

目次

| | |
|---------------------------|----|
| 第 1 章 README..... | 2 |
| 1.1.はじめに..... | 2 |
| 第 2 章 環境設定..... | 6 |
| 2.1.画面レイアウト..... | 6 |
| 2.2.ファイル名..... | 6 |
| 2.3.データベースタイトル..... | 7 |
| 2.4.項目名1-5..... | 7 |
| 2.5.登録..... | 7 |
| 第 3 章 ファイルメニュー..... | 8 |
| 3.1.環境設定画面..... | 8 |
| 3.2.閉じる..... | 8 |
| 第 4 章 表示メニュー..... | 8 |
| 4.1.表示キー項目(左・右)..... | 8 |
| 4.2.検索条件(左・右)..... | 8 |
| 第 5 章 メイン画面..... | 8 |
| 5.1.画面レイアウト..... | 8 |
| 5.2.リストボックス..... | 9 |
| 5.3.表示・編集タブ..... | 9 |
| 5.4.削除ボタン..... | 10 |
| 5.5.登録ボタン..... | 10 |
| 5.6.スプリット(仕切り線)..... | 10 |
| 第 6 章 ヘルプ..... | 10 |
| 6.1.バージョン情報..... | 10 |
| 第 7 章 環境設定・ファイルメニュー..... | 11 |
| 7.1.新規作成..... | 11 |
| 7.2.HTML 作成(Frame)..... | 11 |
| 7.3.LibreOffice 文書作成..... | 11 |
| 7.4.メール送信設定..... | 12 |
| 第 8 章 環境設定・文字コードメニュー..... | 13 |
| 8.1.文字コードメニュー..... | 13 |
| 第 9 章 設定ファイルについて..... | 13 |
| 9.1.card.properties..... | 13 |
| 第 10 章 その他..... | 15 |
| 10.1.Tips..... | 15 |
| 10.2.画像取り込み操作手順..... | 15 |

第1章 README

1.1. はじめに

□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■

Java 版カード型データベース Ver 2.0.0.6

□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■□■

■はじめに

カード型データベースです。Java で作成されており Windows と Linux で同じデータを管理することが可能です。データはタブ区切りの CSV で保存されますのでメモ帳等で参照したり、ファイルをバックアップしたりといった保守性も高いです。

抽出は 2 条件までの AND 抽出のみとなっておりますのでご了承下さい。

自分は USB メモリにインストールして、Windows と Linux の両方で同じデータを持ち歩けるようにしています。

メール送信機能があり、カード1ページ分の内容を携帯やスマホに転送して持ち歩くことができます。

データ全件を対象に、HTML 自動生成及び、LibreOffice との連携により PDF・Word 文書等のドキュメント自動生成が可能で、画像の挿入にも対応しています。ドキュメントジェネレータとして利用できます。

用途としてはソフトウェアの操作説明書作成などを想定していますが、使い方次第でいろいろなドキュメントを作成可能です。

1つのリソースで、フレームを利用した参照しやすい HTML 及び印刷に適した PDF 等のオフィス文書が作成可能なところが利点です。

■動作環境

Java 1.6 以上がインストールされている環境で使用できます。

LibreOffice 文書の出力機能を使用する場合は、LibreOffice が PC にインストールされている必要があります。

■インストール、アンインストール

インストール先のフォルダへコピーするだけです。

アンインストール時にはファイルの削除を行なって下さい。

以下のファイル構成になっています。

「CardHELP」

- ・HTML 形式のヘルプファイルです。このアプリで自動生成したものです。
index.html をダブルクリックすればブラウザで見ることができます。
また、メイン画面のヘルプメニューから「ヘルプ」を選択すれば
ブラウザに表示されます。
(対応していない環境では、このメニュー自体が表示されません。
その場合は、Java 1.7 以降にバージョンアップしてみてください。)

