

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

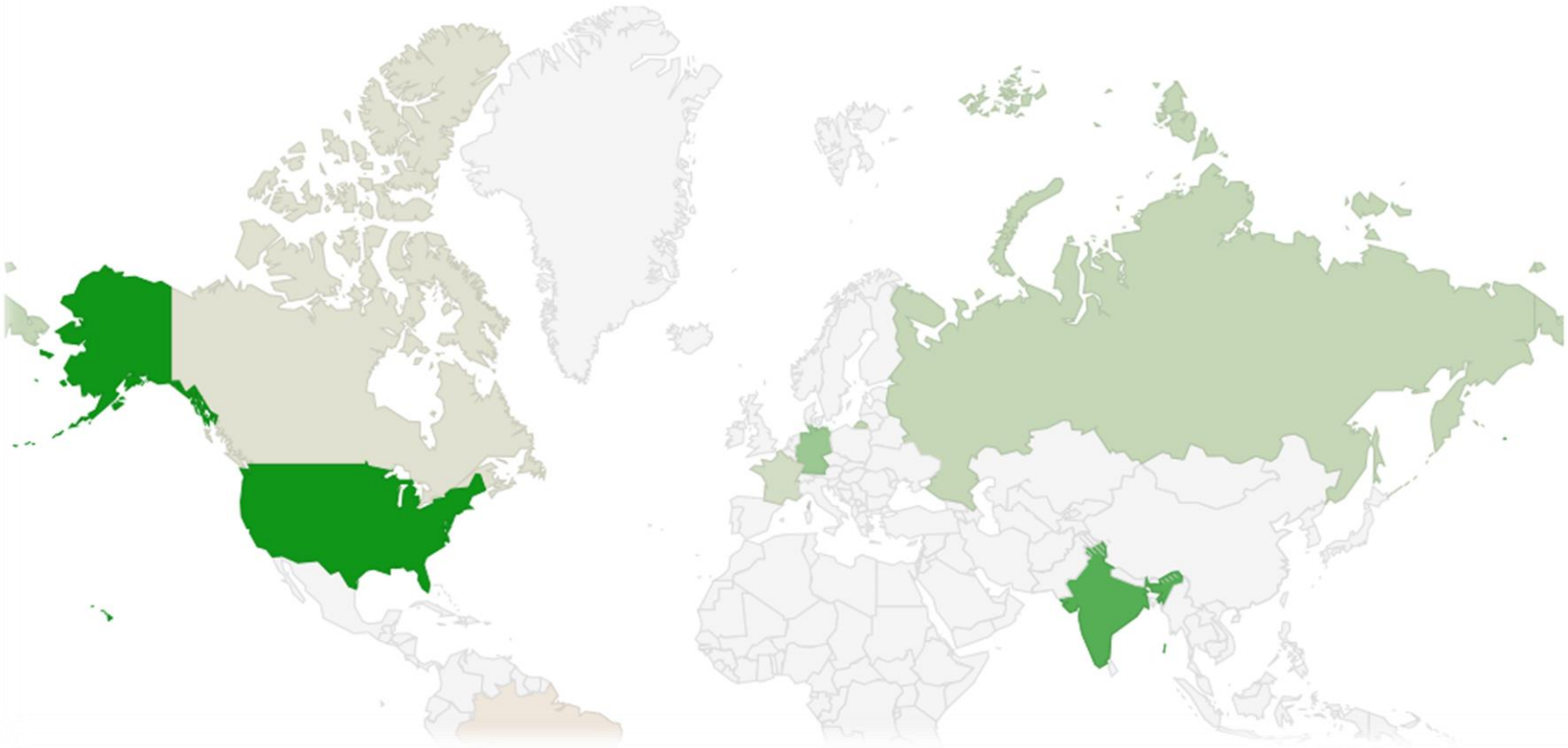
Donnerstag, 12.03.2015



Gliederung

1. Aufgabenstellung
2. Entwurf
