2. スマホ用 】言語アプリの取得

<本稿は、2014年4月19日の JAPLA 月例研究会(於・横浜関内)で報告した内容を手直ししたものです。>

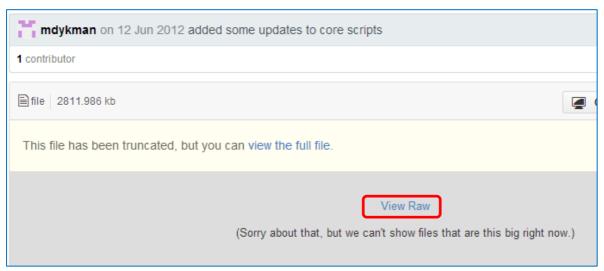
2.1 Android 版 J言語の取得 (PC から DownLoad の場合)

現在、筆者がお勧めする Android 端末用 J 言語アプリは、Toront の <u>mdykman@gmail.com</u>氏の開発による、j-console です。Download は、以下のサイトで出来ます。

<u>https://github.com/mdykman/jconsole_for_android/tree/master/dist</u> このページの赤枠部分をクリックする。



以下のページが表示されるので、赤枠部分の「View Raw」をクリックすると、PCの「お気に入り」のDownload ホルダに「j-console-1.0.5.apk」がDownload されます。



Download された、「j-console-1.0.5.apk」を、Android 端末のフォルダにコピーします。 通常は、Android 端末の Download ホルダに適当なホルダを作成して、そこにコピーします。 [注意]一般に端末上でこれらの作業をするには、ファイル操作アプリ(無料で存在する)を利用します。 2.2 Android 版 J言語の取得 (Android 端末から Download の場合)

スマホからも Download できます。スマホの WEB 索してください。

検索画面の中から、右のタイトル (青枠) を見つ その右の DL 案内 (赤枠) が表示されます。

赤丸をタップすると、Download が始まります。DL スマホ端末の Download ホルダに入ります。 jconsole-signed.apk - b2j - jconsole
1.0.5 armv7 rev 2 - j - Google ...
code.google.com/p/.../detail?...jconsole...
2012/09/11 - Download: jconsole 1.0.5 armv7 rev
2. 1 person starred this download. Uploaded by: b2js...@gmail.



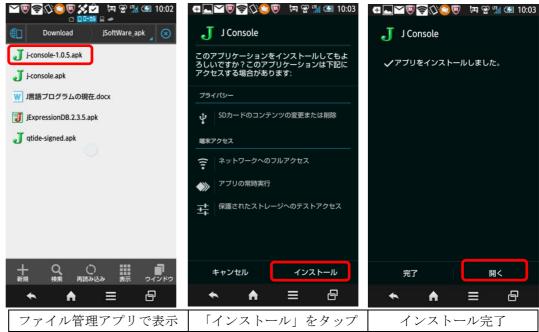
2.3 Android 版 J 言語のインストール

さて、DL は PC からでも端末からでも出来ました。

「j-console-1.0.5.apk」をインストールするには、右図のように Android 端末のファイル管理アプリが表示する

「j-console-1.0.5.apk」(赤枠)をタップして順に操作すれば Install できますが。GooglePlay からのインストールではないので、機種によっては Install を拒否されることがあります。

その時は、「設定」⇒「セキュリティ」 ⇒「提供元不明のアプリ」にチェックを 入れて、この項を再度実行してください。



インストール終了後は、メニュー画面にアイコンが登録されます。」「言語の実行が可能です。

2.4 I 言語専用 Android 版 JKeyboard のインストール

実は、J は専用キーボードは必要ないのですが、スマホの場合画面が小さく、指でタップするため、記号と数字が中心になるキーボード作業はかなり間違いやスピードに問題があります。そのようなわけで、jsoftware.comでは専用の JKeyboard を準備しています。

Jkeyboard は、J 言語の j-console をインストールすると、一緒に端末にインストールされます。ただし、JKeyboard を使用できるように有効にする必要があります。