「image」

- ・メイン画面の大きなテキストエリアにドラッグ&ドロップした
画像ファイル(.bmp .png .gif .jpg .jpeg)が保存されます。

「lib」

- ・このアプリを実行する際に必要となる Java のライブラリです。

「SampleSJIS」

- ・Shift-JIS 形式のサンプルデータベースファイルです

「SampleUTF8」

- ・UTF-8 形式のサンプルデータベースファイルです

「template」

- ・HTML 及び LibreOffice ドキュメントの自動生成の際のテンプレートファイルです

「javacard.jar」

- ・アプリケーション本体です。
- ・NetBeans でコンパイルしたら、dist フォルダからコピーしてきて配置してください。
- ・Windows では、これをダブルクリックすることで実行できます。

「card.properties」

- ・設定ファイルです。アプリ終了時に更新されます。
- ・起動の仕方にもよりますが、通常この場所のファイルは Windows 用です。

「javacard.sh」

- ・Linux 用の起動シェルスクリプトです。

「CardHELP.odt」

「CardHELP.pdf」

- ・このツールで出力した LibreOffice 文書及び PDF のヘルプファイルです。
ODT ファイルを見るには、PC に LibreOffice がインストールされている必要があります。

「README.TXT」

- ・このファイルです。

■ヘルプファイルについて

¥SampleUTF8¥CardHELP.csv を、このツールで開けば
操作説明を見ることができます。
また、「CardHELP」フォルダに HTML 形式のヘルプファイルがあります。
このアプリで自動生成したものです。
index.html をダブルクリックすればブラウザで見ることができます。
また、「CardHELP.odt」「CardHELP.pdf」というファイルもヘルプファイル
です。このアプリで自動生成したものです。

■再配布等について

再配布は自由です。
商用利用される場合はご連絡願います。

■おわりに

若い頃 Delphi で作成したカード型データベースの Java 移植版です。
これを USB メモリにインストールして、自宅と会社の端末で OS を問わず
メモを持ち歩けるため、意外に重宝しています。

Ver 2.0.0.6 : CSS Frame 版

Ver 2.0.0.5 : Frame 版の HTML 作成について、目次の入れ子構造に対応し
LibreOffice の目次と見た目が同じになるようにした。
LibreOffice の文書作成時に、見出しの番号付けをした場合
各レコード(CSV の行ごと)で1からになっていたのを修正
画像の挿入に対応した。エクスプローラからファイルを
ドラッグ&ドロップすれば画像を追加できます。
このツール上では画像は表示されずファイル名のみですが
HTML や LibreOffice 文書を作成する際に画像が表示されます。
HTML 作成の Legacy モードを廃止した。
メイン画面のヘルプメニューに「ヘルプ」を追加した。
(対応していない環境では表示されません)

