Interne Projektarbeit 2019

Groceries Manager von Jonas Lautenschlager PKS Software GmbH

# Einleitung

## Projektumfeld

Das Projekt wird alleinig von Jonas Lautenschlager, Auszubildender als Fachinformatiker Anwendungsentwicklung durchgeführt.

Die Interne Projektarbeit wird vom Arbeitgeber PKS Software GmbH in Auftrag gegeben. Die Themenwahl stand frei zur Auswahl.

## Projektziel

Ziel des Projektes ist es, eine funktionstüchtige Android App zu entwickeln welche dem Benutzer die Möglichkeit bietet, Barcodes von Lebensmittel zu scannen und Informationen über die Lebensmittel zu erhalten, Einkaufslisten von Hand oder via Barcodescanner erstellen und eine Inventarliste der bestehenden Lebensmittel zu führen.

## Projektbegründung

Das Projekt soll durchgeführt werden, damit der Auszubildende ein eigenes Projekt plant und durchführt, sich im Rahmen der Projektarbeit weiterbildet, dies aber nicht zum Nutze des Ausbildungsbetriebs geschehen soll.

## Projektschnittstellen

Das Projekt benötigt mehrere Schnittstellen. Zur Ermittlung der Lebensmittel-Daten wird die OpenFoodFacts-API verwendet. Diese bietet an, Daten der Lebensmittel über den Barcode bzw. die Barcode-Nummer zu ermitteln. Zur Verwaltung der Daten wird eine interne Datenbank auf den Android Geräten verwendet (SQLite)

## Projektauftrag

Der Projektauftrag befindet sich im Anhang A.1 Projektauftrag auf Seite TODO.

# Ressourcen- und Ablaufplanung

## 2.1 Personalplanung

|  |  |
| --- | --- |
| **Person** | **Zuständigkeit** |
| Jonas Lautenschlager | Zuständig für die Durchführung des Projekts |
| Simon Muschel | Unterstützt in Ausnahmesituationen und ist für die Aufsicht zuständig.  Zuständig für die Abnahme der IPA |
| Roland Zurawka & | Zuständig für die Abnahme der IPA |

## 2.2 Sachmittelplanung

|  |  |
| --- | --- |
| **Ressourcen** | **Beschreibung** |
| PC (2x) | Ein PC für die Arbeit im Betrieb  Ein PC für die Arbeit von Zuhause |
| Android Studio | Entwicklungsumgebung für die Android App |
| Smartphone (Samsung Galaxy s6) | Zur Emulation der Applikation auf einem Android Gerät |
| Excel | Erstellung des Kostenaufwands |
| Chrome | Verwendung zur Recherche |
| MS Project | Erstellung der Terminplanung |
| Word | Erstellen der Projektdokumentation |

## 2.3 Terminplanung

Mit Hilfe von Microsoft Project wurde der Zeitplan für das Projekt übersichtlich dargestellt. Der nachfolgende Zeitplan bezieht sich auf die Projektplanung.

Der Soll-Ist-Vergleich befindet Sich auf Seite TODO.

Die Projektplanung findet sich im Anhang A2. Projektplanung auf Seite TODO.  
Der Netzplan findet sich im Anhang A.3 Netzplan auf Seite TODO.

## 2.4 Kostenplanung

Die theoretischen Kosten für die Interne Projektarbeit wurden in der Planung mit aufgenommen und sind aus der nachfolgenden Kostentabelle ersichtlich.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Personal** | **Aufwand (brutto) in €** | **%-Anteil** | **MA-Zeit in Stunden** |
| Lautenschlager | 240,45 |  | 40 |
| **Nebenkosten** |  |  |  |
| Miete |  |  |  |
| Strom |  |  |  |
| Abwasser |  |  |  |
| Wasserverbrauch |  |  |  |
| **Abschreibung** |  |  |  |
| PC & Monitor |  |  |  |
| Möbel |  |  |  |
| **Gesamt** |  |  |  |

Die detaillierten Nebenrechnungen für die einzelnen Punkte finden sich im Anhang A.4 Kostenplanung auf Seite TODO

## 2.5 Qualitätsplanung

Zur kontrolle der einzelnen Schritte und Meilensteine wurde ein ausführliches Abnahmeprotokoll erstellt. Das detaillierte Abnahmeprotokoll für die Qualitätsplanung findet sich im Anhang A. 6 Abnahmeprotokoll auf Seite TODO

## 2.6 Anwendungsplanung