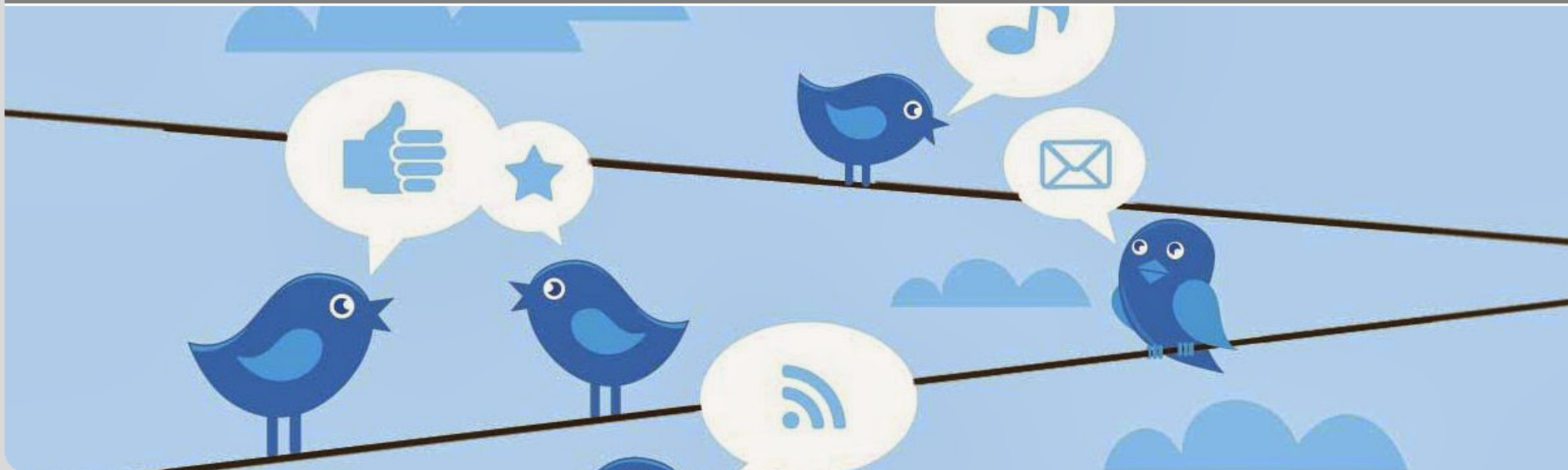


Praxis der Software Entwicklung: Visualizing Trends. Was verrät uns Twitter?

