# サービス機能仕様書 ver0.2

Aチーム

作成日8月28日

## 1.概要

カードリーダ/ライタを利用し、プリペイドカードシステムを提供する。操作はネットワークを介して管理 PCの Web クライアントソフトにより行う。



#### 3.プリペイドカードシステム仕様

- ユーザは各店舗においてプリペイドカードシステムを利用することができます 入金・支払い・ポイントを利用したサービス機能を持つ 会計の際は、店員の操作によって行う
  - カードの登録・停止は対応端末からユーザ自身が行える
  - カードには、製造の時点で一意のIDが割り振られている
  - カードの入金上限額は30000円とする
  - 入金は、紙幣のみに対応している
  - 入金額は、1000円単位とする
  - カード表面にカードIDを表記してある
- カード内の情報はカードIDとパスワード、残高、ポイント残高を記憶する
- セキュリティのパスワードは半角5桁とする
- ポイントの最大値は10000ポイントまでと設定する

#### 対応端末の機能

- 入手手段としては、各店舗に設置してあるロッピーなどの端末からプリペイドカード を購入し、同時にパスワードの設定を行う
- 購入したプリペイドカードには予め200ポイント入っている 入金作業は対応端末にてユーザが行う
- ユーザは、店舗に設置してある対応端末で、パスワードとカードを使用することで
- 残高、利用履歴を閲覧できる
- カードを紛失した場合は対応端末または管理者に問い合わせする事により
- 停止・再開を行える
- 管理者はユーザからの問い合わせにより、カードの削除を行える
- 管理者のデータベースとレジ、対応端末は、常にリンクしている

#### 管理者側の機能

- ユーザの利用履歴照会 カードの停止・削除 登録ユーザ数は最大20名
- ユーザの一覧表示の表示内容は、残高 利用日時 ポイント残高 ユーザの利用履歴
- 店舗側の機能

店舗のレジにて、1円単位で支払いできる

- ポイント機能
  - 支払い金額に応じて100円につき1ポイントを付与する ポイント残高を表示とポイント割引サービスを行う 支払い時に1ポイント1円として割引処理をする ポイント割引サービスを利用できるか選択する ポイントは、100ポイントから使用でき、1ポイント単位で割引できる ポイントの最大値は10000ポイントまでと設定する 支払いの際、残高とポイント残高の併用は、可能とする 支払いの際、残高不足分を現金で支払うことは不可能とする 支払いの際、ポイント割引は100円以下に割引することはできない

ユーザの機能

店頭に設置してある対応端末を利用し、自分の残高・ポイント残高 利用履歴は最大10件を閲覧できる

# 4.サービス機能

4.1 対応端末の機能一覧

項番	機能名称	概要
A-1	カード発行	・DB にカードを登録する。 ・DB にユーザ情報を登録する。 ・カード内にパワスワード情報を書き込む。
A-2	入金	・現金情報をプリペイドカード内に書き込む ・DB内に残高情報を書き込みます。
A-3	利用履歴	・DB内にあるユーザが過去使用した履歴読み込む。
A-4	カード管理	・DBにあるユーザ情報の書き込みを停止させる。 ・DBにあるユーザ情報の書き込みを再開させる。
B-1	カード使用	・カード内の残高データを使用し、支払いを行います。 ・DB内の残高データを更新します。
C-1	ログイン機能	・管理者 ID とパスワードを入力し、DB にアクセスします。
C-2	ユーザーー覧表示機能	・検索窓を使用し、ユーザーの一覧表示ができます。
C-3	ユーザー情報表示機能	<ul> <li>・ユーザーの残高、履歴などの情報を閲覧できます。</li> </ul>
C-4	カード停止機能	・カードを停止することができます。
C-5	カード再開機能	・停止したカードを再開することができます
C-6	カード削除機能	・カードを削除し、DB 内から情報を削除します。

