



QR Organizer

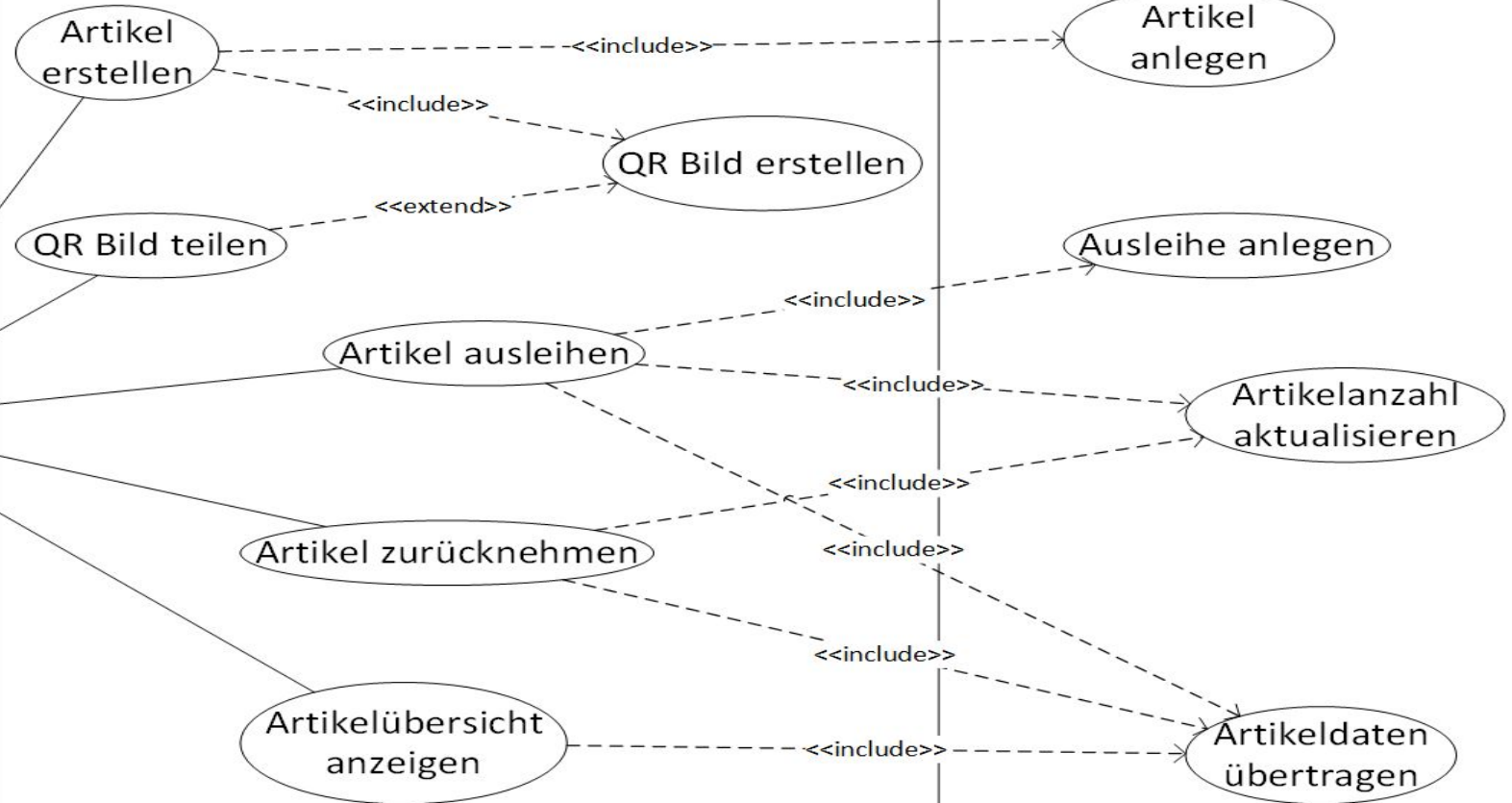
Mobile Anwendungen

Geron Beli, Philipp Würfel



QR Organizer App

Mongo DB





Funktionale Anforderungen

| Beschreibung | Status - Kommentar |
|--|---|
| App kann QR Codes scannen und erstellen | Erfüllt - Bibliothek Zxing |
| App kann neue Artikel anlegen | Erfüllt - Erstellung erfolgt über Eingabeformular |
| App ermöglicht Ausleihe von Artikeln per QR-Code oder Auswahl aus Liste | Erfüllt - Ausleihe erfolgt über Eingabeformular |
| App liefert Übersicht über den Zustand angelegter Artikel per QR-Code oder Auswahl aus Liste | Erfüllt - Übersicht: z.B. Artikeldaten, Ausleihdaten (Wer?, Wie viel?, Bis wann?) |



Funktionale Anforderungen

| Beschreibung | Status/Kommentar |
|--|---|
| QR Codes zu den Artikeln können angezeigt und per E-Mail oder WhatsApp/Telegram geteilt werden | Erfüllt - Share Intent nach Erstellung eines neuen Artikels und über LongItemClick auf QR-Image in der Artikelübersicht |
| Artikeldaten sind mit Cloud-Service verbunden | Erfüllt - MongoDB Atlas - MongoDB Stitch |
| App kann gleichzeitig von unterschiedlichen Geräten genutzt werden | Erfüllt - Fehler werden abgefangen und ignoriert |
| Artikelmanagement für Ausleihe, Rückgabe und Lagerauffüllung | Erfüllt - Lagerauffüllung und für ausgeliehene Artikel: Übersicht + Rückgabeoption |



Nicht-funktionale Anforderungen

| Beschreibung | Status/Kommentar |
|--|---|
| App ist für Android 5.1 oder höher verfügbar | Erfüllt - Getestet unter Android 5.1.1. und 8.1 |
| App-Navigation erfolgt über NavController | Erfüllt - AppBar aus Platzgründen deaktiviert |
| Umsetzung mit Fragments | Erfüllt - Fragmente und Dialogfragmente |
