## Teamprojekt - Kassenzettel

Teilnehmer: Michael Graf

Kocak Ersoy Marius Herr

Tübingen, Mittwoch, 6. Mai 2017

## Projekt:

Eine automatische Kassenzettel Erkennung unter Android, die ein abfotografierten Kassenzettel für ein OCR Programm vorbereitet. Dabei gilt der Fokus auf die Erkennung und das preprocessing des Kassenzettels. Wenn dieser soweit richtig vorbereitet ist, soll die Open Source OCR Engine *tesseract* verwendet werden um einzelne Produkte auf dem Kassenzettel zu erkennen und gruppieren. Wenn dieser Schritt erreicht ist, kann *tesseract* speziell auf die Schriftart des Kassenzettels trainiert und ggf. optimiert werden.

## Milestones:

Recherche:

**OCR Programme** 

Open Source Libraries finden für java BV Funktionen

Grundlagen: Ende Mai

Android App mit Bildaufnahme / Auswahl Funktion Benutzerfreundliche Gestaltung

Preprocessing des Bildes:

Mitte Juni

Ausrichtung des Bildes

Zuschneiden vom Bild auf entsprechend relevanten Bereich

Umwandlung des Bildes in Binärbild sowie Verbesserung der Lichtverhältnisse

Erkennung der Einzelnen Items

OCR Schritt: Mitte Juli

Verwendung von tesseract in App Optimierung auf Kassenzettel Preis einem Produkt zuordnen

Auswertung des Kassenzettels - falls Zeit ausreicht -

Gruppierung von Einzelnen Posten

Ausgabenübersicht

Zwischenpräsentation: 21.06