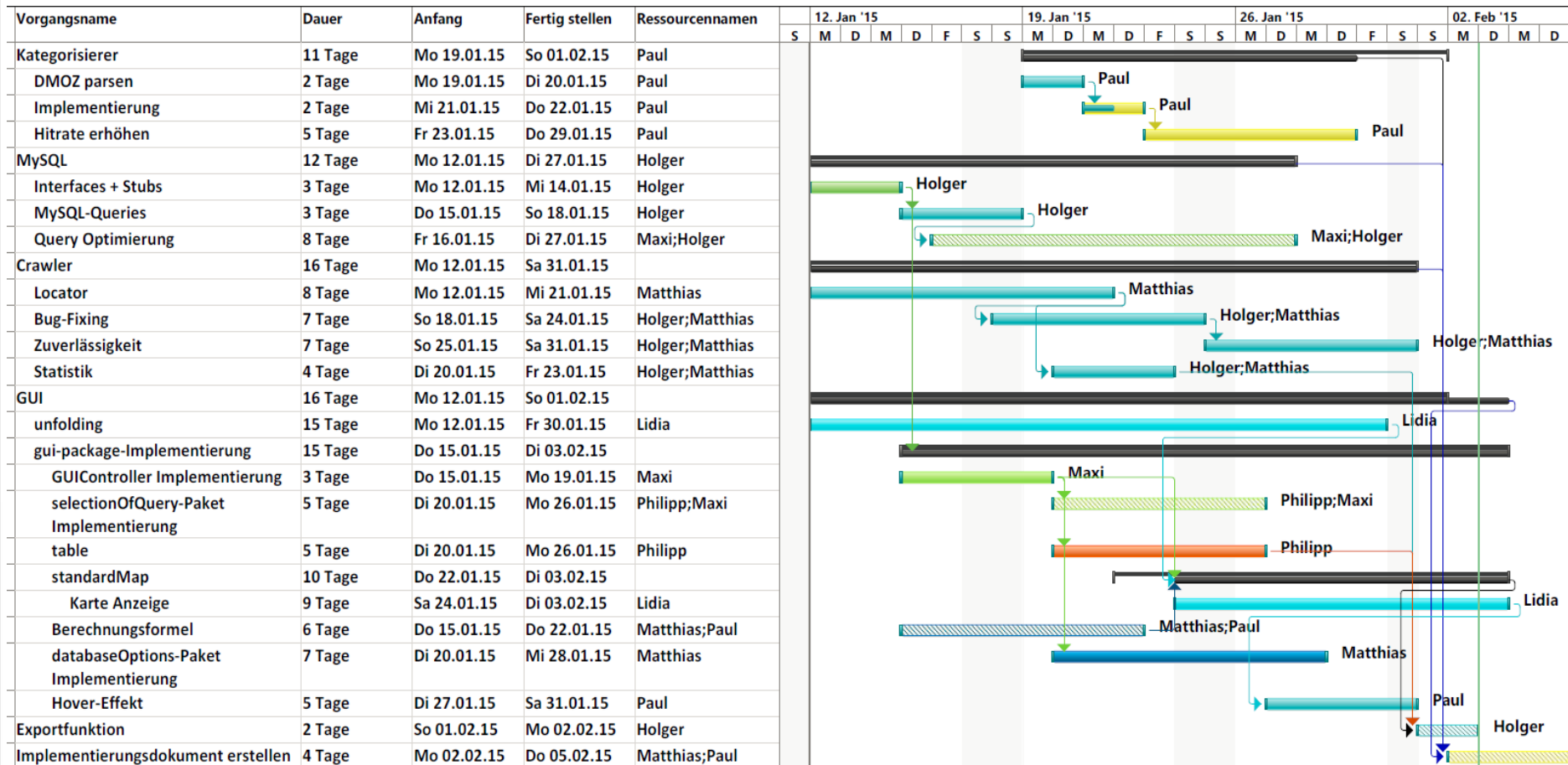
Präsentation Implementierung, 5. Februar 2015



