

Software Qualität

Twitter Kalender Reminder

Maciej Gorski, Tony Hoffmann

Inhalt:

1. Einleitung
2. Schnittstellen
 1. Twitter
 2. JDBC
3. Architektur
4. Client
5. Server

1 Einleitung:

Diese Software ist in der Lage Via Client eine Kalendererinnerung zu erstellen. Diese Kalendererinnerungen werden abgespeichert und nach Wunsch des Users auf sein Art und Weise bei Twitter gepostet.

2 Schnittstellen:

Unter anderem wurden folgende API / Libraries verwendet:

JDBC – Java Database Connector
Twitter4J – Java Twitter API

Jmock – Zum Testen
EasyMock – Zum Testen
JUnit – Zum Testen

2.1 Twitter:

Die Twitter API sorgt dafür, dass die Information die aus der Datenbank ausgelesen wurde in Twitter gepostet wird.

2.2 JDBC:

Der Mysql JDBC Connector sorgt dafür, dass die Clienteingabe in eine Mysql Datenbank geschrieben wird.

3 Architektur:

Wir haben uns für die MVC Architektur beim Clienten entschieden um Sauberheit und Klarheit zu wahren. Der Server hat keine Architektur, da dieser über keine visuelle Ausgabe verfügt und somit das View überflüssig wird.

4/5 Start des Programms:

Als erstes muss die Datenbank importiert werden. Die SQL wurde per Email verschickt und liegt nochmal auf Github. Anschließend wird der Server/Client gestartet.

Client:

Der Client ist nun in der Lage ein Remind zu erstellen. Der Benutzer muss ein User wählen z.B. „Bratwurst2“, einen Inhalt „512 Zeichen MAX“. Als letztes muss die Remind Art gewählt werden.

- 1 Jeden Tag wird eine Erinnerung erstellt
- 3 Jeden 3 Tag wird eine Erinnerung erstellt
- 7 Jede Woche wird eine Erinnerung erstellt

Zusätzlich dazu kann der Benutzer bereits existierende Remind löschen bzw. ändern.

Server:

Die Aufgabe des Servers ist es die jeweiligen Daten zu verarbeiten. Als 1 schreibt/ändert /löscht er die Eingaben des Users vom Clienten. Parallel dazu checkt er jede Stunde (Vom Serverstart aus gesehen) wann ein Remind in Twitter gepostet werden soll, dazu verwenden wir die Modulo Rechnung, welche sich hier sehr gut anbietet.