

عنوان مقاله:

معرفی تکنولوژی NFC ارایه راهکار بهینه در پرداخت موبایل

محل انتشار:

دومین همایش ملی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

سارا سعادت - پشتیبانی فنی دانشگاه تهران. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات مدیریت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

باتوجه به گستردگی روز افزون مصرف کنندگان موبایل های هوشمند تکنولوژی NFC یا ارتباط از راه نزدیک 2، گامی بزرگ قابلیتوجه جهت تسهیل امور پرداخت مصرف کنندگان محسوب میشود. 3 این تکنولوژی 4 به سه روش مختلف شامل مدهای همکار به همکار 5، مد خواندن نوشتن مد شبیه ساز کارت پیاده سازی میگردد که از این میان در این مقاله به بررسی مورد آخر میپردازیم. در روش شبیه ساز کارت اطلاعات کاربر باید در محل ذخیره سازی امن 7 ذخیره شود که برای پیاده سازی آن میتوان از برچسبهای هوشمند با قابلیت فعال/غیرفعال استفاده کرد. در این مد یک دستگاه NFC مشابه یک دستگاه غیرفعال مانند کارت یا تگ عمل میکند با یک دستگاه NFC فعالی مثل ترمینال POS یا درگاه بلیط ارتباط برقرار میکند. که این مد بعلا قابلیت خواندن گسترده کارتهای بدون تماس توسط ترمینالهای POS درگاههای بلیط در آینده اهمیت حیاتی دارد. یکی از موانع اصلی برای افزایش استفاده از تکنولوژی NFC کمبود دستگاههای موبایلی بوده که این تکنولوژی را پشتیبانی میکنند. یک راه حل میانی برای پرکردن این کمبود استفاده از یک بسته مجزای NFC معرفی ابزارهایی است که به مصرفکنندگان اجازه میدهد دستگاههای موبایل خود را بروز کنند. در ادامه این مقاله به بررسی استفاده از برچسب، شرح قابلیتهای آن در حالت فعال/ غیر فعال ارایه یک روش پیشنهادی برای پیاده سازی سیستم پرداخت با موبایل مزایا همچنین موانع راه حلها می پردازیم.

کلمات کلیدی:

NFC پرداخت با موبایل، مد شبیه سازی شده، محل ذخیره سازی امن، برچسب فعال/غیرفعال، کارت های MicroSD.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842530>