3. Implementierung
4. Validierung
5. Fazit

1. Aufgabenstellung



**In welchem Land werden
Tageszeitungen am häufigsten retweetet?**

1. Aufgabenstellung

Verifizierter Account



Retweet-Accounts



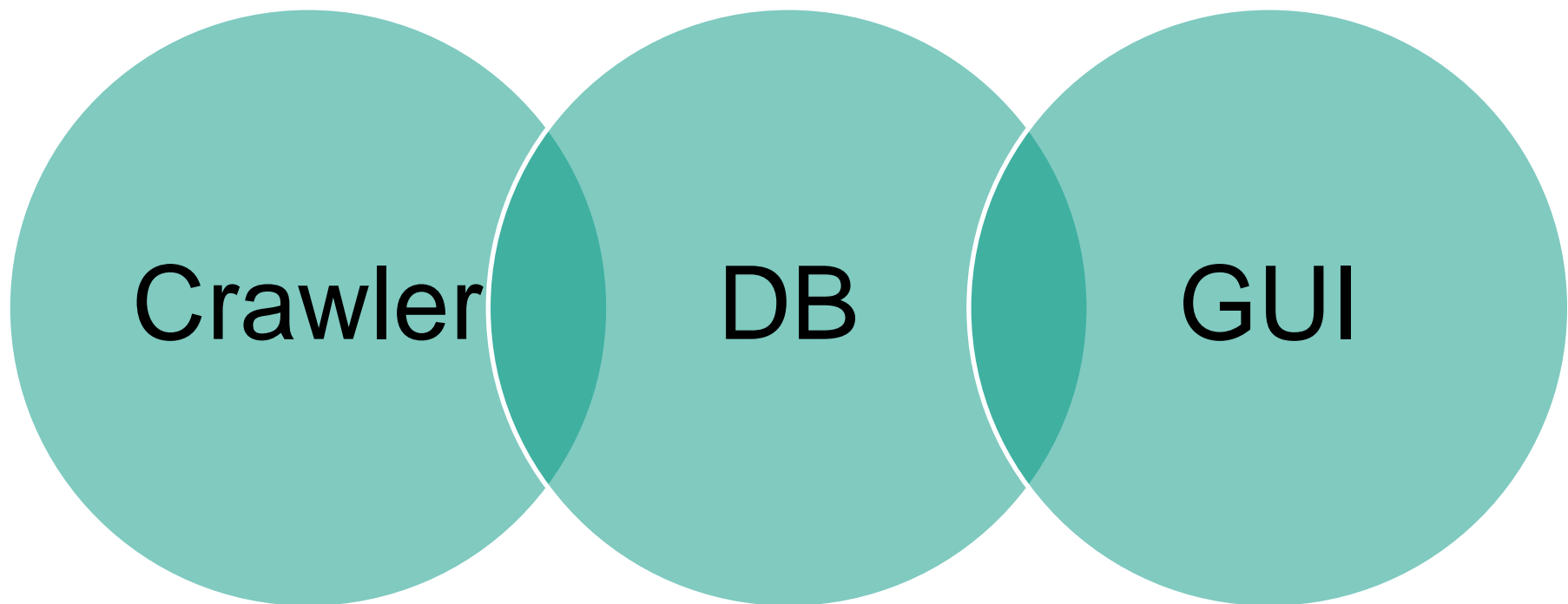
d m o z



Kategorie

Ort

1. Grobe Systemarchitektur



2. Entwurf (Datenbank)

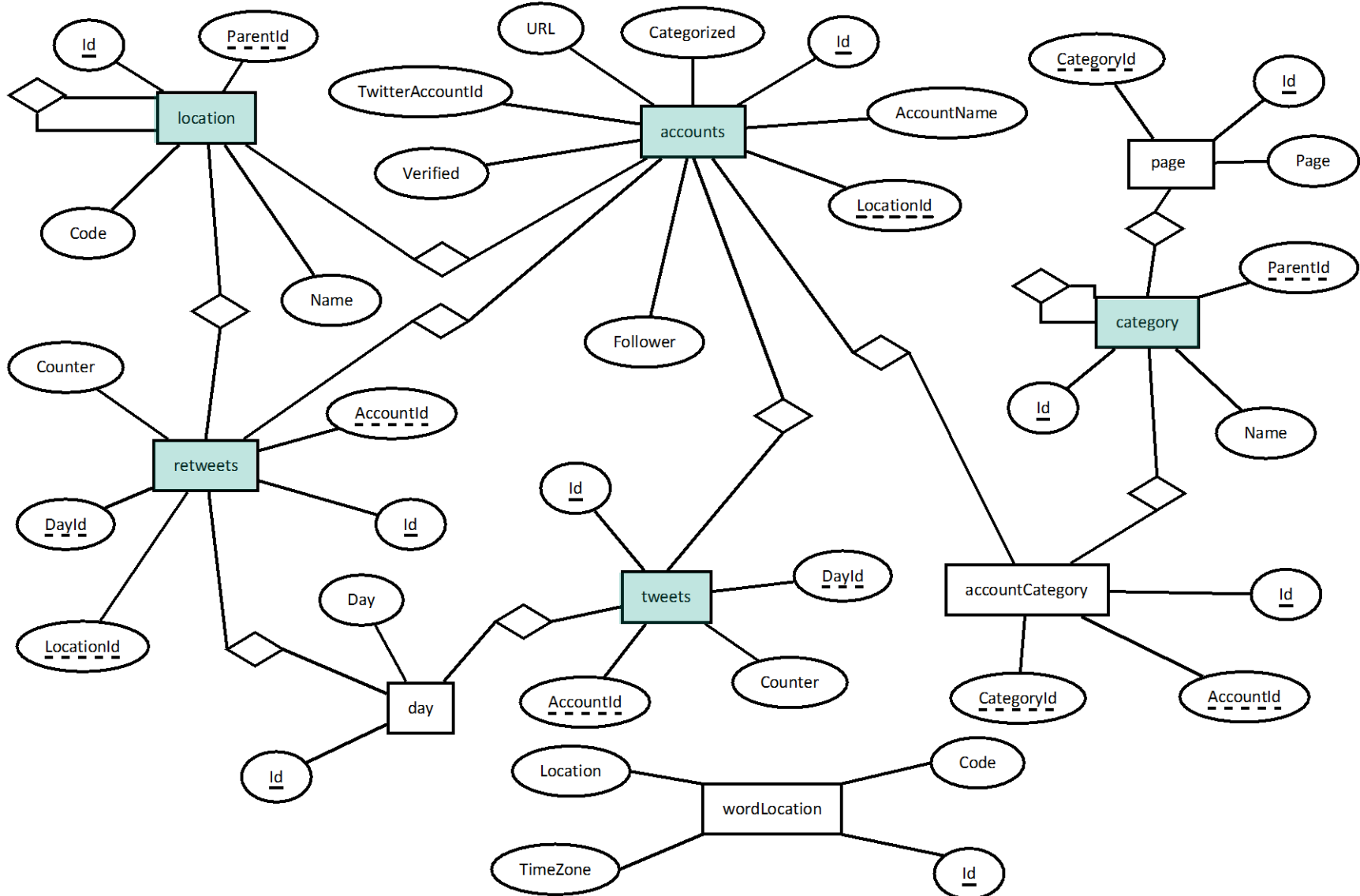
