

Die NFC Bibliothek von Mopius

Bislang hat die Datenübertragung über NFC oft nur zwischen Smartphones mit demselben Betriebssystem funktioniert. Der plattform-übergreifende Austausch ist allerdings essenziell für einen sinnvollen Einsatz von NFC. Darum hat Mopius mit der Open Source NFC-Bibliothek im Oktober 2013 das technische Grundgerüst geschaffen, das den reibungslosen Datenaustausch zwischen allen Betriebssystemen ermöglicht. Jetzt gibt es das neue Release 3.0 mit erweiterten Features.

Was leistet die NFC-Bibliothek?

Die NFC-Bibliothek von Mopius fasst viele wichtige Formate standardkonform zusammen, indem sie Informationen aus unterschiedlichen Quellen zu einem Single Point of Entry vereint. Damit vereinfacht sie Entwicklern die Arbeit beim Programmieren von NFC-Apps, die zusätzlich zwischen den verschiedenen Betriebssystemen funktionieren.

Die NFC-Bibliothek 3.0

Nach mehreren intensiven Entwicklermonaten steht die NFC-Bibliothek seit Mai 2014 in einer neuen – um zahlreiche Features erweiterten – Release in C# und JavaScript (für HTML5-Apps) zur Verfügung. Basierend auf vollständig standardisierten grundlegenden Typen können mit dem NDEF-Standard kompatible Datensätze erstellt werden.

Die neuen Features

- Neu ist etwa die Unterstützung von **Visitenkarten (vCard) aus dem Adressbuch**. Daraus könnten sich Apps entwickeln, die z.B. beim Versenden von Visitenkarten **nur** ausgewählte Informationen übertragen.
- Gleiches gilt für **Kalendereinträge (vcf) wie** Event-Informationen, Termine oder Besprechungen-Anforderungen.
- **Die NFC-Bibliothek stellt auch die Tools für einen einfachen Austausch von Bildern** in gängigen JPEG- oder PNG-Formaten zur Verfügung.
- Auch **Smart Poster wurden** vollständig integriert. **Sie kombinieren** URL, mehrsprachigen Text und Bild.



- Die neuen Bluetooth-Funktionalitäten ermöglichen **Bluetooth Pairing**. **Dadurch können auch Lautsprecher, die ab Werk nicht mit NFC ausgestattet wurden, ganz einfach über NFC Tags mit einem Handy verbunden werden.**
- Die NFC-Bibliothek steht jetzt sowohl in **C#** für native Windows 8 und Windows Phone 8-Apps sowie in **JavaScript** für Plattform-übergreifende HTML5-Apps zur Verfügung.

Source Codes frei zugänglich

Der vollständige Source Code sowie zwei Beispiel-Apps stehen unter <http://ndef.mopius.com> zur Verfügung.

Der Code ist nach Doxygen-Vorgaben komplett kommentiert. Er gewährt Einblick in die technische Aufbereitung und ermöglicht die Weiterentwicklung bzw. Portierung in andere Umgebungen oder Tools.

Die NFC-Bibliothek in Zahlen

Seit Oktober 2013 zählt die NFC-Bibliothek rund 7.300 Downloads (um fast 50 % mehr als erwartet), ca. 25.000 Visits und an die 50.000 Page Views.

Die NFC- Bibliothek wurde im Rahmen von netidee.at der Internet Privatstiftung Austria gefördert.



Kontakt

Mopius OG
Europlaza, Building E
Technologiestraße 10
1120 Vienna
Austria

 www.mopius.com

 www.facebook.com/mopiuscom

 twitter.com/mopius