

Check-In Android Applikation

PROJEKTMITGLIEDER: Thomas Meusert, Thomas Mültner

PROJEKTPARTNER:

PrehKeyTec GmbH, Mellrichstadt



Die PrehKeyTec GmbH entwickelt und produziert als Spezialist für innovative Dateneingabesysteme hochwertige Produkte in den Bereichen Point-of-Sale, Point-of-Service, Point-of-Care, Banking und dem Airline-Markt.

Das zertifizierte Unternehmen verfügt über ein langjähriges Entwicklungs- und Fertigungs-Know-How von Tastaturen, Tastenfeldern und Touchscreens.



PROJEKTBECHREIBUNG:

Die Firma PrehKeyTec GmbH entwickelte den PKT 4000 Document Reader, ein Dokumenten-Scanner, mit dem es möglich ist Reisepässe, Personalausweise, Kreditkarten, ePassports und Barcodes zu scannen.

Um die Funktionen dieses Produktes auf diversen Messen zu demonstrieren, wird eine Android Applikation für ein Tablet erstellt, welche die gescannten Daten des PKT 4000 darstellt. Bei einem Scan-Ereignis werden die gescannten Daten via USB an einen Windows 7 PC geschickt, auf dem eine Software diese entgegen nimmt. Diese sendet die Daten über ein spezielles Verbindungsprotokoll via Bluetooth an das Android Tablet.

Dort werden die empfangen Daten auf Richtigkeit überprüft und decodiert. Die darin enthaltenen Informationen werden für den User auf dem Display tabellarisch dargestellt.

Die Applikation stellt einen fiktiven Flughafen Check-In Vorgang dar. Zu Beginn wird dem User an Hand einer Animation demonstriert, wie das entsprechende Dokument auf den Scanner zu platzieren ist und leitet ihn so durch den gesamten Check-In Vorgang. Abschließend wird überprüft, ob die persönlichen Informationen der gescannten Dokumente übereinstimmen.

Zusätzlich wird eine PC Software erstellt, welche im selben Stil einen Check-In Vorgang an einer Hotel Rezeption simuliert.

THOMAS MEUSERT:

Programmierung der Bedienoberfläche mit Decodierung und optischer Darstellung der empfangenen Daten auf dem Android Gerät.



THOMAS MÜLTNER:

Programmierung des Datentransferprotokolls für die Bluetooth-Übertragung zwischen PC und Android Gerät.