

スペルチェックと辞書ファイル

By Thang Nguyen, Quality Assurance, 4D Inc.
Technical Note 05-12

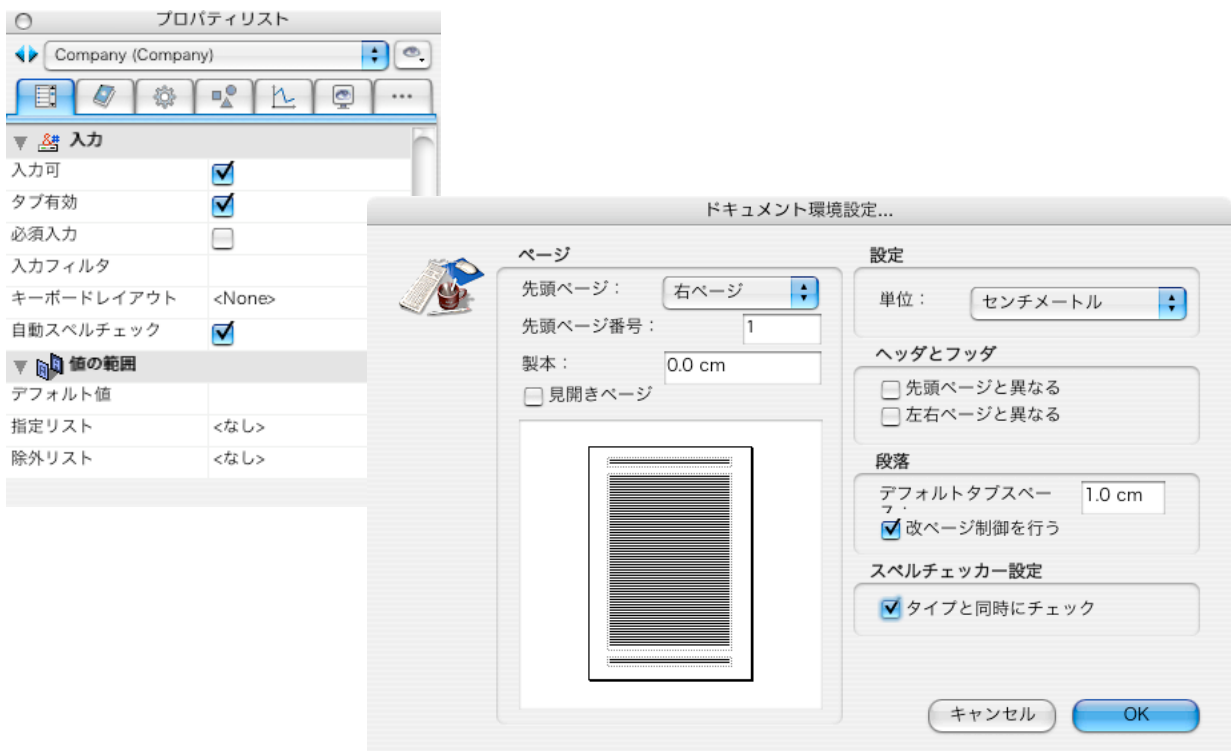
(原題: Spell-check and Dictionary)

概要

4Dのスペルチェックは文字列/テキストタイプの変数、フィールド、4D Write文書の綴りをチェックすることができる。辞書ファイルは4Dに付属のデフォルト辞書を使用する。

使用方法

機能をオンにするには、プロパティリスト（入力テーマ）で設定するか、プログラムで制御する。4D Writeに関しては、環境設定（ファイルメニュー）か、プログラムを使用する。



プログラムによる制御

オブジェクトメソッドでSPELL CHECKINGコマンドを使用する。最適のフォームイベントは、On Losing Focus、OnValidateであるが、任意で構わない。

```
Case of  
  \ (Form event=On Losing Focus)  
    SPELL CHECK  
  \ (Form event=On validate)  
    SPELL CHECK  
End case
```

4D Writeの場合は、コマンドWR SET AREA PROPERTYを使用する。

```
`To turn off spell checking, call the following command  
WR SET AREA PROPERTY (Area;wr on the fly spellchecking ;0)  
  
`To turn on spell checking, call the following command  
WR SET AREA PROPERTY (Area;wr on the fly spellchecking ;1)
```

辞書について

内蔵のスペルチェックが使用する辞書は、Windowsの場合、4Dアプリケーションと同じフォルダの4D Extensionにある.dicファイル、MacOSの場合、4Dアプリケーションのパッケージ内にある4D Extensionフォルダ.dicファイルが使用される。4Dスペルチェックの特徴は、他言語に対応できるということと、ユーザ辞書が使用できる点にある。

言語を変更する

辞書を切り替えるにはコマンドSET DICTIONARYを使用する。引数のは辞書の参照番号を渡す。主要言語のメイン辞書に関しては、定数を使用することもできる。

SET DICTIONARY(English Dictionaries) SET DICTIONARY(69632)

