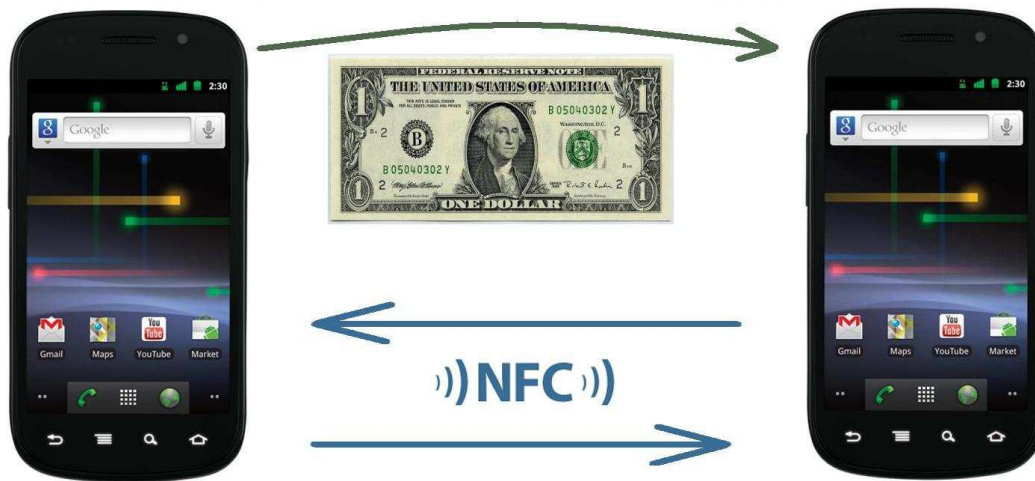


Peer-to-Peer Payment via NFC

Das Fotohandy-Verfahren lässt Internet-Benutzer mittels ihres Fotohandys in ihre Online Accounts einloggen und dort Transaktionen bestätigen, und zwar an allen Internet-Rechnern und ohne die Gefahr, dass das Passwort abgehört wird, siehe <http://www.ekaay.com/sesame>

Diese Anwendungen könnten noch benutzerfreundlicher werden, wenn die Information, die bislang vom Handy per 2D-Code eingelesen wird, per Nahfunk gesendet würde. Auch der Datenfluss in der umgekehrten Richtung vom Handy zum Gerät könnte schneller und sicherer per Nahfunk geschehen. So könnte z.B. ein NFC-Handy einem anderen einen Guthabenbetrag übertragen.



Die Aufgabe für die Abschlussarbeit besteht aus folgenden 3 Teilaufgaben:

1. NFC soll in das Fotohandy-Verfahren als eine Alternative für das Scannen von 2D-Codes eingebaut werden.
2. Ein Demonstrations-Prototyp für einen Bank-Server soll implementiert werden, der die Guthabenübertragung von einem NFC-Handy auf ein anderes protokolliert. Der Server soll die schon bestehende TAN-Funktionalität/Schnittstelle des eKaay Verfahrens nutzen.
3. Es soll ein Überblick über die prinzipiell möglichen Verfahren "Bezahlen mit NFC-Handy" gegeben werden.

Ein Smartphone Nexus S wird zur Verfügung gestellt. Für die Programmierung des Android Systems (ein Java Dialekt) gibt es Unterstützung durch erfahrene Android Programmierer.

Betreuer: Dr. Bernd Borchert, Prof. Dr. Klaus Reinhardt
<http://www-fs.informatik.uni-tuebingen.de/~borchert/Troja/>