

```

1  # Bewertung Übung «Chat»
2  ## 🗨 Die Note ist: 5.63 (18.5 Punkte)
3
4  👤👤 marcela.ruiz@zhaw.ch & Students: Schrom01-Fassband-Brandleo;
5
6  https://github.zhaw.ch/PM2-IT21bWIN-ruiz-mach-krea/Uebung-hk1-Schrom01-Fassband-Brandleo
7
8
9  ## Allgemeine Anforderungen (all-or-nothing)
10
11 > Voraussetzung für Punkterteilung: Die Applikation ist mit `gradle run` lauffähig.
12 - The server starts with Gradle run. Four clients were successfully started as well
    with gradle run. Very well done.
13
14 # Software Grundfunktionalität
15
16 ## Funktionalität
17 🧑 SWGrund: 3: (0-3): 3
18
19 > * Ihr Programm wird geladen und richtig "konfiguriert"
20 > * Der Server muss beliebig viele clients parallel bedienen können
21 > * Client Verbindung wird korrekt gemanagt (Erstellung, Cleanup)
22 > * Reihenfolge der Nachrichtenmeldung wurde beibehalten
23 > * Meldung mit einem @Benutzername
24
25 feedback:
26 - The program is properly configured. It loads in a proper way, it is well organised,
    and the readme file is very clear and helpful to run the application.
27 - The server is able to serve several clients. In a test with 4 clients it worked
    very well.
28 - The client connection is well handled. The connection and disconnection of clients
    is registered in the console.
29 - The order of message login is maintained.
30 - It is possible to send messages to specific clients by means of "@". The server
    detects when a message is sent to a client that has not been registered. This is
    recorded in the console and shown in the UI. In addition, a client can send a message
    to itself. This is properly handled.
31 - Very good, the application automatically delete messages that have been already
    sent. That help users to better interact with the UI. Well done.
32
33 ## MVC
34 🧑 SWMVC: 1: (0-1): 0.5
35
36 > MVC/MVP wurde korrekt umgesetzt, oder im Dokumentation eine Gegenposition dargelegt
37
38 feedback:
39 - Currently the model and controller are part of the same class "chat window
    controller". For instance, for the method connect(), a way to implement the MVC could
    look like:
40
41 private void connect() {
42     try {
43         model.clearMessages();
44         startConnectionHandler();
45         connectionHandler.connect();
46     } catch(ChatProtocolException | IOException e) {
47         writeError(e.getMessage());
48     }
49 }
50 This would mean that we have a chatClientModel that implements clearMessages(). For
    instance:
51 public void clearMessages() {
52     messageList.clear();
53 }
54
55 - Despite the application works, it does not have the MVC pattern implemented.
56 - On a positive note, there is not duplicated code. This aspect has been observed.
57 - The protocol classes are OK.
58
59
60 ## GUI

```

```

61  🐞 SWGui: 1: (0-1): 1
62
63  > - GUI verhindert unzulässige Operationen
64  > - Sinnvolle Statusmeldungen über Konsole
65  > - Der Filter funktioniert im GUI und Deaktivieren des Filters zeigt alle Nachrichten
66
67  feedback:
68  - The GUI works properly, and meaningful messages are sent via the console.
69  - The Filter works properly. When it is deactivated all messages are shown.
70  - In general the GUI works as expected. As mentioned before, it would be positive to
    clean up sent messages.
71
72
73  # Cleancode
74
75  ## CleanCode L1
76  🐞 CcL1: 3: (0-3): 3
77
78  > - Namenskonventionen eingehalten
79  > - Namen sind sinnvoll gewählt
80  > - Code ist aufgeräumt (Reihenfolge, Leerzeilen, Einrücken, kein toter Code)
81  > - Code ist übersichtlich gehalten (Struktur)
82  > - Methodengestaltung Länge
83  > - Klassen haben Verhalten (L1)
84  > - Ihre Klassen stehen für sich alleine, siehe Klassendiagramm.