Accounts

Location

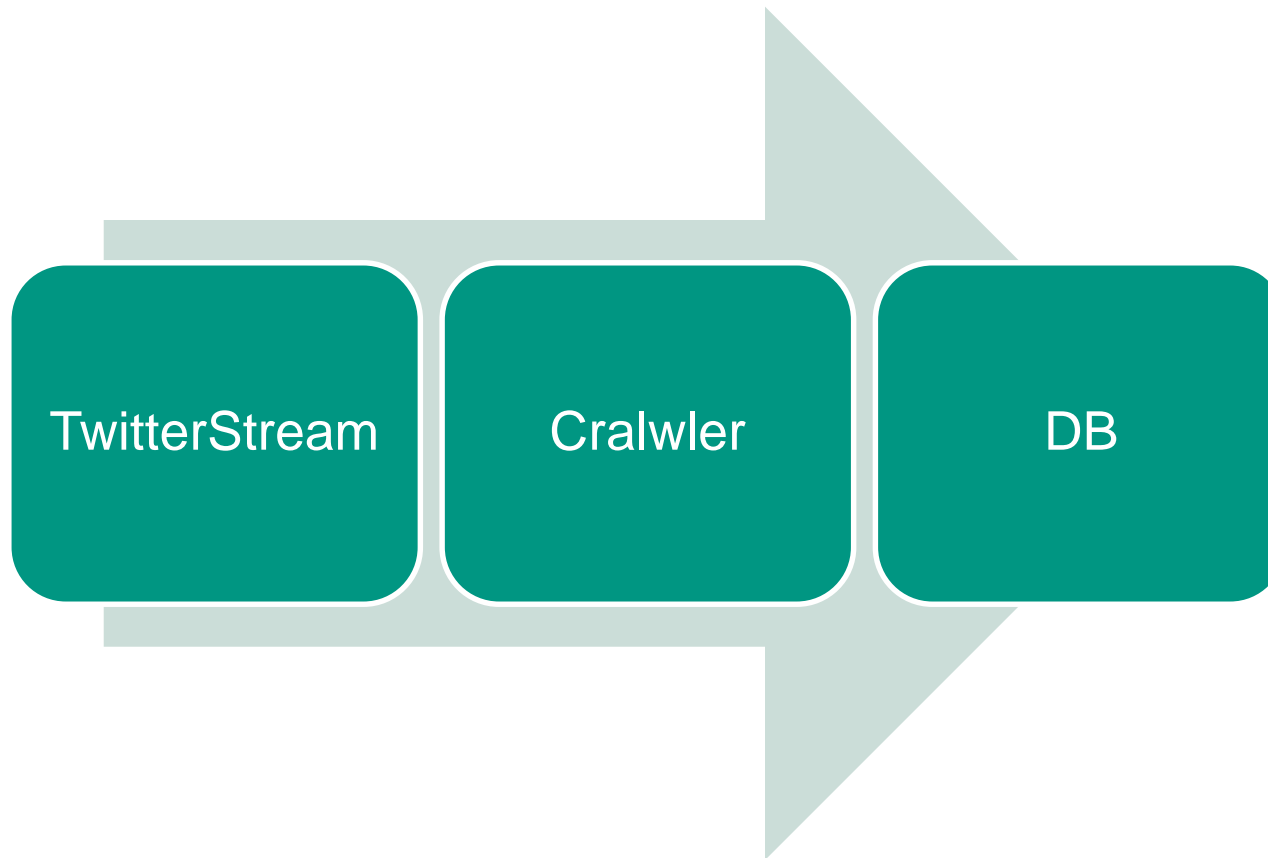
Category

Tweets / Retweets

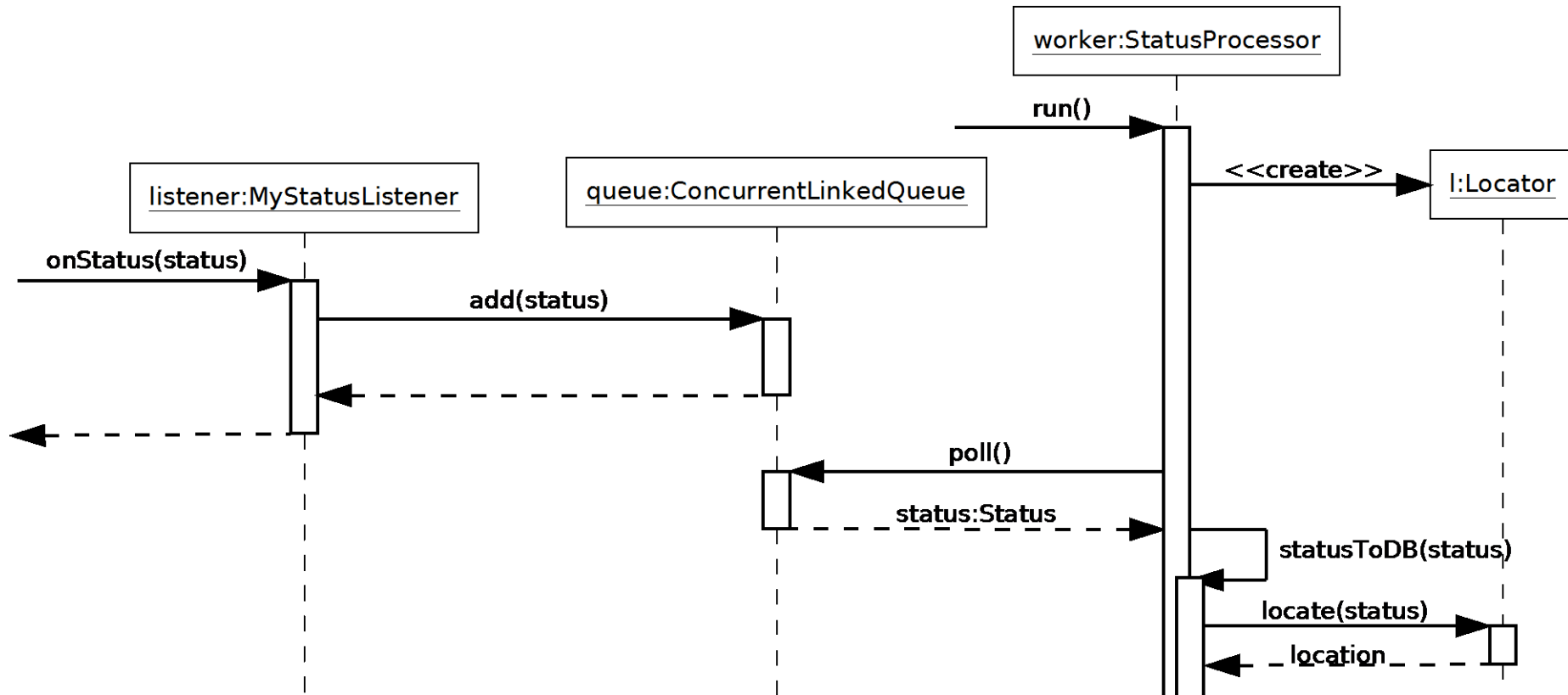
2. Entwurf (Datenbank)