その方法は、j-console をインストールした後に、Android 端末の「設定」 \Rightarrow 「言語と文字入力」 \Rightarrow 「キーボードと入力方法」 画面で、下図赤枠の JKeybord をタップして \checkmark を入れてください。これで、JKeyboard の使用が有効になります。



*初期バージョンに看られた、どれかの Keyboard の「: コロン」がカンマになる バグは修正されているようです。

2.4 丁言語の起動



注意:各種 Keyboard Menu は、J言語画面上に、何らかの Keyboard が表示されていないと表示されません。 Keyboard 選択画面に「jKeyboard」が表示されていない場合は、jKeyboard が有効になっていない 可能性があります。

以上で、スマホ用」言語が利用できるようになりました。

3. CardStock データベースの取得

JAPLA では、J 言語初心者に普及、啓蒙するためスマホ用 J 言語がリリースされたのを機会に、j の入門として、プリミティブをスマホ用の DataBase として使用して頂き、J に慣れ親しんで頂ければと思っております。

そこで、JAPLA が編纂した J Quick Reference から j Primitive の部分を DataBase に収録して、「いつでも、どこでも、だれでも」簡単に使えるようにしました。

本来、ここで使用する DataBase アプリは、筆者が作成すべく頑張っておりますが未だ完成に至っておりません。したがって Android アプリとして、しかも無料で提供されているアプリを使用させて頂くこととしました。非常によく出来ているアプリで、使い勝手もかなりよいアプリです。本アプリは PSI 社の Card Stock というアプリです。Google Play Store で無料で Install できます。

3.1. Card Stock の入手 (Download 方法)

WEB から「Google Play アプリ」で検索、GooglePlay のアプリページを開き、Play 内の検索で「Card Stock」でさらに検索をします。



このアイコンを探してタップして、Install します。なお、Card Stock 利用につきましては、 無料アプリにも拘わらず、アプリ製作者の PSI 社 松崎様に多大なご協力を戴きました。

4.「jPrimitiveVxx.csv」ファイルの入手

JAPLA のページから、Download します。

http://www.japla.sakura.ne.jp

JAPLA のページ内の場所などは、まだ決定していません。

志村さんと相談して、決めて頂きます。

Download した CSV ファイルは、一切修正などを加えないでください。EXCEL の CSV ファイルは、記録方式がかなりセンシティブです。また、UTF-8 の Unicode で記録されています。

Download した「jPrimitiveVxx」(注: Vxx はファイルのバージョン番号です。)ファイルは適宜メンテナンスを加えて Upload します。ファイル名は、JAPLA のページに Upload してあります。ファイル名はファイルのバージョンを明確にする ために、「iPrimitiveVxx」+「年月日や"UTF8"」などの文字が付加されていることがあります。

今回は、「jPrimitiveV05_UTF8_2014_06_13.csv」と、アンダーバー「_ 」で接続された文字列になっています。

5.「jPrimitiveVxx」をAndroid端末のCardStockへInstallする。

- ・CSV ファイル「jPrimitiveVxx…」をあなたの Android 端末の Download ホルダにコピーしてください。
- ・CardStock アプリを起動します。



フィールド名入力 の説明

iPrimitive の DataBase には、6個 のフィールドが必要 です

- 1. SEQ
- 2. 英文
- 3. 和文
- 4. 解説
- 5. 品詞
- 6. 参照

の6個です。

ここでは、6個のフィ ールド名を入力しま す。

入力ミスは、その場で 当該フィールドを削 除して、入力し直しま す。前に戻っての修正 は出来ません。

6個ですから、頑張っ て入力して下さい。



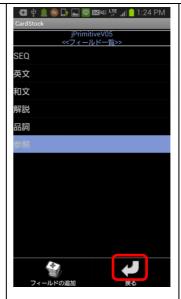
Field 名入力画面

名前蘭をタップで、キーボード (日本語)が出現。第1 Field を Keyin して、間違いがなければ「追 加」をタップ



Field 名が正しく入力?