85  > - JavaDoc vorhanden
86  > - Zugriffsmodifikatoren (public, private, protected, keiner) sind sinnvoll gewählt
87
88  feedback:
89  - In general the clean code level L1 has been observed. Names are chosen sensibly,
    code is tidy, Gradle has been used for structuring the code, methods length and
    structure is well balanced. JavaDoc is present. Access modifiers are OK. Class
    diagram shows a proper cohesion among classes.
90
91
92  ## CleanCode L2
93  🐞 CcL2: 1: (0-1): 1
94
95  > - Argumente werden überprüft, Exceptions werden behandelt
96  > - Ausnahmen werden behandelt (L2)
97  > - Klassen stehen für sich alleine
98
99  feedback:
100 - Arguments are checked and there is exceptions handling.
101
102
103  ## CleanCode L3
104  🐞 CcL3: 1: (0-1): 1
105
106  > - Lange Parameterlisten durch Builder oder Argumentobjekt ersetzen (L3)
107  > - Vernünftige Objektlebenszeiten (L3) connections werden geschlossen
108  > - Anwender erhält sinnvolle Fehlermeldung (L3)
109
110  feedback:
111  - Methods are passing objects. Sensible error messages are shown to users. The clean
    code level 3 is observed.
112
113
114
115
116  # Dokumentation
117
118
119  ## Dokumentation, Beschreibung der Probleme
120  🐞 Dok1: 4: (0-4): 3
121
122  > - Die gefundenen Probleme wurden in GitHub Issues dokumentiert
123  > - Es wurde unterschieden zwischen funktionalen und strukturellen Problemen
124  > - Es wurden mindestens je 5 funktionale und 5 strukturelle Probleme beschrieben
125  > - Die Problembeschreibung ist verständlich und nachvollziehbar
126  > - Strukturelle Probleme zeigen Lösungsoptionen und Begründen die gewählte
    Lösungsoption

```

```
127 > - Funktionale Fehler sind mit Anleitung zur Reproduktion beschrieben
128
129 feedback:
130 - The students have several issues on GitHub.
131 - A distinction was made between functional and structural problems. This distinction
is sufficient. In total 10 problems have been identified. All of them have been
described and linked in the Readme. Several issues have been created for each
problem. In between 1 to 3 issues per problem.
132 - In various cases, the problem description could be more detailed. In addition, the
students do not detail the reasoning behind the selected solution. For instance, what
kind of reasoning was implemented behind the MVC? What kind of MVC was applied for
the server? What was the restructuring performed for the protocol? Descriptions are
too abstract.
133
134 ## Dokumentation Github
135 🧑 Dok2: 1: (0-1): 1
136
137 > - Die Commits sind korrekt mit den Issues verknüpft
138 > - Die Issues sind im Readme verlinkt und gruppiert dargestellt
139
140 feedback:
141 - Regarding GitHub, the commits are properly linked to the issues. In addition,
issues are linked and grouped under problems in the readme file.
142
143 ## Dokumentation, Beschreibung der Lösung
144 🧑 Dok3: 4: (0-4): 4
145
146 > - Es ist eine Erläuterung der Lösung vorhanden (mindestens 0.5 Seiten)
147 > - Die Beschreibung der Lösung ist fachlich und inhaltlich korrekt
148 > - Die Erklärung zur Lösung ist nachvollziehbar
149 > - Die Aufteilung der Klassen in Packages ist sinnvoll.
150 > - Gemeinsame Funktionalität {Server,Client}ConnectionHandler in Superklasse
ausgelagert
151 > - Die Klassenstruktur ist sinnvoll, die Koppelung ist niedrig, z. B. ClientMessage
und Paket wurden erstellt.
152
153 feedback:
154 - An explanation of the solution is presented in the readme. The solution is correct
and the information is comprehensible.
155 - The classes are properly divided into packages.
156 - The class structure is correct. Packages are used.
157 - Code documentation could improve.
158
159
160 ## Dokumentation Klassendiagramm
161 🧑 Dok4: 1: (0-1): 1
162
163 > - Klassendiagramm vorhanden
164 > - Klassendiagramm übersichtlich, genügend detailliert und hält sich an die Notation
165
166 feedback:
167 - The class diagram is appropriate, it has a proper notation, and summarises the
application in a sensible manner.
168
```