Bildanalyse Software

Betreuer: Matthias Bachmann

Studierende: Roger Bollmann

Datum: September 2015

Inhaltsverzeichnis

[Aufgabenstellung 3](#_Toc415126966)

[Thema 3](#_Toc415126967)

[Mitwirkende Personen 3](#_Toc415126968)

[Ausgangslage 3](#_Toc415126969)

[Ziel der Arbeit 3](#_Toc415126970)

[Aufgabenstellung 3](#_Toc415126971)

[Erwartete Resultate 3](#_Toc415126972)

[Recherche 4](#_Toc415126973)

[Markanalyse 4](#_Toc415126974)

[Methoden zum Abfangen von Bilder 4](#_Toc415126975)

[Übertragungsmethoden 4](#_Toc415126976)

[Textanalyse Software 4](#_Toc415126977)

[Anforderungen 4](#_Toc415126978)

[Konzept 4](#_Toc415126979)

[Proof of Concept „PoC“ 4](#_Toc415126980)

[Sender 4](#_Toc415126981)

[Empfänger 4](#_Toc415126982)

[Translator 4](#_Toc415126983)

[Testing 4](#_Toc415126984)

[Unit Test 4](#_Toc415126985)

[User Akzeptanz Tests 4](#_Toc415126986)

[Fazit 4](#_Toc415126987)

# Aufgabenstellung

## Thema

Abfangen von Bilder von einem Webserver und umwandeln in Text zur Analyse.

## Mitwirkende Personen

Studierender Roger Bollmann

Betreuungsperson Matthias Bachmann

## Ausgangslage

Als Reaktion auf den Diebstahl von zahlreichen Kundendaten, sowie des anschliessenden Verkaufs von illegalen CDs, hat die Eidgenössische Finanzmarktaufsicht (FINMA) alle Schweizer Finanzinstitute aufgefordert, den Zugriff auf Kundendaten verstärkt zu überwachen. Das Unternehmen für das ich arbeite, integriert nun eine Überwachungssoftware, die den HTTP-Traffic nach Kundendaten absucht. Die Software ermöglicht jedoch lediglich eine systematische Analyse von Text. Bilder, die ebenfalls Kundendaten enthalten könnten, werden ignoriert. Grund dafür ist, dass auf dem Markt keine wirklich effizienten Bildanalyse-Softwares angeboten werden.

## Ziel der Arbeit

Das Ziel der Arbeit ist ein Programm zu entwickeln, welches die versendeten Bilder von einem Webserver in Text umwandelt, um eine Analyse durch die Überwachungssoftware zu ermöglichen. Das Programm sollte aus zwei Teilen bestehen, einem Sender und einem Empfänger. Der Sender wird zuständig sein für das Versenden der Bilder, wobei der Empfänger die Bilder empfangen und in Text umwandeln soll.

## Aufgabenstellung

1. Recherche
   1. Analyse von verschiedenen Methoden zum Abfangen von Bilder auf einem Webserver
   2. Analyse von verschiedenen Übertragungsmethoden
2. Anforderungen ermitteln und dokumentieren
3. Erstellen eines Konzepts
   1. Vergleichen von verschiedenen Textanalytik-Applikationen
4. Erstellen eines Proof of Concepts
   1. Implementierung eines Senders, welcher die Bilder abfängt und an den Empfänger weiterleitet
   2. Implementierung eines Empfängers, welcher die Bilder empfängt und in Text umwandelt
5. 5.Fazit

## Erwartete Resultate

1. Durchführen einer Recherche
2. Definition einer Anforderungsanalyse
3. Ausarbeitung eines Konzept
4. Durchführen eines Proof of Concept „PoC“
5. Ausführung von Tests
6. Persönliches Fazit

# Recherche

## Markanalyse

## Methoden zum Abfangen von Bilder

## Übertragungsmethoden

## Textanalyse Software

# Anforderungen

# Konzept

# Proof of Concept „PoC“

## Sender

## Empfänger

## Translator

# Testing

## Unit Test

## User Akzeptanz Tests

# Fazit