

Aufgabenstellung - Bildanalyse Software

Thema	Abfangen von Bilder von einem Webserver und umwandeln in Text zur Analyse.
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 a.Analyse von verschiedenen Methoden zum Abfangen von Bilder auf einem Webserver b.Analyse von verschiedenen Übertragungsmethoden 2.Anforderungen ermitteln und dokumentieren 3.Erstellen eines Konzepts a.Vergleichen von verschiedenen Textanalytik-Applikationen 4.Erstellen eines Proof of Concepts a.Implementierung eines Senders, welcher die Bilder abfängt und an den Empfänger weiterleitet b.Implementierung eines Empfängers, welcher die Bilder empfängt und in Text umwandelt 5.Fazit
Erwartete Resultate	 Durchführen einer Recherche Definition einer Anforderungsanalyse Ausarbeitung eines Konzept Durchführen eines Proof of Concept "PoC" Ausführung von Tests Persönliches Fazit
Geplante Termine	Kickoff: 09.03 - 20.03.2015 Abgabe: 6 Monate nach der Freigabe
Roger Bollmann	Matthias Bachmann
Noger Dollittatili	iviatulias Dacililatili
für die Studiengangsleitung:	