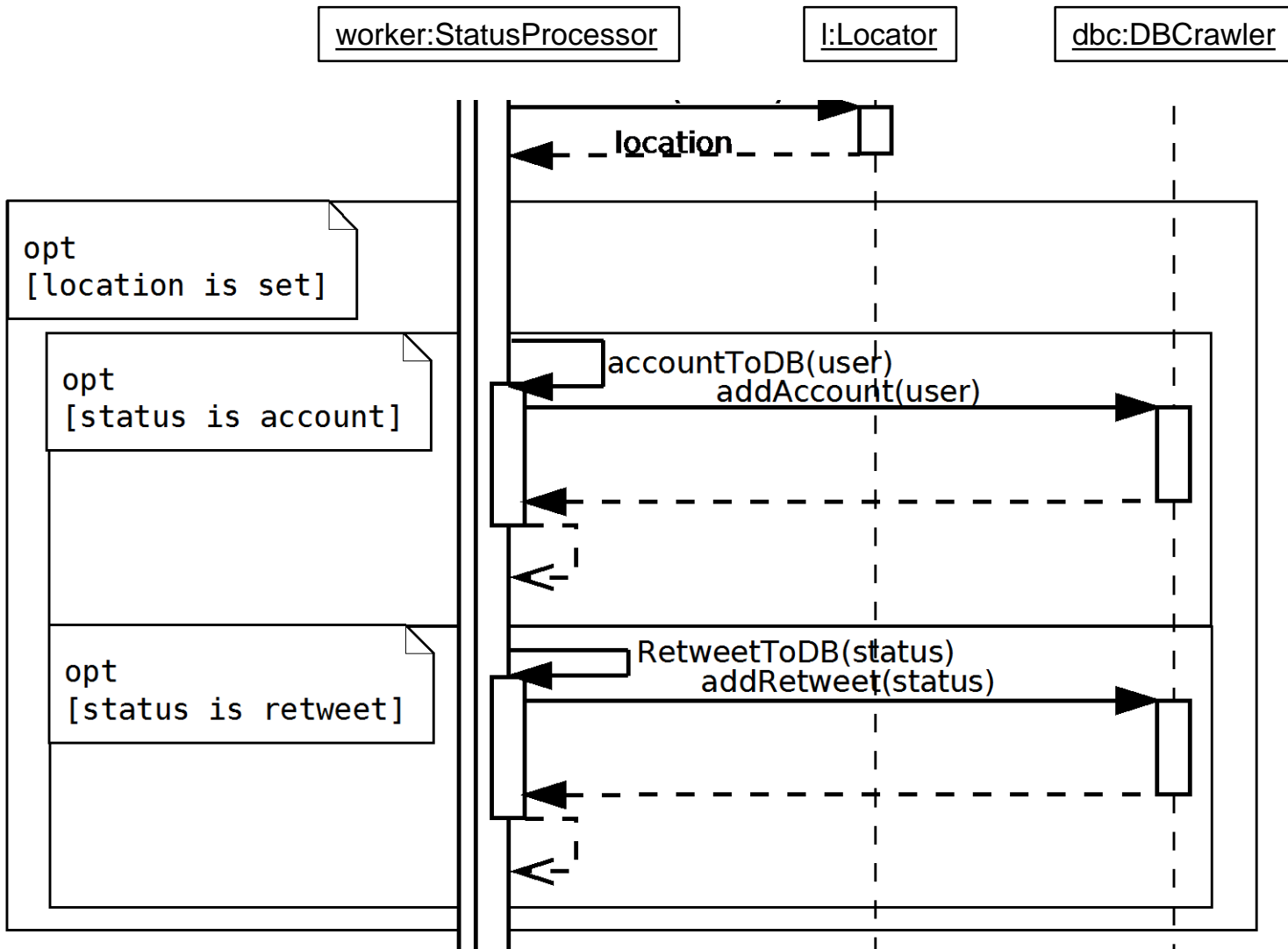
2. Entwurf (Crawler)



