**Teamprojekt - Kassenzettel**

Teilnehmer: Michael Graf

Kocak Ersoy

Marius Herr

Tübingen, Mittwoch, 3. 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 Alle

Open Source Libraries finden für java BV Funktionen Alle

Grundlagen:

Android App mit Bildaufnahme Funktion

Design anpassen

Menü hinzufügen

Weitere Klassen für preprocessing erstellen

Weitergabe und Zugriff des Bildes

Preprocessing des Bilder:

Ausrichtung des Bildes

Zuschneiden vom Bild auf entsprechend relevanten Bereich

Umwandlung des Bildes in Binärbild sowie Verbesserung der Lichtverhältnisse

OCR Schritt:

Verwendung von tesseract in App

Trainieren individueller Sprachpakete für den Schriftsatz

Zwischenpräsentation: 21.06