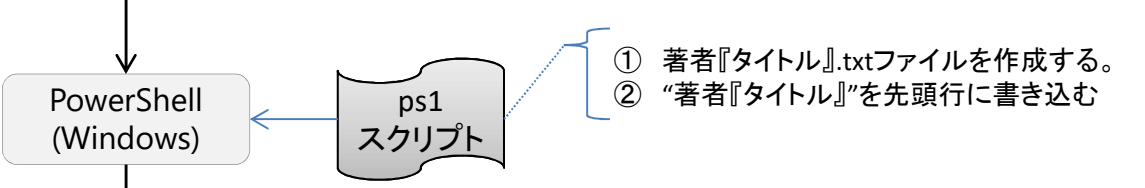


モジュール設計仕様書	システム	図書ファイル.ps1	図書ファイルを作成する	作成日	2020/3/26
補足	モジュール	CSV2FILE	CSVファイルから図書ファイルを作成する	作成者	担当

DFD:全体像

a.txt																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
No.	日付	口座	大分類	中分類	小分類	タイトル	数量	金額	取引先	著者	周期					
18913	2020/3/24	auクレジット	教育費	図書	単行本	日本を元気にする「古事記のころ」	1	1350	ブックオフ	小野善一郎						
18912	2020/3/24	auクレジット	教育費	図書	単行本	教科書では教えてくれないイエス・キリストと神武天皇 茂木誠が世界の五大宗教を講義する	1	1450	ブックオフ	茂木誠						
2020/3/24	auクレジット	教育費	図書	文庫	怨霊になった天皇 小学館文庫	1	200	ブックオフ	竹田恒泰							
18943	2020/3/28	auクレジット	教育費	図書	新書	日本人に知ってほしいイスラムのこと	1	300	ブックオフ	フィフィ						
18939	2020/3/29	auクレジット	教育費	図書	新書	一気に読める「戦争」の昭和史 1937~1945	1	400	ブックオフ	小川榮太郎						
18944	2020/3/29	auクレジット	教育費	図書	単行本	優位戦思考に学ぶ大東亜戦争「失敗の本質」	1	1150	ブックオフ	日下公人(著者),上島嘉郎(著者)						
18940	2020/3/29	auクレジット	教育費	図書	単行本	科学者が読み解く環境問題	1	400	ブックオフ	武田邦彦						
18938	2020/3/29	auクレジット	教育費	図書	単行本	まずは、「信じる」ことをやめなさい 脳、宗教、歴史からわかった人を操る「サイン」の秘密!騙されずにこの時代を勝ち抜くた										
18942	2020/3/29	auクレジット	教育費	図書	文庫	小説 陸軍(下)	1	200	ブックオフ	火野葦平						
18941	2020/3/29	auクレジット	教育費	図書	文庫	小説 陸軍(上)	1	200	ブックオフ	火野葦平						
[EOF]																



CMD > 図書ファイル > out

1

名前

- フィフィ『日本人に知ってほしいイスラムのこと』.txt
- 火野葦平『小説 陸軍(下)』.txt
- 火野葦平『小説 陸軍(上)』.txt
- 小川榮太郎『一気に読める「戦争」の昭和史 1937~1945』.txt
- 小野善一郎『日本を元気にする「古事記のころ」』.txt
- 竹田恒泰『怨霊になった天皇 小学館文庫』.txt
- 吉米地英人『まずは、「信じる」ことをやめなさい 脳、宗教、歴史からわかった人を操る「サイン」の秘密!騙されずにこの時代を勝ち抜くための本』.txt
- 日下公人(著者),上島嘉郎(著者)『優位戦思考に学ぶ大東亜戦争「失敗の本質」』.txt
- 武田邦彦『科学者が読み解く環境問題』.txt
- 茂木誠『教科書では教えてくれない イエス・キリストと神武天皇 茂木誠が世界の五大宗教を講義する』.txt

N:%CMD%\図書ファイル\out\Fフィ『日本人に知ってほしいイスラムのこと』.txt - sakura 2.2.0.1

ファイル(E) 編集(E) 変換(C) 検索(S) ツール(T) 設定(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

フィフィ『日本人に知ってほしいイスラムのこと』.txt

1 フィフィ『日本人に知ってほしいイスラムのこと』

[EOF]

2

モジュール設計仕様書	システム	図書ファイル.ps1	図書ファイルを作成する	作成日	2020/4/27
補足	モジュール	CSV2FILE	CSVファイルから図書ファイルを作成する	作成者	hosiya