Ver 2.0.0.4 : LibreOffice 文書作成時に、目次の自動生成を可能にした。

画面左のリストボックスで「+」「-」キーを押すと行の順序を変更できるようにした。

HTML 作成について、フレームを利用しない Legacy モードと、フレームを利用した Frame モードを選べるようにした。

画面右の大きなテキストエリアについて、編集した際、画面タイトルに「* modified *」と表示されるようにした。

Ver 2.0.0.3 : メール送信機能を追加。

メモを印刷せずに携帯やスマホで持ち歩きたい時に便利です。

LibreOffice 文書作成機能を追加。

この機能を利用するには、PC に LibreOffice をインストールする必要があります。LibreOffice は無料のオフィスドキュメント作成ツールです。

Ver 2.0.0.2 : ヘルプのバージョン表示の修正漏れに対応。

ファイル名を指定せずに参照ボタンを押した時に、ホームディレクトリではなくカレントディレクトリを表示するよう修正。

ファイル選択ダイアログでフォルダ名やファイル名の修正モードに移行する機能を抑止するよう修正。

ファイル選択ダイアログで csv ファイルのみ表示するよう修正。

編集・表示各モードの大きなテキストエリアに右クリック機能を追加。

右クリック機能追加に伴いヘルプ(¥SampleUTF8¥CardHELP.csv)を修正。

HTML 生成機能を追加。ファイル名から.CSVを除いた名前のフォルダに作成する。

保存時に一回分だけバックアップを「〇〇.csv~」というファイル名で保存するようにした。

ブラウザで表示可能なヘルプファイルを追加した。

テキストエリアにアンドウ・リドゥ機能を追加した。

Ver 2.0.0.1 : Windows 上で機種依存文字や全角ハイフンが文字化けするのを修正。

Ver 2.0.0.0 : 2013.5.16 制作。

Ver 1.0.0.0 : 2000 年頃製作。

制作者 むうちょ (e-mail auau@kne.biglobe.ne.jp)

※おことわり

当作品の使用に際し、どのような不都合がありましても、当方では責任を一切持ちませんので、自己の責任においてご使用ください。

また、バグが発生した場合、上記メールアドレスにご連絡くだされば幸いです。必ずしも修正できるわけではありません。すみませんが、ご了承ください。

第2章 環境設定

2.1. 画面レイアウト

環境設定

ファイル 文字コード

ファイル名 CardHELP.csv 参照

データベースタイトル カード型データベース ヘルプ

項目名 1 大見出し

項目名 2 小見出し

項目名 3

項目名 4

項目名 5

登録

2.2. ファイル名

データを保存する CSV ファイルを指定します。

CSV ファイルはタブ区切りのファイルとして作成されます。

1行目はデータベースタイトル

2行目は項目名(5つ)

3行目以降はデータベース本体となります。

タブで区切られたデータのうち、1-5番目はそれぞれ項目名1-5に割り当てられ、6番目以降はデータ本文の大きなテキストエリアに表示されます。

データ本文の改行は、CSV にはタブ文字として保存されます。

データ本文にタブ文字が入力された場合、ファイルにはタブとして保存されますが次に表示した際にはタブ文字は改行に変換されますので注意が必要です。

CSV から読み込んだ際に、データ本文のタブ文字は改行に変換されて表示されます。

大きなテーブルの CSV ファイルを加工してこのツールで読み込んだ場合6番目以降のデータは全てデータ本文に項目毎に改行されて表示されます。

ファイル名を参照ボタンにより変更した場合、ファイルが存在する場合は読み込みが行われます。

ファイル名を直接入力して Enter キーを押すことでカレントディレクトリからの相対パスの入力も可能です。

2.3. データベースタイトル

データベースタイトルを設定します。

CSV ファイルの1行目に保存されます。

2.4. 項目名1-5

項目名を5つまで設定できます。

項目名1は必須入力項目となっています。

項目名2以降は指定を省略できます。

CSV ファイルの2行目にタブ区切りで保存されます。

2.5. 登録

CSV ファイルの登録を行います。

データのヘッダ部分を更新し、

メモリ中にデータがある場合はデータ部分も保存されます。

第3章 ファイルメニュー

3.1. 環境設定画面

環境設定画面を呼び出します。

3.2. 閉じる

アプリケーションを終了します。

第4章 表示メニュー

4.1. 表示キー項目(左・右)