項番	A-1	機能名称		カード発行			
概要	対応端末を利用し、自身専用のプリペイドカードを発行します。						
操作	①カード発行を押す ②カードを挿入し、入金や利用履歴を使用するときのパスワードを設定します。						
画面	対 入金 カード	応端末画 利用 発行 カード	面 履歴 <sup>*</sup> 管理	[1] パスワードを設定します パスワードを 入力してください パスワード入力欄 A-1-1 5 桁の数字を 入力してください 決定 中止			
動作条件	画面[1]のパスワードは5桁の半角数字とします。						
	画面[1]にある中止を押すと対応端末画面へ移行すると同時にカードが 返却状態になります。						

4.1.1 A-1 カード発行機能詳細

4.1.1 A-2 入金機能詳細



# 4.1.1 A-3 利用履歴機能詳細



### 4.1.1 A-4 カード管理機能詳細



#### 4.1.1 B-1 カード使用機能詳細



4.1.1 C管理者機能全体図



#### 4.1.1 C-1 ログイン機能詳細





4.1.1 C-2 ユーザー覧表示機能詳細

項番	C-3     機能名称     ユーザ情報表示機能						
概要	ユーザー覧表示で表示された ID をクリックすることにより、 その ID の情報を閲覧することができます。						
操作	①左フレームに一覧表示された ID をクリックします。 ②右フレームに、その ID の情報が表示されます。						
画面	ログイン レ アグアウト 管理者画面						
	ユーザー検索 AB000000 AB0000002 AB0000003 AB0000004 AB0000005 AB0000005 AB0000006 AB0000006 AB0000007 AB0000008 AB0000008 AB0000010 AB0000010 AB0000011 AB0000012 AB0000013 AB0000013 AB0000014						
動作条件	停止ボタンは C-4 へ。 再開ボタンは C-5 へ。 削除ボタンは C-6 へ。						

4.1.1 C-3 ユーザ情報表示機能詳細

#### 4.1.1 C-4 カード停止機能詳細



4.1.1 C-5 カード再開機能詳細

項番	C-5	機能名称	カード再開機能				
概要	ユーザーからの問い合わせに応じて、管理者側からカードを再開することができます。						
操作	<ul> <li>① C-1 から C-3 の手順を踏み、目的のユーザーの画面を開きます。</li> <li>②画面下の、再開ボタンをクリックします。</li> <li>③確認画面で再開ボタンをクリックします。</li> <li>④そのカードは利用可能となりし、状態が利用可能に変わります。</li> <li>⑤ 戻るボタンをクリックすると右フレームに戻ります。</li> </ul>						
画面		ント ーザー検索 B0000001 B0000002 B0000003 B0000003 B0000004 B0000005 B0000006 B0000005 B0000006 B0000007 B00000008 B00000009 B00000010 B0000011 B0000012 B0000013 B0000014	管理者画面         残高 9500円       ポイント残高 130P         MB000001       状態: 停止中 <u>             日付           </u>				
	再開しますか?       再開 戻る       再開しました。       戻る						
動作条件	既に利用可能な、停止していないカードの場合、再開ボタンは動きません。 各画面で、戻るボタンを押すと、右フレームまで戻ります						



#### 4.1.1 C-6 カード削除機能詳細

#### 5.管理データ

カード内に登録する情報は、カード ID、パスワード、残高、ポイント残高とする。 データベースに登録する情報は、全ユーザの利用履歴、カード ID、残高、ポイント残高 とする。

## 6.制限事項

- ・カードの入金上限額は、30000円までとする。
- •入金額は1000円単位とする。
- ・対応端末の認証で使用するパスワードは半角数字5桁とする。
- ・ポイントの最大値は10000ポイントとする。
- ・ポイント割引の際、100円以下に割引する事はできない。
- •支払いの際、残高とポイント残高の併用は可能とする。
- ・支払いの際、残高不足分を現金で支払うことはできない。
- ・ユーザの登録数は最大20名までとする。
- ・ユーザが対応端末を利用し、閲覧できる履歴は最大10件とする。
- •入金操作の際、紙幣を投入する画面があるが機能しない。
- •レジ操作の際、支払い画面に現金で支払う事は選択できない。