| DataBinding, ViewModel, LiveData | Erfüllt - Alle Fragmente unterstützen MVVM |
| Look and Feel | Erfüllt - Ladebildschirm, Styles, Themes, Icon |



Nicht-funktionale Anforderungen

| Beschreibung | Status/Kommentar |
|--|---|
| App ist intuitiv bedienbar | User Testing - Prototyp derzeit in Testphase |
| App stürzt nicht ab | Erfüllt - SingleClickListener, Coroutine, InputType |
| App kann gleichzeitig von unterschiedlichen Geräten genutzt werden | Erfüllt - Fehler werden in bisherigen Testfällen abgefangen und ignoriert |
| Artikeldaten können per Swipe aktualisiert werden | Erfüllt - SwipeRefreshLayout |

qrCreateFragment

| |
|----------------|
| Article Name |
| Price per Unit |
| Quantity |
| Unit |
| Due |
| Due |
| Due |
| Due |
| Due |
| Current Amount |
| Minimum Amount |

startFragment



lendingSelectionFra...

| |
|--------|
| Item 1 |
| Item 2 |
| Item 3 |
| Item 4 |
| Item 5 |
| Item 6 |
| Item 7 |
| Item 8 |
| Item 9 |

Please insert the amount of refilled items

lendingFormFragment

| |
|------------------|
| Article Name |
| Article Price |
| Article Quantity |
| Article Unit |

Please insert the amount of refilled items

fillUpDialogFragment

Please insert the amount of refilled items

Amount

datasetFragment

| |
|--------|
| Item 1 |
| Item 2 |
| Item 3 |
| Item 4 |
| Item 5 |
| Item 6 |
| Item 7 |
| Item 8 |
| Item 9 |

Please insert the amount of refilled items

lendArticleOvervie...

| |
|------------------|
| Article Name |
| Article Price |
| Article Quantity |
| Article Unit |

Please insert the amount of refilled items

returnArticleDialogF...

Do you want to return the selected article back to stock?

Article

Article Price

Article Quantity

Article Unit