

HF-ICT

DIPLOMARBEIT

Kassenzettelverwaltung mit iOS-App

Timo Dörflinger

18. Juni 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Quellenverzeichnis	4
3	Bilderverzeichnis	4

1 Einleitung

In meiner Diplomarbeit erstelle ich eine App zur Kassenzettel-Verwaltung. Für meinen Auftraggeber und mich persönlich sind die Kassenzettel verlorene Daten, ausser man verwendet Sie zur persönlichen Analyse bzw. zum Führen eines Haushaltsbuchs. Daher erstelle ich in meiner Diplomarbeit eine iOS-App, mit welcher ein Kassenzettel fotografiert werden kann. Aus diesem erstellten Abbild werden dann gewisse Werte bzw. Daten mit Hilfe eines bereits bestehenden OCR-Frameworks ausgelesen und zur weiteren Verarbeitung zwischengespeichert. Hier kann also unter anderem der Gesamtbetrag ausgelesen und mit einem gesetzten monatlichen Budget verrechnet werden. Dies soll dann auch kategorisiert werden können. Daraus ist ersichtlich, was in dem laufenden Monat bereits in den verschiedenen Kategorien ausgegeben wurde. Die Kategorien können jeweils individuell erstellt werden.

2 GitHub-Repository

3 Projektmanagement - Scrum

Die Diplomarbeit ist ein wichtiges Projekt mit einem geringen zeitlichen Rahmen. Um in diesem eng gesetzten Rahmen die Aufgaben und deren Verteilung im Überblick zu haben, habe ich mich entschieden die Diplomarbeit mit einer Projektmanagement-Methode zu führen. Da ich bereits in einem zuvor geführten Projekt mit HERMES5 schlechte Erfahrungen in einem Software-Engineering-Projekt gemacht hatte, habe ich mich entschieden, die Diplomarbeit mittels Scrum zu führen.

Da ich, wie bereits erwähnt, einen engen Zeitrahmen von 60 Stunden für die Diplomarbeit habe, wird ein Scrum-Sprint das komplette Projekt abdecken. Um die Diplomarbeit bestmöglich nach Scrum führen zu können, habe ich diverse unterstützende Programme herausgesucht. Bei der Evaluierung bin ich auf zwei interessante Programme gestossen.

Nach der ersten Suche hatte ich iceScrum <https://www.icescrum.com> entdeckt. Es sah einfach aus und war für ein Projekt kostenlos. Das Management findet in der Cloud des Anbieter statt. Bei dem ersten Test nach der Anmeldung musste ich aber feststellen, dass manche Seiten lediglich auf Französisch zur Verfügung stehen. Da ich aber so gut wie keine Französischkenntnisse habe, empfand ich das als nicht sonderlich hilfreich und dachte es ist besser nach einer Alternative zu suchen.

Nach einer weiteren Suche bin ich dann auf OpenProject gestossen. OpenProject ist eine *Open source project management software* mit Scrum integriert. OpenProject bietet eine Community-Version an, die kostenlos als auch lokal verwendet werden kann und auch die Darstellung des Programs auf ihrer Homepage hat mich angesprochen. Daher habe ich es getestet und empfinde es als die richtige Lösung für mich und die Diplomarbeit.

Ich habe das OpenProject in meiner lokalen Docker-Umgebung auf dem MacBook installiert. Dafür bin ich der Anleitung von OpenProject gefolgt und bin nach diese Anleitung prompt in ein Problem gelaufen, dass mich zeitlich etwas aufgehalten hatte. Der Anleitung zu folge, sollte für eine produktive Nutzung eine erweiterte Installation gemacht werden. So kann gesichert werden, dass bei einem Neustart des Container keine Daten verloren gehen und auch die Log-Dateien lokal in einer selbst gesetzten Ordnerstruktur auf dem System zu finden ist.

Dafür habe ich einen Ordner in dem GitHub-Repository erstellt, in dem dann diese Daten und Logs gesichert werden sollen. Dafür habe ich den angegebenen Konsole-Befehl für Docker, mit der angepassten Ordnerstruktur,

ausgeführt.

```
1 docker run -it -p 8080:80 --name diplomopenproject -e SECRET_KEY_BASE=sec
2   -v /Users/Timo/diplom-kassenzettelverwaltung/projektmanagement/openproj
3   -v /Users/Timo/diplom-kassenzettelverwaltung/projektmanagement/openproj
4   -v /Users/Timo/diplom-kassenzettelverwaltung/projektmanagement/openproj
5   openproject/community:7
```

4 Quellenverzeichnis

Erklärung: <https://www....Link...>

5 Bilderverzeichnis