

業務で使用するエクセルファイルの登録について説明します。

業務で使用するエクセルファイル

前回は、業務サーバ内にあるデータを整理して、テキ ストデータからエクセルファイルを出力する方法を説明し ました。今回は、出力したエクセルファイルを加工・編 集して、アップロードする方法(図1. 朱記部分)につい て説明します。このように出力したエクセルファイルの一 部項目に手を加えて、新しいマスタを追加してアップロー ドすることは、業務の中ではよくあります。

技術的な概要

ユーザが、新規作成または編集したエクセルファイル のアップロードを HTML 画面から行います。次にサーバ サイドに取り込まれたファイルは、内部処理にてテキスト データに変換を行い、所定の場所に保存されます。



図1 エクセルファイルを出力

<手順>

- ITML 画面でアップロードするエクセルファイルを選択してアップロードボタンを押下します(図2)。
- 2 リストの42行目 dd コマンドがサーバサイドで実行されて、アップロードされたデータを取得します。 アップロードされたデータは MIME 形式^{※1}になっています(リスト3)。
- ③ ②のアップロードされたデータからエクセル部分のみを抽出して、エクセルファイルを作成します(図4)。 mime-read [エクセルファイルの name タグ名] [MIME 形式のファイル]> [エクセルファイル名.xls]
- ④ ③のエクセルファイルから必要な範囲データを抽出^{※2}して、ユニケージでよく使用するテキストデータに変換 を行い、保存します(リスト5)。

rexcel [sheet] [posfrom] [posto] [エクセルファイル名 .xls]

[sheet]:シート番号、[posfrom]:左上の開始位置、[posto]:右下の終了位置

【補足】

- ※1 Multipurpose Internet Mail Extension。電子メールにテキスト以外のデータを含める方式を定めた規格。さまざまなデータフォーマットを扱うるため、Webのデータ送受信で使われるHTTPなどでも広く利用されている。
- ※2 ここでは、Excel2003 (xls)の説明を行いましたが、Excel2007 (xlsx)以降についても、同様のユニケージコマンドがあり、対応しています。

図2 HTML 画面

	ICATA) AV/TENPOMASTER/CCI/TENPOMASTER_EXCEL/CCI		0,88	
¥=1-			M15-8	-
USP	意識マスター紙アップロード	2015/12/03		
ブイン使名: usp				

リスト3 アップロードされたデータの例(MIME形式)

-----WebKitFormBoundaryDGpJCgLH8xPbEPf6^M Content-Disposition: form-data; name="MODE"^M ^M

upload^M

-----WebKitFormBoundaryDGpJCgLH8xPbEPf6^M Content-Disposition: form-data; name="USER_ID"^M ^M

usp^M

-----WebKitFormBoundaryDGpJCgLH8xPbEPf6^M
Content-Disposition: form-data; name="upload_file"; fi
lename="ao<97>e<88><97>a<83><9e>a<82>1a<82>?a,<80>c<99
>>e<8c>

Content-Type: application/vnd.ms-excel^M ^M

リスト5 エクセルファイルをテキストに変換

<略>

@ @ @ 店舗コード 事業会社\nコード 店舗名(漢字) 店舗名 (カナ) 店舗短縮名 店舗区分 売価優先\n区分 郵便番号 住 所1(都道府県)住所2(市町村)住所3(丁目等)電話番号 1 電話番号2 短縮\n電話番号 FAX番号1 FAX番号2 開店 日 閉店日 発注開始日 HD開始日 事業会社\n開始日 開店時 刻 閉店時刻 改装閉店日 改装開店日 改装\n発注開始日 定 休日 @ @ @ @ @ 臨時定休日 @ @ 売場総面積 バックヤー ド\n面積 調剤取扱\n区分 コンビニ区分 Tポイント\n開始 年月日 現金回収業者 要指導医薬品(I0001) @ @ @ 第一類医 薬品(10002) @ @ @ 指定第二類医薬品(10003) @ @ @ 第二類 医薬品(I0004) @ @ @ 第三類医薬品(I0005) @ @ @ 薬局用医 薬品(I0006) @ @ @ 酒(S0001) @ @ @ たばこ(S0002) @ @ @ 高度管理医療機器(S0003) @ @ @ 劇物·毒物(S0004) @ @ @ TV(P0001) @ @ @ ハピコム(P0002) @ @ @ NID(P0003) @ @ @ <以下、省略>