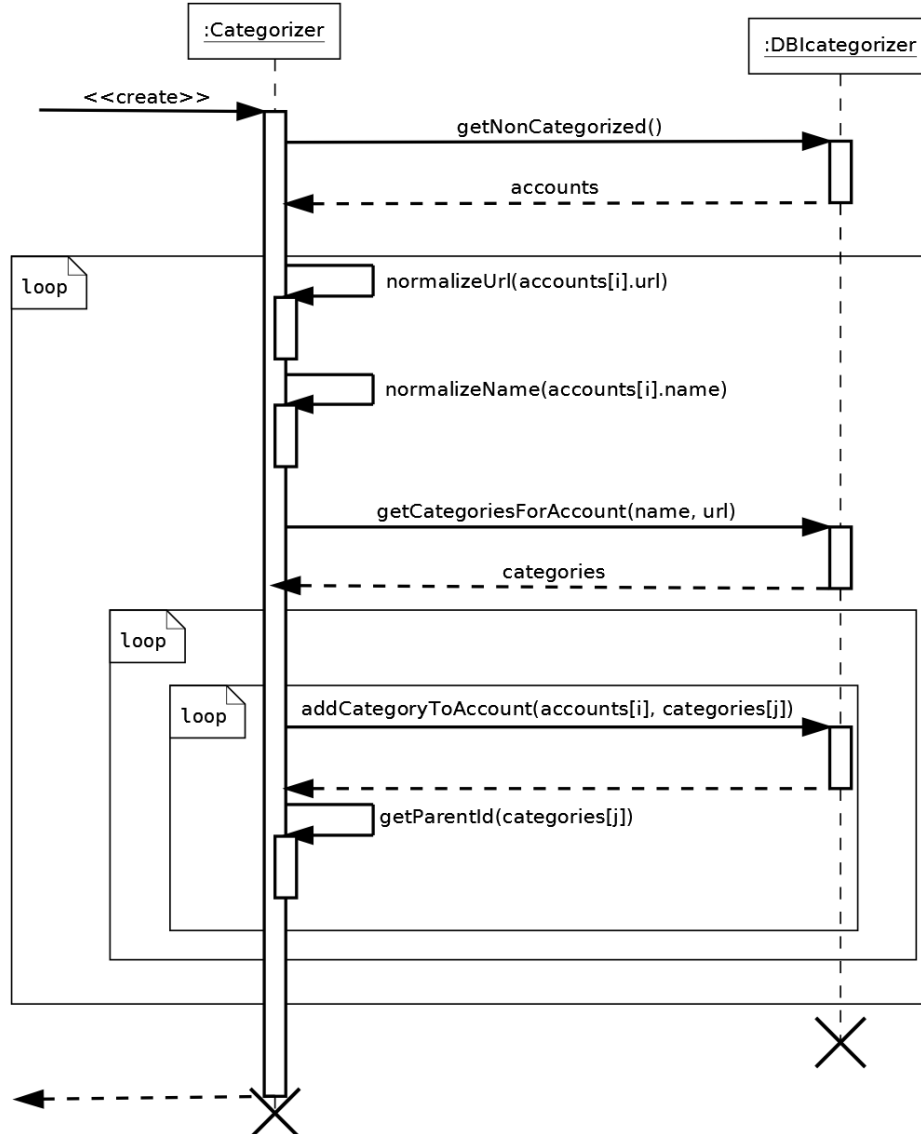
Struktur

- Ablauf: Vergleich Planung – Umsetzung
- Änderungen am Entwurf
- Komponententests
- Frage
- Vorführung

