Chatprogramms
- ▶ Für jedes Teammitglied notwendig
 - Jeder muss Prototyp selbst entwickeln und verstehen
 - Keine Teamarbeit!
- ▶ Zum Kennenlernen der notwendigen Technologien
 - Tutorials, Links, Literatur, Tools, etc. auf der Homepage
 - Literatur: Java/Swing-Tutorial
- ▶ Abgabe bis spätestens 05.10.2017
 - Besser deutlich vorher
 - Per E-Mail reicht
 - Für konkretes Feedback persönlich beim Betreuer
- ▶ Bei Problemen gibt es Hilfe beim Betreuer
- ▶ Veröffentlichung des Lastenhefts am 12.10.2017

Ende

http://www.infosun.fim.uni-passau.de/cb/Kurse/sep_ws1718/inf/