

ISO-8859 to UTF8 Converter

Skript, welches vom mir erstellt wurde, um alte Bullnix Pages (Post-Wiki) automatisiert in das neue UTF-8 Fileformat zu konvertieren! *Dies ist besonders wichtig, weil ansonsten Sonderzeichen wie, "ä", "ö", "ü" etc.. nicht mehr korrekt dargestellt werden können!*

Zu beachten: Das Skript, macht vor dem Konvertieren, jeweils ein Backup der original Dateien. *.backup! Falls es also Probleme gibt, enthalten jene Files den Inhalt der originalen Files!

Skript Sourcecode

Filename: **convert_ISO-8859_to_UTF8.sh**

```
#!/bin/bash

cd /data/webhome/bullnix-int.post.ch/pages/foswiki/data/ #Change to YOUR
folder, where the files are!!

for file_to_convert in $( find . -type f ); do

    file_encoding=$(file -i "$file_to_convert" | sed
"s/. *charset=\(.*\)$/\1/")
    if [ "${file_encoding}" = "iso-8859-1" ] || [ "${file_encoding}" =
"iso-8859-2" ];
    then
        cp -v "$file_to_convert" "${file_to_convert}.backup"
        iconv -f ISO-8859-1 -t UTF-8 "${file_to_convert}.backup" >
"$file_to_convert"
    else
        echo "File: ${file_to_convert} is already in 'utf8'
encoded!"
    fi
done
```

Fix für nicht konvertierte Inhalte der Dateien

Um zu überprüfen, ob die Konvertierung auch für alle Files erfolgreich durchgelaufen ist, kann folgender Prompt gebraucht werden:

```
# cd /data/webhome/bullnix-int.post.ch/pages/foswiki/data/
# find . -name "*.txt" | while read F; do cat "$F" | hexdump -C | cut -
```

```
b11-60 | egrep -q "(c4|d6|dc|e4|e7|e8|e9|ea|f4|fc|f6)"; if [ $? -eq 0 ];  
then echo "$F : ISO"; fi; done
```

Falls dieser Befehl nun Fehler ausgibt, kann folgendes Skript verwendet werden um diese zu korrigieren.

Filename: `fix_convertig_errors.sh`

```
#!/bin/bash  
  
cd /data/webhome/bullnix-int.post.ch/pages/foswiki/data/  
  
for file_to_fix in $( find . -name "*.*)" ; do  
  
    #Detect ISO encodings in files via hexdump:  
    cat "$file_to_fix" | hexdump -C | cut -b11-60 | egrep -q  
    "(c4|d6|dc|e4|e7|e8|e9|ea|f4|fc|f6)";  
    if [ $? -eq 0 ]; then  
  
        echo "$file_to_fix : ISO";  
        iconv -f ISO-8859-15 -t UTF-8 "$file_to_fix" >  
temp_Convert.txt; cp temp_Convert.txt "$file_to_fix"  
  
        sed -ri 's/\\xFC/ü/g' "$file_to_fix"  
        sed -ri 's/\\xE4/ä/g' "$file_to_fix"  
        sed -ri 's/\\xF6/ö/g' "$file_to_fix"  
  
        sed -ri 's/\\xC4/Ä/g' "$file_to_fix"  
        sed -ri 's/\\xDC/Ü/g' "$file_to_fix"  
        sed -ri 's/\\xD6/Ö/g' "$file_to_fix"  
  
        sed -ri 's/\\x1E9E/Ë/g' "$file_to_fix"  
        sed -ri 's/\\xDF/ß/g' "$file_to_fix"  
  
        sed -ri 's/\\xE9/é/g' "$file_to_fix"  
        sed -ri 's/\\xE8/è/g' "$file_to_fix"  
        sed -ri 's/\\xEA/ê/g' "$file_to_fix"  
  
        sed -ri 's/\\xE7/ç/g' "$file_to_fix"  
        sed -ri 's/\\xC7/Ç/g' "$file_to_fix"  
  
        #iconv -f ISO-8859-15 -t UTF-8 $file_to_fix >  
temp_Convert.txt; cp temp_Convert.txt $file_to_fix  
        fi;  
done
```

Unix Filenamen Korrektur

Werden Filenamen etwa so: **DruckerHinzufügen.txt** und nicht so: **DruckerHinzufügen.txt**, müssen diese korrigiert werden!

Bei wenigen Dateien kann diese Umbenennung von Hand erfolgen. Was aber, wenn sehr viele Dateinamen zu korrigieren sind? Auch hier ist bereits ein geeignetes Linux-Utility vorhanden: `convmv`. Mit dem Befehl

```
# convmv -f iso-8859-15 -t utf-8 --notest -r /data/webhome/bullnix-int.post.ch/pages/foswiki/data
```

werden im angegebenen Verzeichnis die **Dateinamen** vom Zeichensatz **ISO-8859-15** in den Zeichensatz **UTF-8** konvertiert. Mit dem Schalter `-r` kann diese Aufgabe auch gleich für alle darunterliegenden Verzeichnisse ausgeführt werden. *Sollte das Utility nicht bereits auf dem Rechner installiert worden sein, kann es über yum mit dem Befehl: # yum install convmv installiert werden.*

Löschen der *.backup files

Endgültiges löschen aller *.backup files aus allen Unterverzeichnissen!

```
# cd /data/webhome/bullnix-int.post.ch/pages/foswiki/data
# find . -name "*.backup" | while read F; do echo $F; rm -f $F; done
```

Last update: **2017/09/11 13:58**