図4 エクセルファイル

				店舗基本情報					店舖住所情報		
	処理区分	適用日	状態	店舗コード	事業会社	店舗名(漢字)	店舗名(カナ)	店舗短縮名	店舗区分	売価優先 区分	郵便番号
N			表示				그것 같은 것 같은				8
NO	1:追加 2:変更 3:削除	「yyyymmdd」 ※処理区分が「1 (追加)」の場合 は、当日	有効削除	半角数字6桁	半角数字3桁	全角25文字以内	全角25文字以内	全角25文字以内	1:直営 2:FC 4:DC	0:無し 1:売価優先	ハイフン無しの 半角数字7桁
1			有効	000001	001	品川店	シナガワテン	品川	1	0	1112222
2			有効	000002	001	新宿店	シンジュクテン	新宿	1	0	1113333
3			有効	000003	001	仙台店	センダイテン	仙台	1	0	1114444
4		S	有効	000004	001	浜松店	ハママツテン	浜松	1	0	1115555
	5										
	6		1								
	7										
	8										

リスト アップロードしたエクセルファイルを読み込むシェル

```
1 #!/bin/ush -xve
2 # システム名 : USPシステム
3 # サブシステム名: 店舗マスタメンテナンス
4 # 作成日
          : 20xx/xx/xx
5 # 会社名
           : USP
6 # 作成者
           : xxx
7
9 # 初期設定
11 HOME=/home/usp
12
13 # 走行ログの記録
14 logd="${HOME}/AP/LOG"
                                          # ログディレクトリ
15 logf="${logd}/LOG.$(basename $0).$(date +%Y%m%d)_$(date +%H%M%S)_$$" # ログファイル名
16 echo "${logf}" > /dev/null 2>&1
17 log 2> ${logf}
18
```

19 # PATHの定義 20 PATH=/home/UTL:/home/TOOL:/sbin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/local/sb 21 LANG=ja_JP.UTF-8 22 23 # エラー定義 24 err ERROR_EXIT(){ 25 # ホハンビニニアスニータフを返す	in:/usr/local/bin:\${PATH}
26 exit 1 27 } 28	MIME形式ファイルからnameタグの値を取得する \$ head -7 mime-file WebKitFormBoundaryDGpJCgLH8xPbEPf6
29 #	<pre>Content-Disposition: form-data; name="USER_ID" uspWebKitFormBoundaryDGpJCgLH8xPbEPf6 Content-Disposition: form-data; name="upload_</pre>
34 35 #////////////////////////////////////	file"; filename="店舗マスター登録2.xls" WebKitFormBoundaryDGpJCgLH8xPbEPf6- \$ mime-read USER_ID mime-file usp
39 #・ 40 # 画面からのPOST情報(mime形式)を取得 41 #	•
42 dd DS=\${CUNTENT_LENGTH} > \${tmp}-input 43 44 # 45 # 画面に含まれる入力データの抽出	
46 # 47 mime-read USER_ID \${tmp}-userid > \$tmp-userid 48 49 # 50 # mime形式のファイルからExcelファイルを取り出す	9
51 # 52 mime-read.upload_file \${tmp}-input > \$tmp-uploadfile.xls・ 53 mime-readはユニケー MIME 形式ファイルか 54 #	ージコマンド ・らエクセルファイルを抽出する(技術的な概要を参照)。
55 # EXCelから必要な範囲のテータテキストを出力 56 # 57 # エクセルのテキスト化 58 # ヘッダ部とデータ部を合わせて読み込む 59 reveal 1 B1 (T- \$tmp.uploadfile vis > \${tmp.tmpdata	9
Fexcel 10 11 9 11 9 11 9 11 9 11 9 11 9 11 9	rel はユニケージコマンド セルファイルのテキスト変換(技術的な概要を参照)。
op # 66 # Excelから読み込んだデータの登録 67 # 68 \${cgid}/TENPO_UPLOAD.TOUROKU \$tmp-userid \${tmp}-tmpdata > \${tmp}-outo 69	data
70 # 71 # 表示用データ作成 72 #	
73 \${cgid}/TENPO_UPLOAD.DISPLAY \${tmp}-outdata 74 75 76 #////////////////////////////////////	////////

CODE Review

コードの見どころ

- 画面からアップロードした MIME 形式データを取得 します(139~42行目)。
- [2] MIME 形式のデータからエクセルファイル部分を抽出します(244~52行目)。
- [3] エクセルファイルから必要な範囲のデータをテキスト 化します (354~63行目)。



今回は、エクセルファイルからテキストデータに変換す る方法について説明を行いました。双方向に操作ができ ることにより、サーバ内で扱う際はテキストデータ、ユー ザが操作する際はエクセルファイルというように、明確に 操作方法を分けることができます。また、アップロードと ダウンロードは、何度も繰り返し操作することができます。 エクセルファイルを使用するもう一つの利点は、一度に 大量の登録データを入力できるということです。