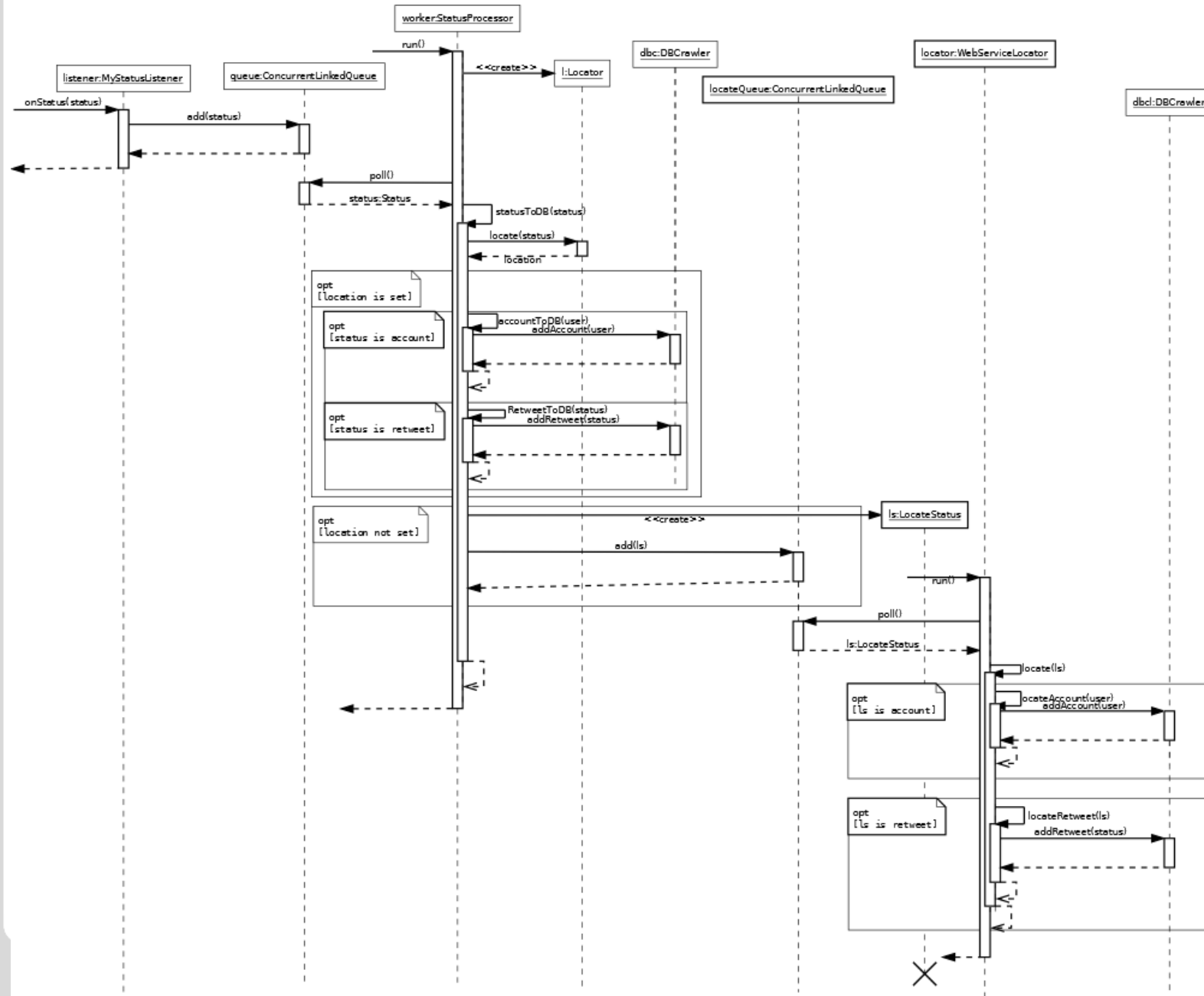
Ablauf der Implementierungsphase



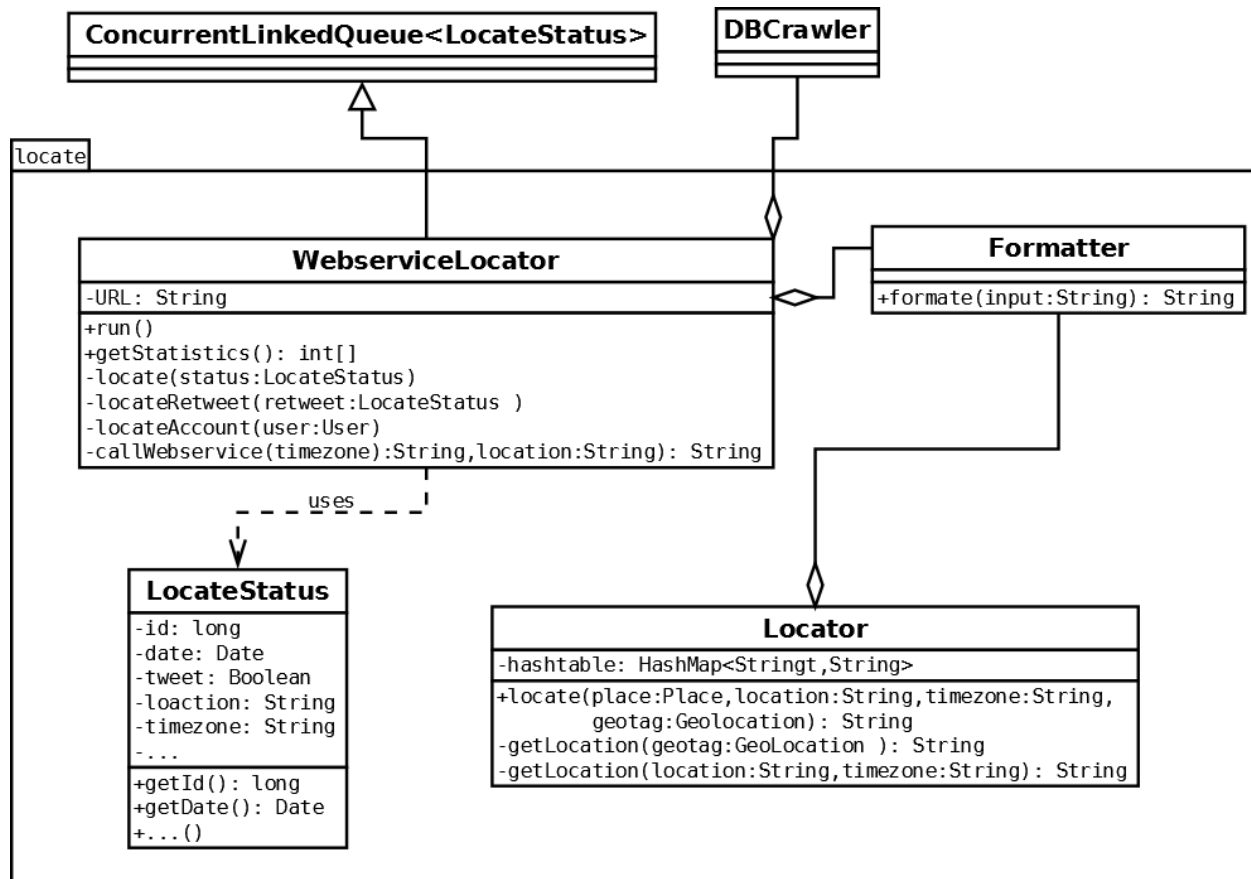
Änderung des Kategorisierers



Änderungen am Crawler



Locator



GUI: View-Klassen - FXML

- Trennung von Darstellung und Programmlogik
- Visuelle Komponenten werden durch FXML-Dateien beschrieben
- Logisch gegliedert in einige kleine FXMLs

```
:tabs>
<Tab fx:id="tab_Acc_tab1" text="Account hinzufügen">
  <content>
    <AnchorPane minHeight="0.0" minWidth="0.0" prefHeight="180.0" prefWidth="200.0">
      <children>
        <TextField fx:id="txtField_Acc_tab1" layoutX="14.0" layoutY="60.0" />
        <Label fx:id="l_Acc_searchAccount" layoutX="14.0" layoutY="23.0" text="Suche Account" />
        <ListView fx:id="list_Acc_tab1" layoutX="300.0" layoutY="60.0" prefHeight="256.0" prefWidth="272.0" />
        <Label fx:id="l_Acc_twitterAccounts" layoutX="300.0" layoutY="23.0" text="Twitter Accounts" />
        <Button fx:id="b_Acc_tab1_schliessen" layoutX="507.0" layoutY="316.0" mnemonicParsing="false" text="Weiter" />
        <Button fx:id="b_Acc_tab1_hinzufuegen" layoutX="395.0" layoutY="316.0" mnemonicParsing="false" text="hinzufügen" />