キー項目1-5または本文を指定します。

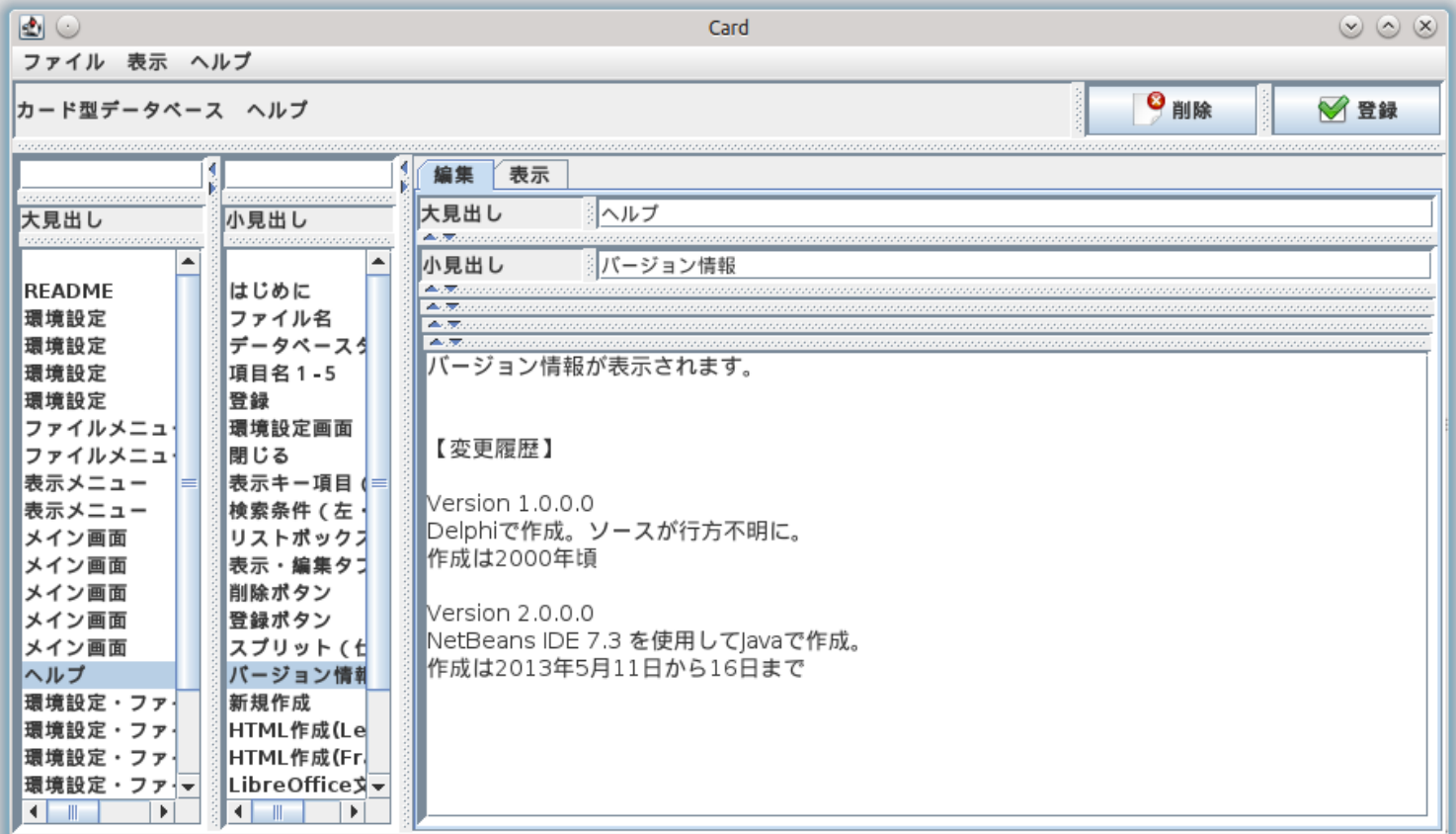
ここで指定した項目が、Card 画面左側のリストボックスに表示されます。

4.2. 検索条件(左・右)

前方一致検索か、部分一致検索を指定します。

第5章 メイン画面

5.1. 画面レイアウト



5.2. リストボックス

画面左のリストに表示メニューの表示キー項目で設定したものが表示されます。リストは2つ左右に並んでおり、選択やスクロールが連動します。

その上のテキストフィールドに検索文字列を入力し
キーボードの Enter キーを押下することで検索を行うことができます。
表示メニューの検索条件で前方一致・部分一致を選択しておいて下さい。

