

Projektsteckbrief

„AccQuickSearch“

Projektbeschreibung

Das Projekt beschäftigt sich mit der Bildanalyse, Bild- und Texterkennung auf mobilen Endgeräten. Über die, aus den Bildern gewonnenen Informationen wird eine Dokumentensuche in einem Archivsystem ermöglicht.

Projektnutzen

Die App soll das Accantum Produktportfolio ergänzen, um die User Experience im Bereich Archivlösungen zu steigern.

Projektziel

Aus dem Projekt soll eine prototypische, plattformunabhängige App hervorgehen, die die aktuellen technischen Möglichkeiten der Bildanalyse auf mobilen Endgeräten nutzt, um Textinformationen aus Bildern per OCR (optical character recognition) zu extrahieren und diese als Suchbegriffe an das Accantum Archiv zu senden. Neben der Verwendung und Bewertung einer geeigneten OCR-Bibliothek liegt der Fokus besonders auf der Evaluierung der Möglichkeiten, wie ein Benutzer auf einem Touchscreen Teile eines Bildes möglichst einfach für die OCR-Analyse markieren kann und wie sich mehrere extrahierte analysierte Texte zu einem Suchbegriff kombinieren lassen.

Um in einem späteren Schritt das Accantum-Archiv möglichst problemlos anbinden zu können, sollten die Komponenten über Schnittstellen abstrahiert werden.

Nicht-Ziele

- Produktreife App
- Anbindung an das Accantum-Archiv

Ausgangssituation

Android und Apple Smartphone stehen als Testgeräte zur Verfügung.

Projektumfeld / Technologie

- Entwicklung einer Xamarin App mit C#. Die Benutzeroberfläche kann je nach Komplexität mit Xamarin.Forms plattformübergreifend, oder mit den nativen Tools der jeweiligen Plattform (Android, Windows, IOS) implementiert werden. Bei Verwendung der nativen Tools sollte zuerst die Android Plattform bedient werden.
- Bildanalyse (OCR) muss auf dem mobilen Endgerät ausgeführt werden

Ausblick und Weiterführung

In einem zweiten Schritt ist der Einsatz von Deep Learning (DL) zur Erkennung der dargestellten Szenen eines Bildes bzw. dessen Bildinhalten zu evaluieren und in welcher Form DL eingebunden werden kann

Ansprechpartner: Andreas Patzelt, andreas.patzelt@accantum.de +49 8031 616160