        <Button fx:id="b_Acc_tab1_suchen" layoutX="14.0" layoutY="106.0" mnemonicParsing="false" text="Suchen" />
      </children></AnchorPane>
    </content>
  </Tab>
:/tabs>
:tabPane>
```

Paket „gui“

■ GUIController

- Einige Methoden wurden hinzugefügt
- z.B. `getSelectedAccounts()`, `getCategoryRoot(int[])`

■ SelectionHashList<T>

- Effiziente Anfrage, ob Accounts/Kategorien zur aktuellen Abfrage gehören

■ Labels

- Sprachflexibilität

■ RunnableParameter

- Java-Runnables, denen ein Parameter übergeben werden kann

■ InfoRunnable

- Statusnachrichten unten, verwendet RunnableParameter

Unterpaket „databaseOpts“

- Geringfügige Änderungen
 - Private Methoden, z.B. `buildTree()`

- Action Handler
 - Innere Klassen, zusätzlich zum Entwurf
 - `MyActionEventHandler`
 - `MyLocEventHandler`
 - `MyAccEventHandler`
 - `MyCatEventHandler`

- Tabelle `wordLocation` zum Speichern der HashTable zur Lokalisierung
- Package MySQL
 - Einige weitere Abfrage- und Änderungsmethoden
 - z.B. `addLocationString(String, String)`,
`setCategorized(int)`