5.3. 表示・編集タブ

編集モードと表示モードの切り替えを行います。
表示モードを選択した場合は削除・登録を行うことはできません。

5.4. 削除ボタン

リストで選択したデータを CSV ファイルから1行削除します。
リストで一番上の空欄を選択した場合は削除できません。

表示モードではこの機能は使えません。

5.5. 登録ボタン

編集中のデータを CSV ファイルから1行登録します。
リストで一番上の空欄を選択した場合は新規に1行追加、
2番目以降を選択している場合はその行の変更を行います。

表示モードではこの機能は使えません。

5.6. スプリット(仕切り線)

画面のフィールドを区切る仕切り線は、マウスで幅を調節できます。
仕切り線の三角をクリックすることで幅を最小・最大に設定することもできます。
変更したサイズはアプリ終了時に保存され、
次回起動時に同じサイズで開始されます。

第6章 ヘルプ

6.1. バージョン情報

バージョン情報が表示されます。

【変更履歴】

Version 1.0.0.0

Delphi で作成。ソースが行方不明に。
作成は 2000 年頃

Version 2.0.0.0

NetBeans IDE 7.3 を使用して Java で作成。
作成は 2013 年 5 月 11 日から 16 日まで

第7章 環境設定・ファイルメニュー

7.1. 新規作成

現在の設定内容を全てクリアし、新規に追加出来るようにします。

7.2. HTML 作成(Frame)

データベースの内容から HTML ファイルを作成します。
フレームを利用したレイアウトです。

HTML ファイルは、CSV ファイルと同じディレクトリに
ファイル名の「.csv」部分を消した名前でディレクトリが作成され、
その中に

image(フォルダ)

index.html

jcard.css

jcontents.html

jframe_top.html

page00000.html

page00001.html

page00002.html

・・・という形でファイルが作成されます。

index.html をダブルクリックしてブラウザで表示してください。

すでに同名のファイルやディレクトリが存在すると
エラーメッセージが表示され、HTML ファイルは作成されません。

template フォルダ内の HTML ファイル、CSS ファイルを編集することで
ブラウザ上での表現をカスタマイズできます。

これらのテンプレートファイルは、UTF-8 で保存しておく必要があります。

7.3. LibreOffice 文書作成

LibreOffice Writer 文書をデータベースから作成することができます。
この機能を利用するためには、LibreOffice が PC にインストールされている必要があります。

Word 文書や PDF も、LibreOffice の機能で作成が可能です。

Word 文書として保存する場合は、保存時に「フィルタ」から

Word のバージョンを指定してください。

PDF として保存する場合は、LibreOffice のファイルメニューから

「PDF としてエクスポート」を選択してください。

カレントディレクトリ(作業フォルダ)の template ディレクトリに

「template.odt」「createdocument.odt」という名前の

LibreOffice 文書が置かれている必要があります。

また、プロパティファイルを編集して、LibreOffice がインストールされた

フォルダ(実行形式ファイルのあるフォルダ)を指定する必要があります。

例)

LibreExePath=C¥:¥¥Program Files (x86)¥¥LibreOffice 4.0¥¥program

この例のように「card.properties」ファイルを修正してください。

7.4. メール送信設定



The image shows a screenshot of a mail configuration window. It has a title bar with a standard icon and window controls. The window contains several labeled text input fields arranged in a list:

- 件名 (Subject): From JavaCard
- To メールアドレス (To email address):
- From メールアドレス (From email address):
- ホスト (Host):
- SMTP ホスト (SMTP host):
- ユーザー (User):
- パスワード (Password):