「SEQ」が正しく確認された。 第 2Field の入力は、端末 Menu を表示、「フィールドを追加」 タップ。第2~6Field を繰り返す



では、次に jPrimitiveVxx の DataBase CSV ファ イルを読み込みま す。

Field 名登録完了しました。 単間 Menu の「戻る」で Field 名 入力を閉じます

あ 🍱 📶 💈 6:28 PM

CSVFile の読み込み の説明

読み込む CSV File は あらかじめ、 CardStock アプリに 適合した形式で作成 してあります。 この冊子の説明通り に操作すれば正しく インストールできま す。 あと少しです。



もし、データがあればデーター

覧が表示されます。 データが無

「データがありません」を表示

い場合は



LTE _1 6:09 PM

ψ 🔤 😭 🔙

DataBase「読み込み」(赤枠)をタ ップして、「ファイル名の入力」 という画面を表示させる。 ここで、ファイルのある場所を参 照する

ファイル名の入力 /sdcard/Download/jLanguage/ ок ф止 いあぇ きかけ しさせ ちたて になね ひはへ 5 h み **ま** め をわー . . ! ファイルの場所を参照

あ ự 📶 💈 6:27 PM

「ファイル名の入力」ボックスの 右端にある「…」(赤枠)をタップ して、ファイル参照の場所を見つ ける準備。『Keyin する必要はあ りません。』

Alarms/ Android/ Application/ com.nttdocomo.android. sdcardbackup/ DCIM/ Download/ i701-user/ Movies/ 目的は Download ホルダ Download ホルダ(赤枠)が見 つかったら、タップします。

ф 🔤 😭 🕞 🛌

Android ホルダには沢山の File がありますから、根気よ く探してください。



6. スマホ・アプリ J-Console とスマホ DataBase (Card Stock)・jPrimitive の使い方《超入門》

DataBase 完成

CSV ファイルを読み 込み、DataBase が完 成すると、自動的に データベースの内容 (第 1Field)を表示し ます。現在のところ、 DataBase のレコード 件数は170件ありま す。この中から、必 要な項目を選び、解 説を読んだり、解説 内の「記号式をコピ ーして、i-console に 貼り付けて、実行し たり、電車の中、ス ターバックス、図書 館、いつでも、どこ でも、だれでも 素晴らしい「言語の 世界の生活を楽しみ ましょう。



DataBase アプリ CardStock(赤枠)をタップ



DataBase が 1 件 jPrimitiveV05 が存在すること を告げている。 DataBase 名を軽くタップする



CardStock は、データベース一覧を第 1Field と決めているので、第 1Field の設定が重要です。ここでは、通し番号、J 記号、そして簡単な説明としてあります。

第 1Field の一覧表示



調べたい項目をタップする

レコードを選択



項目の内容を表示

内容がすべて表示されます 文字が小さいときは、画面 を長押しすると、文字サイ ズの縮小、拡大が出来るの で、ご老人には便利です。 希望:読み取り専用で、「節 囲選択&複写」が出来ると

いいな



レコード選択・長押し

項目長押しで、そのレコー ドに対する「編集/削除」 Menu が表示される 内容のコピーなどは、この 編集を使う必要がある。 間違うと項目の削除につな がるので、充分注意が必要 ←これが出来れば!



レコードの編集

内容を編集することが出来 る。ただし、Format まで編 集できるが、端末内でおに 有効。CSV に落し、再度読 み込むと、Field 内の改行 が壊れる。とくに解説 Field は、改行が壊れるのは困る。 内容の変更は JAPLA 事務局 まで送信してください。



編集機能を使って!

解説の一部分(T記号式など)をコピーします ここでは、連立方程式を最 小二乗法で解く i 式をコピ ーしています 範囲設定(緑)し、コピーボ

タン(赤枠)でコピーします この結果を、」言語で計算 します



丁を起動

スマホは現在の CardStock を一時保留にして、」言語 を起動できます

J言語(赤枠)をタップして 起動させます