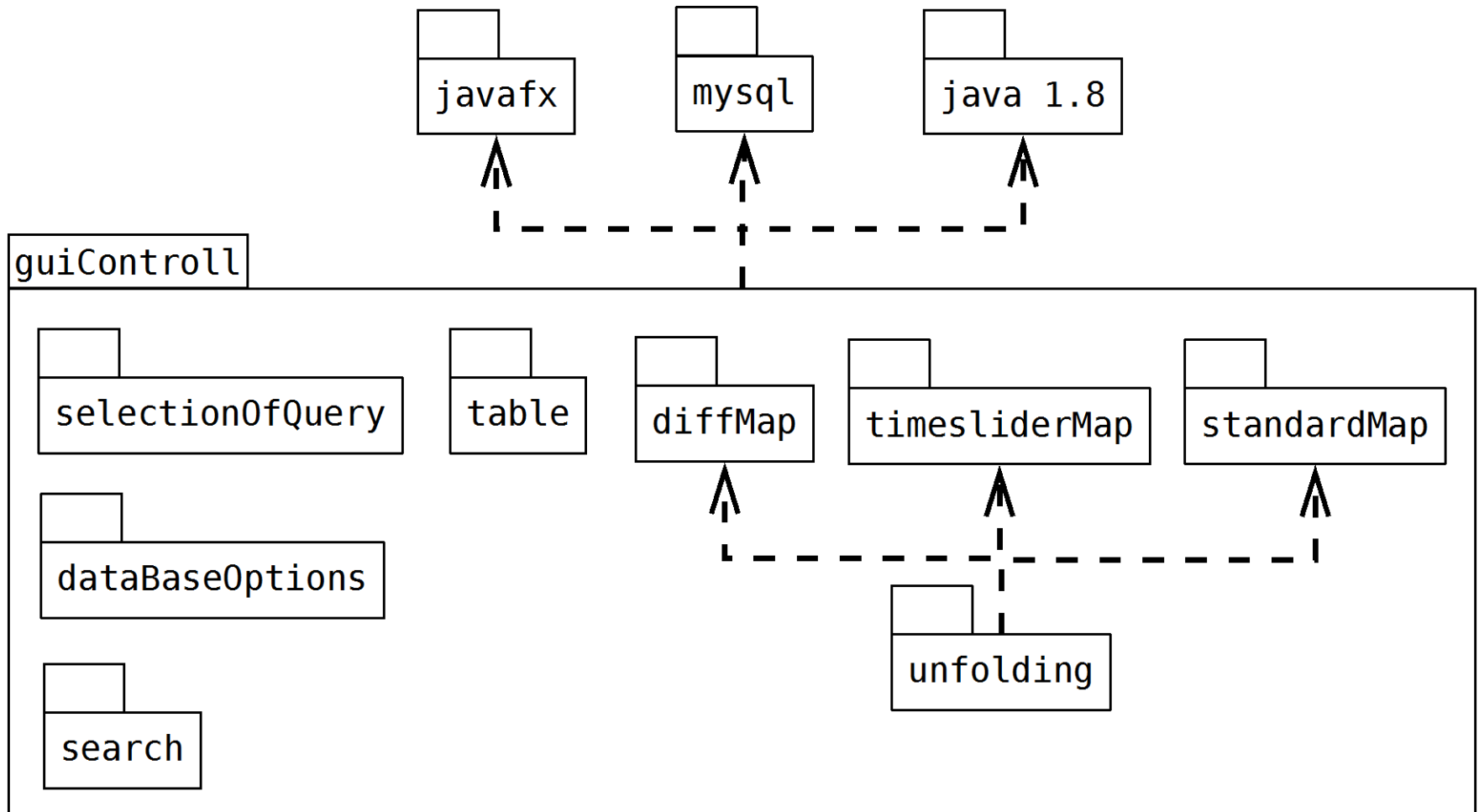
2. Entwurf (Crawler)



