

Projektarbeit 2016

TwitterStego-App

F.Zeller
E.Hubenschmidt

12. Mai 2016

Inhaltsverzeichnis

1	Funktionsweise und Beschreibung	3
1.1	Beschreibung	3
1.2	Funktionsweise	3
2	Steganographie	5
3	Entwicklungshergang	6
4	Reflexion	7
	Stichwortverzeichnis	8

1 Funktionsweise und Beschreibung

1.1 Beschreibung

Die TwitterStego-App ist ein Programm für den PC welches Nachrichten in Bildern verstecken und wieder herausfiltern kann. Des weiteren kann man diese Bilder auf Twitter tweeten und auch nach Bildern auf Twitter suchen. Das Programm dient also zur versteckten Kommunikation über Twitter.

1.2 Funktionsweise

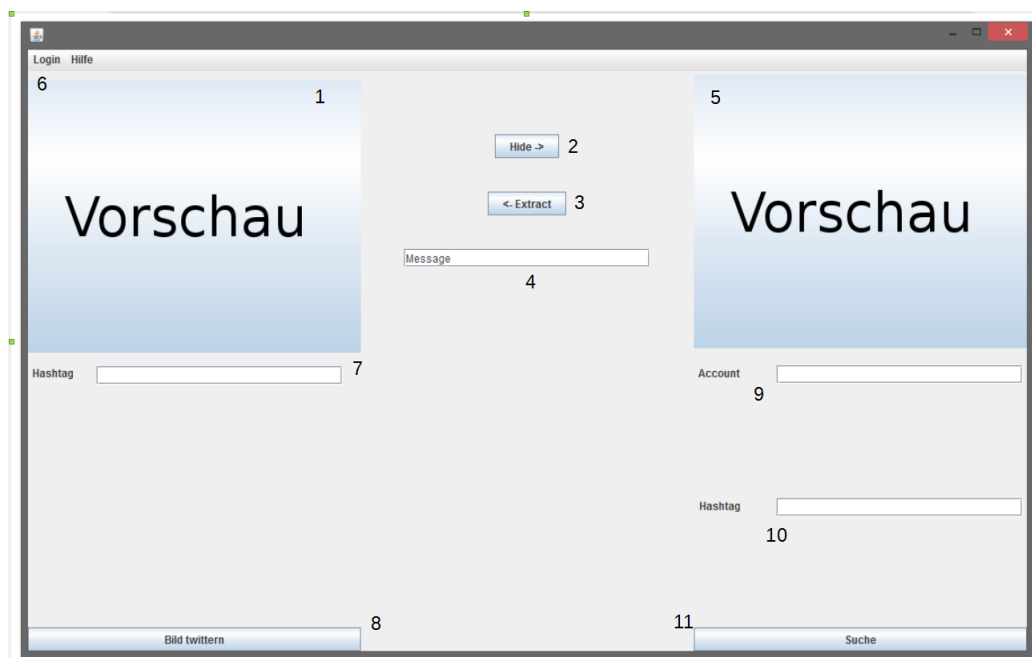


Abbildung 1: Die Oberfläche

1.2.1 Nachrichten in Bildern verstecken

Um eine Nachricht in einem Bild zu verstecken muss als erstes das Bild ausgewählt werden. Hierfür betätigt man die große Vorschau Fläche(1). Es öffnet sich ein Dateiexplorer und man kann ein Bild auswählen. Dieses Bild wird nun auf der Vorschaufläche angezeigt.

Als nächstes gibt man die zu versteckende Nachricht in das Message Feld(4) rechts neben der Vorschau ein. Um die Nachricht zu verstecken muss nur noch der Hide-Button(2) betätigt werden. Es öffnet sich wieder ein Dateiexplorer und man wählt den Speicherort für das Bild mit versteckter Nachricht aus.

1.2.2 Nachrichten aus Bildern filtern

Um eine Nachricht aus einem Bild zu filtern muss das Bild ausgewählt werden. Hierfür betätigt man die rechte Vorschau Fläche(5). Mithilfe des Dateixplorers wählt man das gewünschte Bild aus. Es erscheint nun in der rechten Vorschau. Sobald man den Extract-Button(3) betätigt wird die Nachricht im Message Feld(4) angezeigt.

1.2.3 Der Login

Um auf Twitter zugreifen zu können muss man sich ersteinmal anmelden. Hierfür benötigt man den AccessToken, das AccessTokenSecret, den ConsumerKey sowie das ConsumerSecret. Diese vier Schlüsselbekommt man von Twitter. Man meldet sich hier: <https://apps.twitter.com/> mit seinem Twitter-Account an und folgt den Instruktionen. Sobald man seine Schlüssel hat wählt man in dem Menu Login(6) den Unterpunkt Neuer Login aus. Hier gibt man seine eben erworbenen Schlüssel sowie einen Speichernamen für diesen Login ein. Ab sofort kann man auch die Twitterfunktionen der TwitterStego-App nutzen.

1.2.4 Ein Bild Twittern

2 Steganographie

Kryptographie

3 Entwicklungshergang

4 Reflexion

Stichwortverzeichnis

Krypto, 4