

オレンジタグス、NFCカードへDES暗号の読み書き機能 Mifare Ultralight や FeliCa Lite の追加セキュリティ強化に利用

NFC製品、FeliCa（フェリカ）やMifare（マイフェア）を含む低価格の非接触ICカード・ICタグ製品の製造・開発・販売・コンサルティングを行う株式会社オレンジタグス（本社：東京都、代表取締役 仁宮淳、以下オレンジタグス、<http://www.orangetags.co.jp>）は、NFCカード（Mifare Ultralight や Mifare Classic、FeliCa Lite など）にデータを読み書きする際に、簡単にDES暗号機能を追加することができるソフトウェアプログラムを提供することを発表いたしました。

【用途とメリット】「簡単+カスタム」

磁気カードと比べるとセキュリティが高いと言われるICカードですが、電子マネーやポイント管理、個人情報管理などの用途でさらなる高いセキュリティが求められているケースがあります。従来セキュリティ強化には難しい知識がいるため、開発者には負担でした。

今回の製品を利用すると、簡単にDES暗号をかけることができます。NFCカード（ICカード）へデータを書き込む際にDES暗号をかけて暗号化し、データを読み込む際に複合化することができます。

DESとはData Encryption Standardの略で、共通鍵方式の米国標準暗号で1977年に米国政府が公式に標準暗号として認定しています。また、今回はプログラムソースで提供しているため、開発初心者の学習用途としても利用できます。独自でDES暗号を組合せたり、独自の暗号鍵を発行したり、アルゴリズムを追加したりすることでさらなるセキュリティ強化も可能になります。

【入手方法】

製品「Orange One Stop Easy API」の機能の1つとして、追加されています。

<http://developers.orangetags.jp/orange-one-stop-easy-api>

製品型番：SS-A5、SS-A53-P、SS-V5、SS-VQ、M1-S1

オレンジタグスの販売店から購入することが出来ます。

【NFC (Near Field Communication : ISO18092) とは?】

NFCは、国内で普及しているフェリカ(FeliCa) や低価格のマイフェア(Mifare)等非接触ICカード・ICタグの共通通信方式としてISO/IEC18092に標準化された近距離無線通信の国際規格です。トータル導入コストの削減や、各種ICカードへの対応、様々な通信規格やICタグ形状(キーホルダ型、シール型等)に対応したサービスが安価に提供できるようになります。

最近ではGoogleがAndroid端末にNFCを導入したり、Appleが次期iPhoneに搭載することが予想されています。

【会社概要】

株式会社オレンジタグスは、NFC対応の非接触ICカード・ICタグの製造・開発・販売を行うグローバルメーカーです。FeliCa（フェリカ）や低価格のMifare（マイフェア）対応の非接触IC

カード・IC タグ製品を全世界に供給しています。NFC（近距離無線通信技術）対応のソフト開発、開発キットやリーダーライタの提供、NFC 端末の開発・OEM、組込モジュール開発、設計・試作・評価、コンサルティングを行っています。

- ◆社名 株式会社オレンジタグス
- ◆代表者名 仁宮 淳
- ◆所在地 東京都千代田区大手町 1-5-1 大手町ファーストスクエア・イーストタワー4F
- ◆ウェブサイト 会社ホームページ <http://www.orangetags.co.jp>
技術者向け NFC 開発支援サイト URL <http://developers.orangetags.jp>
- ◆業務内容
 1. NFC 対応非接触 IC カード・IC タグの製造・販売、カスタム加工・生産
 2. NFC 対応会員カード・社員証制作、カード印刷・加工、データ入力
 3. NFC 対応システム及びソフトウェアの受託開発
 4. NFC 対応 Android, iPhone システム及びアプリケーションの受託開発
 5. NFC 対応電子マネーシステム、ポイントシステムの受託開発
 6. NFC 対応ミドルウェア、ソフト開発キット、カスタム API 開発
 7. NFC 対応ハードウェア製品の開発・製造、OEM/ODM 供給
 8. NFC 対応組込モジュールの設計・開発、アンテナ設計、試作評価
 9. NFC 対応組込モジュール製品の製造・販売
 10. NFC に関する市場調査（国内・海外）、経営戦略コンサルティング
 11. 各種業務請負・アウトソーシング業務、ウェブサイト運営
- ◆主要販売先 数百社以上の上場大手企業から中小・個人規模までの社内情報システム部門・総務部門、システム開発会社や教育・研究機関など

【リリースに関するお問い合わせ先】

- ◆株式会社オレンジタグス <http://www.orangetags.co.jp/enquiry.html>
TEL : 03-5219-1476 FAX : 03-6862-9309 E-Mail : pr2@orangetags.co.jp