表示タブを選択している時に大きなテキストエリアを右クリックすると「メール送信」機能が使えます。
メモを印刷せずに携帯やスマホなどで持ち歩きたい時に便利です。

この機能を使用するためには、PC がインターネットに接続されている必要があります。
また、以下の項目をメール送信画面で設定しておく必要があります。

件名:メールの件名を設定しておきます。
To メールアドレス:送信先アドレスを入力します。
From メールアドレス:送信元アドレスを入力します。
ホスト:通常、SMTP サーバを入れておけば良いかと思います。
SMTP ホスト:SMTP サーバのアドレスを入力します。
ユーザー:メールのユーザー名を入力します。
パスワード:SMTP サーバにアクセスする際の認証用です。

第8章 環境設定・文字コードメニュー

8.1. 文字コードメニュー

CSV ファイルの文字コードを指定します。

読み込み時、保存時とも、その都度指定文字コードを確認しますので、UTF-8 で読み込んだ後に設定を切り替えて Shift-JIS で保存することもできます。

第9章 設定ファイルについて

9.1. *card.properties*

設定ファイルについて、

Ver 2.0.0.2 から画面で設定できない項目が存在します。

デフォルトの設定から変更したい場合は、カード型データベースアプリを終了した後 *card.properties* という名前のファイルをメモ帳などで開いて以下のように修正し、保存してから再度アプリを起動しなおしてください。

Ver 2.0.0.3 で項目追加となりました。以下をご確認ください。

- ★編集画面の大きなテキストエリアで右クリックすると
日付や時刻が挿入できるようになりました。
この時、デフォルトでは和暦で入力されますが、
西暦に変更する場合は以下のようにします。

Seireki0Gengo1=0

和暦に戻すときは

Seireki0Gengo1=1

としてください。

- ★表示画面の大きなテキストエリアで右クリックすると
メモ帳等のエディタに送ることができます(印刷を想定しています)。
この時、デフォルトでは「notepad.exe」となっています。
違うエディタを指定したい場合は以下の部分を修正します。

Editor=notepad.exe

デフォルトではこうなっています。ここを

Editor=C¥:¥¥Program Files¥¥Windows NT¥¥Accessories¥¥wordpad.exe

この例のように修正してください。

- ★LibreOffice 文書の自動生成機能が、環境設定画面のメニューに
追加されました。
この機能を利用するには、LibreOffice がインストールされた
フォルダを指定する必要があります。

LibreExePath=C¥:¥¥Program Files (x86)¥¥LibreOffice 4.0¥¥program

この例のように修正してください。

第10章 その他

10.1. Tips

テキストエリアのアンドゥ・リドゥ(元に戻す・やり直し)はそれぞれキーボードから「Ctrl-Z」「Ctrl-Y」です。

CSVを保存する際に、一回分だけバックアップを「〇〇.csv~」というファイル名で保存します。二度目の更新でバックアップは上書きされます。

画面左のリストボックスで「+」「-」キーを押すと行の順序を変更できます。変更後は、どの行でも良いので登録を行なってください。この機能は、条件抽出を行なっていると使えません。

画面右の大きなテキストエリアを編集した時に、ウィンドウタイトルに * modified * と表示されますので、登録し忘れて他の行を選択してしまったり画面を閉じてしまうなどしないように、必要に応じてご確認ください。

10.2. 画像取り込み操作手順

メイン画面の大きなテキストエリアに、エクスプローラから画像ファイルをドラッグ&ドロップしてください。対応画像ファイルは「.bmp .gif .png .jpg .jpeg」です。カレントディレクトリ(作業フォルダ)の image ディレクトリに、「画像ファイル名.jpeg」といった名前で画像が保存されます。

ドロップしたファイルが、テキストエリアのカーソルのある部分に &&image&&ファイル名 のようなマークアップとして挿入されます。注意点として、必ず行頭・行末に、スペースを含む他の文字が入らないようにしてください。でないと、HTMLや LibreOffice 文書に、うまく画像が配置できません。

自動生成したドキュメントのサンプルとして、
・CardHELP フォルダの index.html
・CardHELP.pdf
をご覧ください。