【NFC オプティマイザー】
アプリ連携機能 概略書

ODS

Ver.1.0

本アプリの基本情報

当社が開発したアプリ【NFC オプティマイザー】は、NFC カード/タグに「カード情報」(カードの名前、機能、グループ)を登録することで、お客様のアプリ（以下「クライアントアプリ」と呼称）と連携し、タブレットの管理ツールとして日々の運用の省力化をサポートします。

例えばキオスクモードで運用しているタブレットから設定画面に入るには、従来は「画面上の特定の位置を 5 回タップしてから暗証番号を入力」など面倒な操作を必要としていた場合でも、登録済カードをタッチするだけで実現でき、現場の手間を省くと同時に、いたずら防止にも役立ちます。

■「カード情報」(NFC カードの登録情報）について

本アプリのカード情報には以下の 3 項目があり、「機能」「グループ」のいずれかは登録必須です。

- 「カードの名前」：カードの識別用名称（任意）
- 「機能」：　　プリセット機能(下記参照)のうち、実行したいご所望の 1 機能を選択
- 「グループ」：　アプリ連携のための管理用のグループコード[A～Z]

※カード情報はカード内に書き込むのではなく、カード固有の ID 情報に紐づけて本アプリ内に保存されます。

■「カードの名前」について

お客様が任意で付与する名称です。

■「機能」（プリセット機能）について

本アプリ内のプリセット機能には以下の 6 項目があります。未選択とすることも可能です。

① タブレットの電源 OFF
② タブレットの再起動
③ システムバー ON/OFF
④ USB Type A ポート ON/OFF
⑤ タッチパネル ON/OFF
⑥ ディスプレイ ON/OFF

上記のプリセット機能だけを使用するのであれば、クライアントアプリ側の連携ソフトは不要です。

■「グループ」情報について

グループ情報は、NFC カードを使用して、お客様が独自で実行したい動作を補助する設定です。クライアントアプリに連携ソフトを埋め込む必要がありますが、登録済みのカードを読み取ると、本アプリはクライアントアプリにカード情報を引き渡し、お客様がグループ毎に割り振った特定の状態に自動で遷移させることができます。グループコードは[A～Z]を用意しています。
「機能（プリセット機能)」と同時発動させることも可能（後述、方式 A のみ）です。

■飲食店の注文端末の連携例　（後述「連携方式 A」を使用）

①【NFC オプティマイザー】にて各カードに対し、グループ”A”は店長専用、グループ”B”はスタッフ用として登録します。また、プリセット機能として「システムバーON/OFF」を登録します。

②お客様の注文端末用アプリには、グループ“A”（店長）を検知すると売上確認画面へ、“B”（スタッフ）ならば一般管理画面へ切り替え、再度同じカードを検知したら注文画面に戻す、という命令を仕込みます。

③飲食店の現場では、①で登録されたカードがタッチされると、キオスクモード（注文画面）の状態からシステムバーが復帰すると同時に、グループ情報に応じた画面に遷移させることができます。再度同じカードをタッチすることで、注文画面に戻せます。

④複数の端末を使用する際は、カード情報の一括コピー機能(json ファイル形式)がご利用いただけます。

クライアントアプリの開発サポート

当社では【NFC オプティマイザー】（本アプリ）とお客様が用意されるアプリ（クライアントアプリ）とのアプリ連携方法（コーディング）に関する技術資料を用意しております。

対象者　　【NFC オプティマイザー】とのアプリ連携を実装するアプリケーション開発者

開発環境　　IDE：Android studio　　/　言語：kotlin

アプリ連携には、２種の方式(A,B)があります。主な違いは以下をご参照ください。

	方式 A（当社推奨）	**方式 B**
プリセット機能	使用可	使用不可
グループ設定連携	使用可	使用可
カードの読込※	ジャミング読込は不可	ジャミング読込可
クライアントアプリの ライフサイクル（処理プロセス）	一時的にバックグラウンド処理になる	フォアグラウンドのまま実行可能

※カードのジャミング読込について

クライアントアプリにて、サービス利用者（顧客など）の NFC カードと、本アプリにて登録されたカード（管理用カードなど）のどちらも同時に識別できる状態を指します。

例えば、タッチ決済の読込待ち画面の状態でも管理用カードを識別したい場合は方式 B しか対応できませんが、同時に識別する必要がなければ方式 A を採用されることをお勧めします。

上記よりアプリ連携のイメージができましたら、https://biz.ods.co.jp/contact.php よりお問合せください。当社より折り返しご連絡をさせていただきます。