

Projekt Nr. 3 - Chatsystem

Beschreibung des Projekts

Es soll für ein Chatsystem ein Client – Serveranwendung geschrieben werden. Mit dieser können User untereinander Nachrichten austauschen.

Grundfunktionen

- 01 Ein User kann einen Account erzeugen und sich anmelden.
- 02 Ein User verfügt über eine „Freundesliste“ (Kontaktliste), wo er andere User erkennen kann.
- 03 Ein User kann andere User Nachrichten schicken.

Erweiterte Funktionen

- 04 Ein User kann einen Raum (Gruppen-Chat) erstellen.
- 05 Es können Bilder verschickt werden.

Allgemeine Voraussetzungen

- A01 Das Projekt soll in Java umgesetzt werden, der Einsatz von Frameworks ist erlaubt.
- A02 Als Datenbank muss MySQL oder MariaDB verwendet werden.
- A03 Wird fremder Code benutzt, so sind diese gesondert zu kennzeichnen. Auf die korrekte Einhaltung der Lizenzen und Urheberrechte ist zu achten.
- A04 Verwenden Sie für die Entwicklung GitLab.

Anforderungen an das Pflichtenheft

- A05 Vor Projektbeginn ist ein Pflichtenheft zu erstellen, welches mindestens folgendes umfasst:
 - Entwurf des ER-Schemas der Datenbank
 - Kanban Board welche die geplante Entwicklung beschreibt
 - Skizzenartige Klassendiagramme
 - Liste der geplanten verwendeten Module / Frameworks / Hilfsmittel
- A06 Das Pflichtenheft ist vor Beginn der Implementierungsarbeiten mit den Projektbetreuern abzusprechen und freigeben zu lassen.
- A07 Abweichungen von dem Lastenheft sind mit den Projektbetreuern zu besprechen.

Anforderungen an die Dokumentation

- A08 Am Projektende muss eine Kurzdokumentation erstellt werden. Diese muss umfassen:
 - Pflichtenheft, mit ggf. umgesetzten Abweichungen
 - Nennung aller fremden Frameworks
 - Dokumentation der Anwendung mittels UML
 - ggf. Zugangsdaten zum Testen

Rahmenbedingungen: Abgabetermin

Die Abgabe des Projekts erfolgt am **18.01.2021**.

Am dem der Abnahme vorhergehenden Tag (bis 24 Uhr) muss die Kurzdokumentation über IServ hochgeladen.

Rahmenbedingungen: Bewertung

Die Bewertung wird sich grob an diesem Schema orientieren (Abweichungen im Einzelfall möglich):

- Pflichtenheft (ca. 10%)
- Implementierung der Grundfunktionen (ca. 50%)
- Implementierung der erweiterten Funktionen (ca. 20%)
- Dokumentation und Abnahme (ca. 20%).