DFD:PowerShellスクリプトの説明

図書ファイル.ps1

```
1 #SJIS,CRLF
2 # $Workfile: 図書ファイル.ps1 $$Revision: 5 $$Date: 20/04/28 13:10 $
3 # $NoKeywords: $
4 #
5 # 図書CSVファイルをファイル(著者『タイトル』.txt)にする
6 # ※CSVファイルの見出しに「著者」「タイトル」を設定すること
7 # Usage: ./ps/図書ファイル.ps1 -incsv="a.txt" -otpath="out"
8 # Usage: ./ps/図書ファイル.ps1 -incsv="bsemiUTF8.txt" -otpath="outsemi" -
  delimiter=";" -encoding="UTF8"
9 #
10
11 #引数オプションの初期値を設定する
12 $opts = @{"-encoding"="Default";"-delimiter"="`t";"-incsv"="a.txt";"-
  otpath"="out"}
13
14 #引数を内部変数に取得する
15 if ($Args.Length -gt 0) {
16   $Args | ForEach-Object -process { $opts[$_].Split('=')[0]=$_.Split('=')[1] }
17 }
18 $incsv = $opts["-incsv"]
19 $encoding = $opts["-encoding"]
20 $delimiter = $opts["-delimiter"]
21 $otpath = $opts["-otpath"]
22
23 # CSVファイルを読み込む
24 $csvData = Import-Csv -Path $incsv -Encoding $encoding -Delimiter $delimiter
25
26 # 出力ディレクトリを作成する
27 New-Item -Path $otpath -Force -ItemType directory | Out-Null
28
```

```
29 #著者『タイトル』.txtファイルを作成する
30 $csvData | ForEach-Object -process {
31   $basenm = $_.著者+"['"+$.タイトル+"']"
32   $otfile = $otpath+"/"+$basenm+".txt"
33   Out-File -FilePath $otfile -InputObject $basenm -Encoding $encoding
34 }
```

本体
①②

New-Item cmdletは、ディレクトリ階層すべてを作成するので、
-otpathに階層を含んでもよい。例) -otpath="out/a/b/c"

DFD:コンソール版?

No.	日付	口座	大分類	中分類	小分類	項目	数量	金額	取引先	備考	周期
17130	2020/4/30(木)	auクレジット	教育費	図書	単行本	TOKUGAWA 15 徳川将軍15人の歴史がDEEPIにわかる本	1	500	ブックオフ	堀口菜純	
17131	2020/4/30(木)	auクレジット	教育費	図書	単行本	だから日本人よ、靖国へ行こう	1	200	ブックオフ	小野田寛郎, 中條高德	
17132	2020/4/30(木)	auクレジット	教育費	図書	新書	歌舞伎はスゴイ 江戸の名優たちと“芝居国”の歴史 PHP新書	1	600	ブックオフ	堀口菜純	
17132	2020/4/30(木)	auクレジット	教育費	図書	新書	江戸はスゴイ 世界一幸せな人びとの浮世ぐらし PHP新書1061	1	300	ブックオフ	堀口菜純	
17135	2020/5/3(日)	auクレジット	教育費	図書	単行本	ねずさんの世界に誇る覚醒と繁栄を解く日本書紀	1	1,760	Wowma	小名木善行	

Excel上は、項目(タイトル)、備考(著者)としている
※ヘッダを貼り付け後、本体を貼り付ける

```
# ----- 図書ファイルを作成する
#
# 家計簿の図書明細行を読み込む
$otpath="./tosyo"
Write-Host -ForegroundColor yellow "↓家計簿の見出し、図書明細を入力してください↓"
$csvData = ConvertFrom-Csv -InputObject (read-host) -Delimiter `t
if ($csvData.count -gt 1){
    # 出力ディレクトリを作成する
    New-Item -Path $otpath -Force -ItemType directory | Out-Null
    # 著者『タイトル』.txt ファイルを出力する
    Write-Host -ForegroundColor green "$otpath/著者『タイトル』.txt:"
    $csvData | ForEach-Object -process {
        $basenm = $_.備考+"["+$_.項目+"]"
        $otfile = $otpath+"/"+$basenm+".txt"
        Out-File -FilePath $otfile -InputObject $basenm -Encoding Default
        write-host $otfile
    }
}
```

↓家計簿の見出し、図書明細を入力してください！

No.	日付	口座	大分類	中分類	小分類	項目	数量	金額	取引先	備考	周期
17130	2020/4/30(木)	auクレジット	教育費	図書	単行本	だから日本人よ、靖国へ行こう	1	200	ブックオフ	小野田寛郎, 中條高德	
17131	2020/4/30(木)	auクレジット	教育費	図書	新書	歌舞伎はスゴイ 江戸の名優たちと“芝居国”の歴史 PHP新書	1	600	ブックオフ	堀口菜純	
17132	2020/4/30(木)	auクレジット	教育費	図書	新書	江戸はスゴイ 世界一幸せな人びとの浮世ぐらし PHP新書1061	1	300	ブックオフ	堀口菜純	
17135	2020/5/3(日)	auクレジット	教育費	図書	単行本	ねずさんの世界に誇る覚醒と繁栄を解く日本書紀	1	1,760	Wowma	小名木善行	

```
./tosyo/著者『タイトル』.txt:
./tosyo/小野田寛郎, 中條高德『だから日本人よ、靖国へ行こう』.txt
./tosyo/堀口菜純『歌舞伎はスゴイ 江戸の名優たちと“芝居国”の歴史 PHP新書』.txt
./tosyo/堀口菜純『江戸はスゴイ 世界一幸せな人びとの浮世ぐらし PHP新書1061』.txt
./tosyo/小名木善行『ねずさんの世界に誇る覚醒と繁栄を解く日本書紀』.txt

PS G:\CMD\ps>
```

CMD > ps > tosyo

完了

名前	作成日時
小名木善行『ねずさんの世界に誇る覚醒と繁栄を解く日本書紀』.txt	2020/
小野田寛郎, 中條高德『だから日本人よ、靖国へ行こう』.txt	2020/
堀口菜純『歌舞伎はスゴイ 江戸の名優たちと“芝居国”の歴史 PHP新書』.txt	2020/
堀口菜純『江戸はスゴイ 世界一幸せな人びとの浮世ぐらし PHP新書1061』.txt	2020/