

[Free] Anwendungen und Technik von Near Field Communication (NFC)

Anwendungen und Technik von Near Field Communication (NFC)

Von Josef Langer, Michael Roland
DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #610680 in BcherVerffentlicht am: 2010-09-16Abmessungen: 9.21 x .69b x 6.14l, 1.20 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe265 Seiten | File size: 63.Mb

Von Josef Langer, Michael Roland : Anwendungen und Technik von Near Field Communication (NFC) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Anwendungen und Technik von Near Field Communication (NFC):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Exzellenter berblick zur NFC-TechnologieVon Dietrich SchroffDas Buch enthlt einen berblick zum Thema NFC innerhalb von 260 Seiten und 10 Kapiteln. Um es vorwegzunehmen: Das ist den Autoren perfekt gelungen. Zustzlich zum technischen Know-How gelingt den Autoren ein Schreibstil, der sehr angenehm und gefllig ist.Zu den

Kapiteln: Kapitel 1 gibt eine Einführung in das Thema und einen kurzen historischen Abriss. Sehr nett zu lesen. In Kapitel 2 werden die technischen Grundlagen beschrieben. Sehr schön ist hier die Aufbereitung der Formeln zu Induktion. Für Nicht-Physiker wahrscheinlich nur schwer verständlich, aber sicher erhellend, dass es eine Physik außerhalb der Bits und Bytes gibt. Aber natürlich werden auch Kodierungsverfahren beschrieben. Kapitel 3 beschreibt dann eine zentrale Komponente bei NFC: Die SmartCard. Hier werden Spezifikationen benannt und erläutert, die für Chipkarten und deren Kommunikation wichtig sind. Weiterhin werden Betriebs- und Dateisysteme der Smartcard benannt. Im vierten Kapitel werden zwei Beispiele für Chipkartensysteme beschrieben: MIFARE und FeliCa. Kapitel 5 und 6 erläutern dann NFC im Detail. Hier werden z.B. die MAC-Schicht oder Sicherheitsaspekte beschrieben. Auch diverse TLV-Formate werden eingeführt. In Kapitel 7 wird die Architektur mobiler NFC-Geräte beschrieben. Dieses Kapitel probiert das Zusammenspiel diverser Standards und der zugehörigen Organisationen (GSMA, ETSI, ...) zu erläutern. Leider erschließt sich hier auf 40 Seiten nicht, was die Autoren damit mitteilen wollen. Kapitel 8 holt sich nach dem Ruf nach einem System wie IMS für NFC-Technologie an. Ob dies allerdings Erfolg haben wird, muss die Zukunft zeigen. In Kapitel 9 werden diverse Beispiele von NFC-Anwendungen benannt. Allerdings sind das fast ausschließlich "Bezahlen mit NFC"-Anwendungen. Ausnahmen bilden "Zugang zu Firmengebäuden" oder "Produktinformationssystem". Kapitel 10 gibt dann noch eine kurze Einführung in die Programmierung von NFC-Anwendungen mit JAVA. Alles in allem ein sehr gutes Buch, das mit einer hohen Informationsdichte in das Thema einführt.

Pressestimmen
Aus den Rezensionen: ... bietet in insgesamt zehn Kapiteln einen umfassenden und Überblick über Grundlagen, Technik und Anwendungsmöglichkeiten von NFC. ... Die Autoren Langer und Roland bieten mit ihrem Buch einen fundierten und tiefen Einblick in das Thema Near Field Communication. Ein sehr starker Fokus wird dabei auf die technische und physikalische Seite gelegt. (in: Mobile Marketing Welt, November/2010)
Kurzbeschreibung
NFC ist eine systematische Weiterentwicklung von RFID und geht aus der Kombination von kontaktloser Smartcard- und RFID-Reader-Technologie hervor. Das Buch Anwendungen und Technik von NFC ist das Standardwerk zur NFC-Technologie. Es bietet einen umfassenden Überblick über Grundlagen, Technik und Anwendungsszenarien von NFC. Für Praxis und Ausbildung kann es sowohl als Einführung sowie als Grundlagen- und Nachschlagewerk dienen. Die Autoren stellen anhand der Grundlagen und der Technik die NFC-Technologie und die klassische RFID-Technologie einander gegenüber. Es werden der aktuelle Stand der Normung, die weiterführenden Spezifikationen und die Protokolle ausführlich anhand von zahlreichen Abbildungen erklärt. Besonderes Augenmerk wird auf die Integration von NFC in Mobiltelefone gelegt. Zahlreiche beispielhafte Anwendungen (z.B. Smart Poster, Zahlungsverkehr, Zutritt) geben einen praxisnahen Einblick in die Umsetzung der Technologie und das NFC-Kosystem mit seiner Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.
Buchrückseite
NFC ist eine systematische Weiterentwicklung von kontaktloser Smartcard- und Reader-Technologie. Das Buch Anwendungen und Technik von NFC ist das Standardwerk zur NFC-Technologie. Es bietet einen umfassenden Überblick über Grundlagen, Technik und Anwendungsszenarien von NFC. Für Praxis und Ausbildung kann es sowohl als Einführung sowie als Grundlagen- und Nachschlagewerk dienen. Die Autoren stellen anhand der Grundlagen und der Technik die NFC-Technologie und die klassische RFID-Technologie einander gegenüber. Es werden der aktuelle Stand der Normung, die weiterführenden Spezifikationen und die Protokolle ausführlich anhand von zahlreichen Abbildungen erklärt. Besonderes Augenmerk wird auf die Integration von NFC in Mobiltelefone gelegt. Zahlreiche beispielhafte Anwendungen (z.B. Smart Poster, Zahlungsverkehr, Zutritt) geben einen praxisnahen Einblick in die Umsetzung der Technologie und das NFC-Kosystem mit seiner Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.