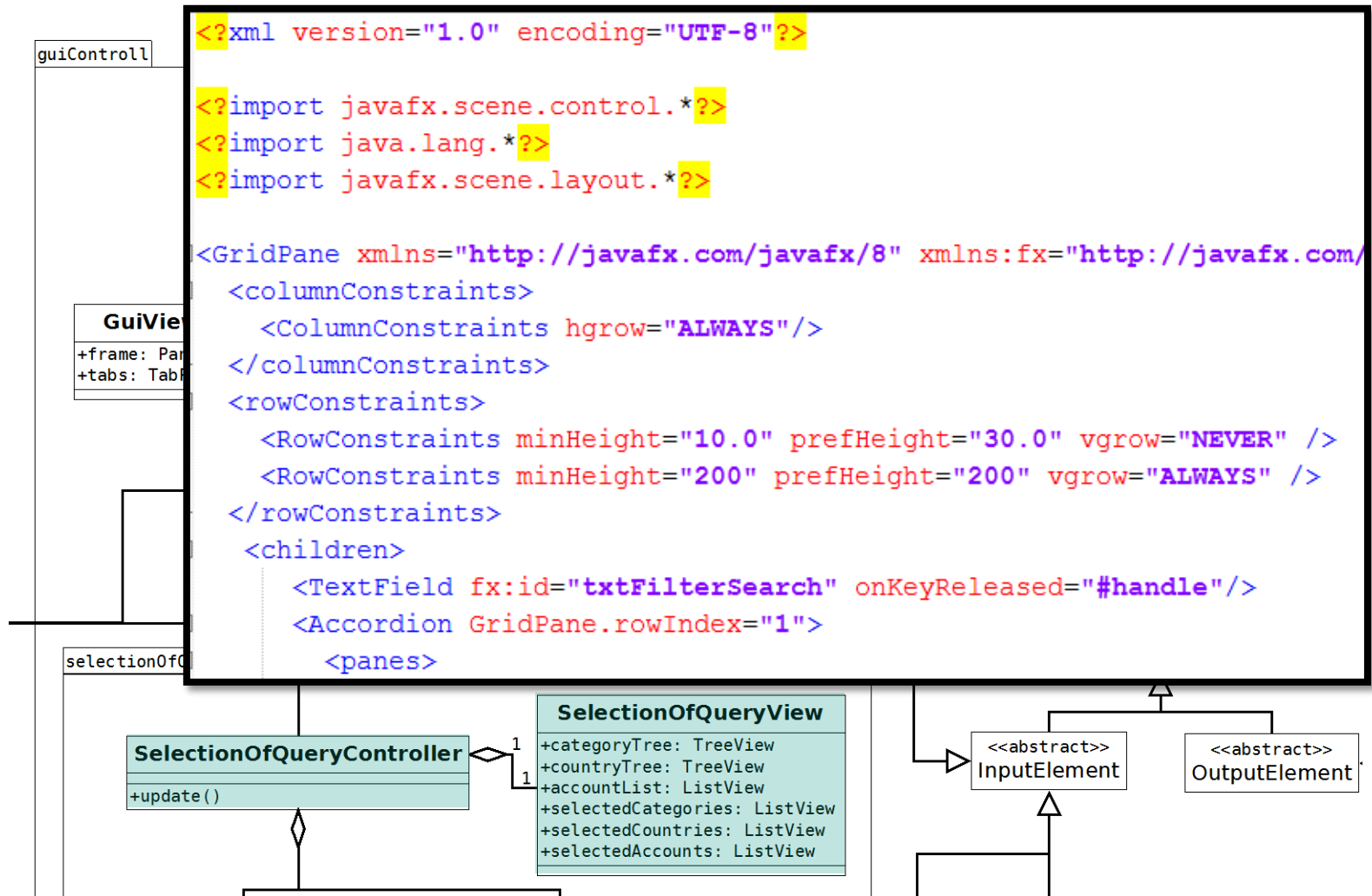
2. Entwurf (Crawler)



