Mobile App für Foto-Überweisungen

# Versionshistorie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datum | Kürzel | Änderung |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Inhalt

[Versionshistorie 2](#_Toc509476585)

[Einleitung 4](#_Toc509476586)

[Entwicklung Mobiler Applikationen 4](#_Toc509476587)

[Anforderungsmodellierung 4](#_Toc509476588)

[Modellierung 5](#_Toc509476589)

[Testen 5](#_Toc509476590)

[Requirements Engineering 5](#_Toc509476591)

[Modellierungsphase 5](#_Toc509476592)

[Mobile Development 6](#_Toc509476593)

[Texterkennung 6](#_Toc509476594)

[Implementierung 6](#_Toc509476595)

[Fazit und Ausblick 6](#_Toc509476596)

[Literaturverzeichnis 6](#_Toc509476597)

# Einleitung

Das Scannen von Dokumenten erfolgt meist als Bilddatei, was dazu führt, dass der digitalisierte Text weder kopiert, noch bearbeitet werden kann. Um dies zu ermöglichen kann der Text als Buchstaben erkannt und ausgegeben werden. Diese Methode der Texterkennung wird als Optical Character Recognition, kurz OCR, bezeichnet.

Moderne Banking Applikationen, beispielsweise die der Sparkasse, bieten die Möglichkeit an aus Fotos Überweisungsdaten wie IBAN, Betrag oder Verwendungszweck zu erkennen um den Überweisungsprozess zu vereinfachen.

Ziel dieses Projekts ist eine Applikation für Mobilgeräte zu entwickeln, die anhand eines Fotos Überweisungsdaten erkennt und diese auf dem Bildschirm ausgibt.

# Entwicklung Mobiler Applikationen

Der Entwicklungsprozess von Applikationen für mobile Geräte lehnt sich an die konventionelle Art des Softwareentwicklungsprozesses an, besitzt jedoch wichtige Unterschiede in beispielsweise Benutzeroberflächendesign oder der Testphase.

Der Aufbau des Projekts folgt dem V-Modell. In der Anforderungsspezifikation werden die Anforderungen des Kunden an die Software notiert. (SE Pressman, S.42)

(Bild) (SE Pressman S.43)

## Anforderungsmodellierung

Die Anforderungsmodellierung dient zur Kommunikation der Kundenanforderungen an den Softwareentwickler in Form von Text, sowie Diagrammen, sodass diese einfach zu verstehen sind. (SE Pressman, S.166)

Das V-Modell zeigt, dass es oft schwierig ist alle Anforderungen von Anfang an zu spezifizieren, weshalb durch verschiedene Testphasen die Anforderungen möglicherweise angepasst werden müssen. (SE Pressman, S.42)

Für dieses Projekt werden Szenariobasierte-, (Verhaltens-?) und Klassenmodelle verwendet, um die Anforderungen darzustellen.

Ein Beispiel für ein Szenariobasiertes Modell ist das Use-Case-Diagramm:

(unser UseCase)

Ein Beispiel für ein Verhaltensdiagramm ist das Aktivitätsdiagramm. Es soll die schon im Use-Case-Diagramm vorhandenen Informationen auf kompaktere Weise darstellen, indem es einen Interaktionsfluss zeigt. (SE Pressman, S.99f)

(unser Aktivitätsdiagramm)

Folgendes Klassendiagramm soll das Klassenmodell darstellen:

(unser Klassendiagramm)

## Modellierung

(Unsere Anforderungen)

## Testen

Das Testen einer Mobilen Applikation kann wie bei konventioneller Software durch Unit-, Integration- und Systemtests durchgeführt werden. Ein weiterer wichtiger Bestandteil ist die Applikation von Nutzern testen zu lassen und

# Requirements Engineering

Pflichtenheft, Richtlinien, Testkonzept, Funktionsspezifikation

# Modellierungsphase

Anwendungsfälle, Klassendiagram, (Aktivitäts- und Sequenzdiagramme)

# Mobile Development

Auswahl der Plattform, Besonderheiten bei mobilen Applikationen,

Designrichtlinien, Welche IDE?, Layout-Vorlagen?, Wieso Android ?

# Texterkennung

Wie funktioniert es? Welche Möglichkeiten gibt es? Mobil? Selber schreiben oder fertige Bib? Wie machen es andere(Sparkasse, andere Bankingapps)? Wie könnte man Vorhandenes für die eigene Anwendung einsetzten/optimieren? Für was entscheiden wir uns im Endeffekt?

# Implementierung

Was haben wir genau gemacht? Anwendung vorstellen! Bezug auf Modellierungsphase nehmen

# Fazit und Ausblick

Wo gab es Probleme ? Was hat gut geklappt, was könnte man besser machen? Was könnte in Zukunft noch umgesetzt werden?

# Literaturverzeichnis

[1] Buch, Author, Jahr – Titel (Abk.)