Änderung der Karte

PSE-Twitter

File Datenbank Hilfe

categories Heavy Metal Heavy Metal

locations UNITED STATES OF AMERICA GERMANY

accounts

Heavy Metal

► Category

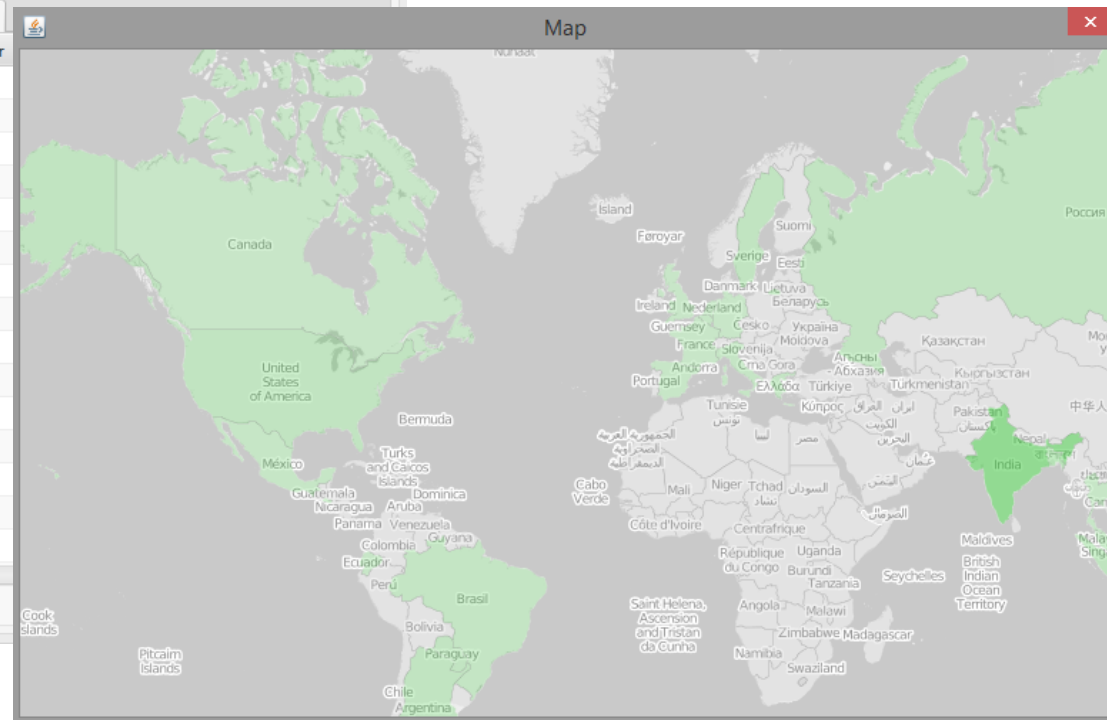
▼ Location

- GAMBIA
- GEORGIA
- GERMANY
- GHANA
- GIBRALTAR
- GREECE
- GREENLAND
- GRENADA
- GUADELOUPE
- GUAM
- GUATEMALA
- GUERNSEY
- GUINEA

► Account

Detail Information Tabelle

account	Followers
G H O S T	47619
_____H_____O	6639
T Magazine	1982337
LINKIN PARK	4492887
He Is We	44253
K A S T L E	19923
Kreator	77160
Home Free	30118
Insanity	163327



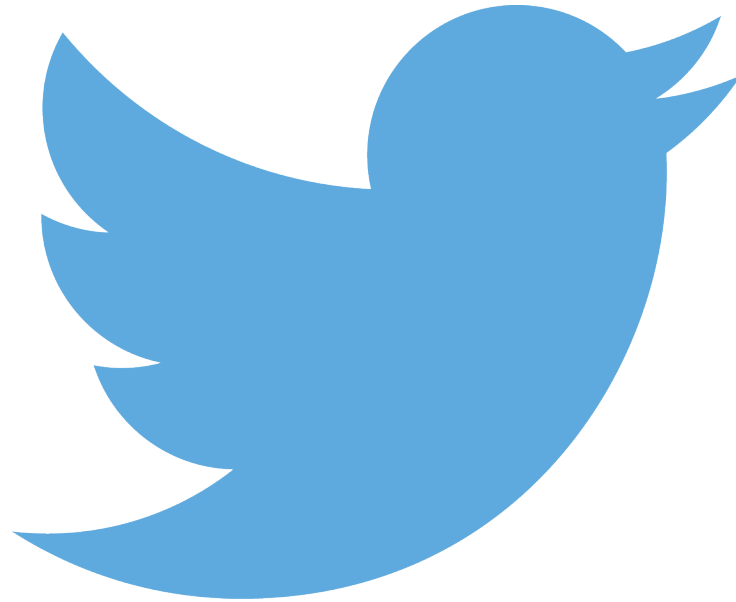
Paket „standardMap“

- Inkompatibilität von „unfolding“ mit JavaFX
- Neue Klasse `StandardMapDialog` implementiert `JFrame`
- Eine Karte für `StandardMap` und `TimeSliderMap`
 - `StandardMap` nimmt implizit maximalen Zeitraum
 - `TimeSlider` wurde zu `DatePickern`
 - Ohne große Änderungen am Entwurf möglich

Unterpaket „unfolding“

- „unfolding“ Map als Singleton implementiert
 - Alle Kartendarstellungen benötigen nur eine Map
 - „unfolding“ weiß nichts von verschiedenen Berechnungen im `GUIController`

- Detailinformationen per Mausklick
 - Anzahl der Retweets in diesem Land insgesamt
 - Anzahl der Retweets in diesem Land zur gewählten Kombination



Fragen?