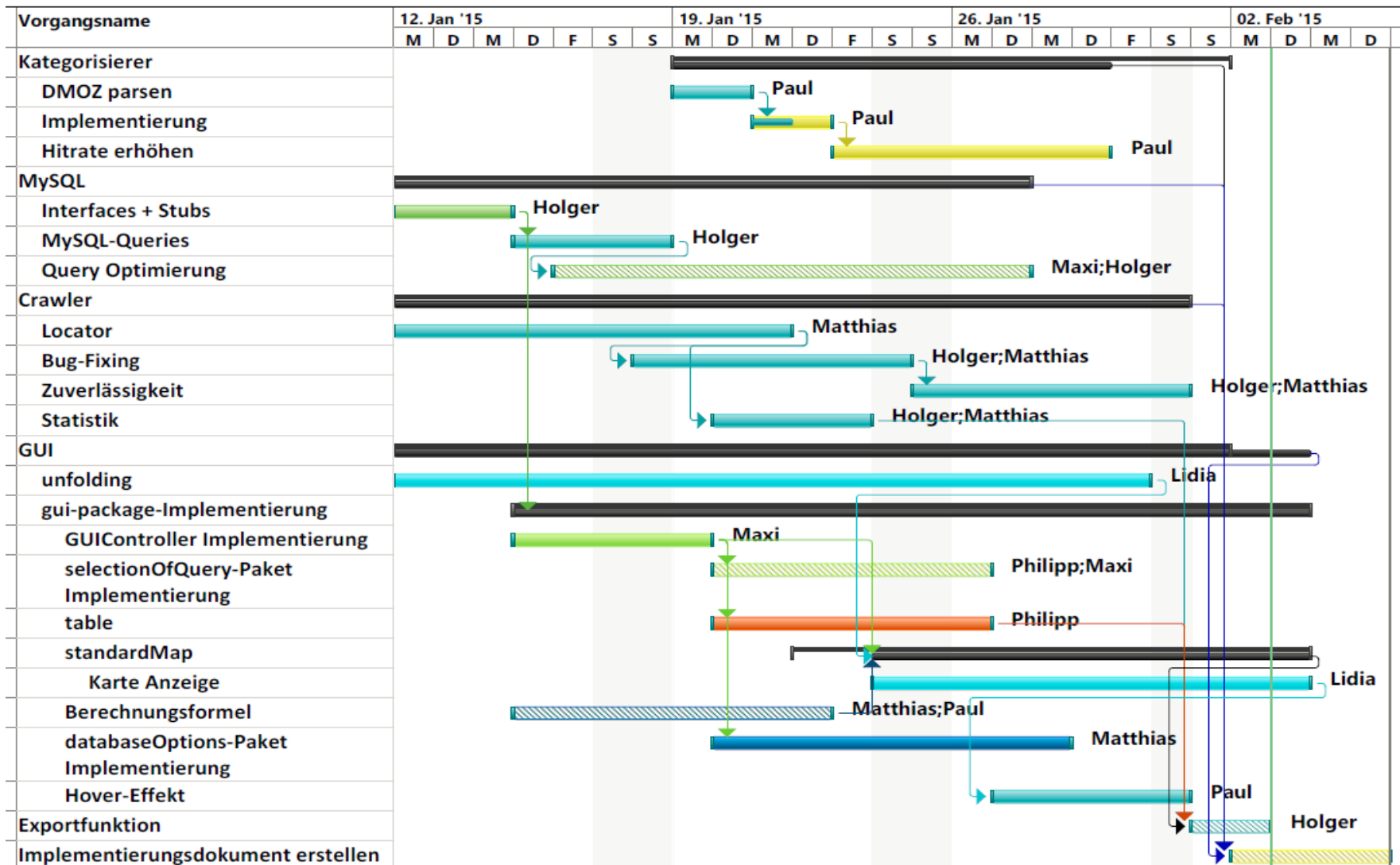
2. Entwurf (GUI)



2. Entwurf (GUI)














3. Implementierung



4. Validierung

- Checkstyle
- JUnit

gui.table		99,4 %
ContentTableController.java		100,0 %
InternAccount.java		97,2 %
unfolding		86,5 %
MyUnfoldingMap.java		86,6 %
MyDataEntry.java		86,2 %
gui		76,3 %
InputElement.java		100,0 %
OutputElement.java		100,0 %
PPPPRunnable.java		100,0 %
PPRunnable.java		100,0 %
PRunnable.java		100,0 %
GUIElement.java		97,0 %
InfoRunnable.java		95,8 %
Util.java		92,1 %

```

@Test
public void testSubscribe() throws InterruptedException {
    TestGUIElement e = new TestGUIElement();
    guiController.subscribe(e);
    guiController.setDontLoadFromDB(true);
    Thread.sleep(1000);
    assertTrue(e.isUpdated());
    guiController.setDontLoadFromDB(false);
}

```

5. Fazit

Organisation

- Git
- Treffen / Videokonferenzen

Wasserfallmodell



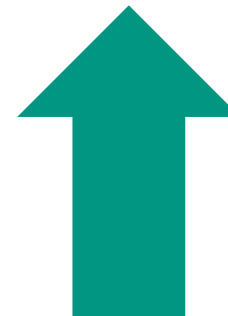
Beobachter Muster in GUI

- leicht erweiterbar
- Entkoppelung einzelner Komponenten
- Änderungen unproblematisch



„Prototyp“ zu jeder Phase

- Problem: unfolding ⇔ JavaFX



Bildquellen

- <https://twitter.com/SZ/status/577146368466227200>
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d8/Winkel-tripel-projection.jpg>
- <http://www.dmoz.org/img/public/dmozlogosm.png>
- http://de.wikipedia.org/wiki/Twitter#/media/File:Twitter_bird_logo_2012.svg