上のコードは同じ動作をする。

英語 イギリス 65536

英語 アイルランド語 65600

英語 オーストラリア 65664

英語 ニュージーランド 65680

英語 アメリカ合衆国 65792

英語 カナダ 65920

英語 南アフリカ共和国 66048

英語 西インド諸島 66176

英語 ジャマイカ 66192

英語 イギリス+アメリカ合衆国 69632

ドイツ語 旧正書法 131072

ドイツ語 ルクセンブルグ 131073

ドイツ語 オーストリア 131088

ドイツ語 リヒテンシュタイン 131089

ドイツ語 スイス連邦 旧正書法 131104

ドイツ語 南チロル 131120

ドイツ語 新正書法 131328

ドイツ語 スイス連邦 新正書法 131360

ドイツ語 新旧正書法 131584

ドイツ語 スイス連邦 新旧正書法 131616

スペイン語 スペイン標準 196608

スペイン語 ラテンアメリカ標準 196864

スペイン語 アルゼンチン 196865

スペイン語 ボリビア 196866

スペイン語 チリ 196867

スペイン語 コロンビア 196868

スペイン語 キューバ 196869

スペイン語 コスタリカ 196870

スペイン語 ドミニカ共和国 196871

スペイン語 エクアドル 196872

スペイン語 グアテマラ 196873

スペイン語 ホンジュラス 196874

スペイン語 メキシコ 196875

スペイン語 ニカラグア 196876

スペイン語 パナマ 196877

スペイン語 パラグアイ 196878

スペイン語 ペルー 196879

スペイン語 プエルトリコ 196880

スペイン語 エルサルバドル 196881

スペイン語 ウルグアイ 196882

スペイン語 ベネズエラ 196883

スペイン語 赤道ギニア 197121

フランス語 フランス、モナコ公国、ヴァッレ・ダオスタ 262144

フランス語 カナダ 262160

フランス語 ルイジアナ 262161

フランス語 ベルギー 262176

フランス語 ルクセンブルグ 262177

フランス語 スイス連邦 262192

フランス語 マルティニーク、グアデループ、ハイチ、ギアナ 262208

フランス語 レユニオン島、セイシェル諸島、コモロ、モーリシャス 262224

フランス語 タヒチ、ニューカレドニア、バヌアツ 262240

フランス語 モロッコ、アルジェリア、チュニジア 262256

フランス語 アフリカ標準 262272

フランス語 ベニン 262273

フランス語 ブルキナ・ファソ 262274

フランス語 ブルンジ 262275
フランス語 カメルーン 262276
フランス語 中央アフリカ共和国 262277
フランス語 コンゴ (ブラザビル) 262278
フランス語 コンゴ民主共和国 (旧ザイール) 262279
フランス語 コートジボアール 262280
フランス語 ジブチ 262281
フランス語 ガボン 262282
フランス語 ギニア 262283
フランス語 モーリタニア 262284
フランス語 ニジェール 262285
フランス語 ルワンダ 262286
フランス語 セネガル 262287
フランス語 チャド 262288
フランス語 トーゴ 262289

主要言語の地方語に関しては、引数を直接渡す。将来のバージョンでは、すべて定数で指定可能になる予定。

辞書に単語を追加する

デフォルト辞書は暗号化されており、変更することができない。ただし、4Dで単語を追加すると、persoxxxxx.dic (xxxxxxは対応する辞書の参照番号) がアクティブな4Dフォルダ内に作成される。

アクティブな4Dフォルダの場所は、標準的なWindowsシステムでは
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\4D (隠しフォルダ、
権限フォルダの場合あり)、MacOSではMacHD:Library:Application
Support:4Dである。あるいは簡単に、コマンドGet 4D folderを使用することができる。

persoxxxxx.dicファイルは単純なテキストファイルだが、4Dを終了するまで更新されない。



辞書に単語を登録するには、このファイルをエディタ等で編集する方法、および4Dのスペルチェックを使う方法がある。ファイルを編集する場合は、単語+CRを記述して保存する。4Dのスペルチェックを使用する場合は、未定義の単語を入力し、スペルチェックのダイアログを表示させる。追加ボタンをクリックすると、新しい単語がメモリに収められ、4Dが終了する時に、ファイルが更新される。

ユーザ辞書の同期について

複数のユーザ辞書同士を同期化する機能は、デフォルトでは用意されていないが、たとえば技術用語の辞書と、医学用語の辞書があって、それらを両方使用したい場合があるかもしれない。簡単な回避策は、両方の辞書ファイルを合体させる方法である。以下のコードは、フランス語のユーザ辞書と英語のユーザ辞書をマージしている。*カレントの辞書が英語であり、フランス語を追加したい場合。

```
C_TIME($ref1;$ref2)
C_TEXT($var1)
$ref1:=Append document("C:\\Documents and Settings\\All
Users\\Application Data\\4D\\perso69632.dic";"dic")
$ref2:=Open document("C:\\Documents and Settings\\All
Users\\Application
Data\\4D\\perso262144.dic";"dic") If (OK=1) ` If the document was
opened
Repeat ` Loop until no more data
RECEIVE PACKET($ref2;$Var1;Char(Carriage return ))
If (OK=1) ` If we are not beyond the end of the document
SEND PACKET($ref1;$Var1+Char(Carriage return ))
End if
Until (OK=0)
SEND PACKET($ref1;Char(Line feed ))
CLOSE DOCUMENT($ref1) ` Close the document
CLOSE DOCUMENT($ref2) ` Close the document
End if
```

まとめ

スペルチェックは、データのスペルミスを防止する有用なツールである。