

# Barcode Scanner-App

**Aufgabenstellung:** Ihre Aufgabe ist das Erstellen einer Android- oder iOS-App zum Scannen und Verwalten von Barcodes.

**Voraussetzungen:**

- Android-Gerät mit Google Play Services

**Anforderungen:**

- ☐ Die App unterstützt mindestens eine der beiden Plattformen Android oder iOS.
- ☐ Alle benötigten Berechtigungen müssen von der App angefordert werden.
- ☐ Ein Barcode besteht mindestens aus einem Wert (siehe `displayValue`), einem Format (siehe `format`) und einem Werttyp (siehe `valueType`).
- ☐ Es existiert eine Listenansicht, die alle gescannten Barcodes inklusive der relevanten Eigenschaften auflistet.
- ☐ Die Listenansicht besitzt einen Button, über den ein neuer Barcode entweder mithilfe der Kamera oder über ein bereits aufgenommenes Bild aus der Galerie gescannt werden kann.
- ☐ Gescannte Barcodes sollen nach dem Schließen der Kamera/des File Pickers sofort in der Listenansicht sichtbar sein.
- ☐ Alle Barcodes können über die Listenansicht geteilt, in die Zwischenablage kopiert und gelöscht werden.
- ☐ Barcodes mit dem Werttyp `URL` oder `PHONE` können zudem über die Listenansicht geöffnet werden. Barcodes mit dem Werttyp `URL` sollen im In-App-Browser geöffnet werden. Barcodes mit dem Werttyp `PHONE` sollen über die Standard-Telefon-App geöffnet werden.
- ☐ Die gescannten Barcodes sollen persistiert werden, sodass nach einem Neustart der App alle Barcodes, die nicht gelöscht wurden, weiterhin aufgelistet werden.

**Hinweise zum Design:**

- Es genügt ein schlichtes Design.

**Plugins:**

- Barcode Scanning

- Browser
- Preferences
- Share
- Clipboard
- File Picker