

# Περιγραφή

Τρία σκρυπτάκια σε ρυθον για ανάγνωση-εγγραφή στη Βάση Δεδομένων της Διαχείρισης Προσωπικού της OTS.

Στόχος είναι να βοηθήσουν το διαχειριστή της ΒΔ να διορθώσει κάποια από τα δεδομένα που βλέπει το IDM μέσω του view V\_VD\_HRMS.

Και τα τρία script διαβάζουν/γράφουν στον πίνακα OTS.MIS\_EMPLOYEES και λαμβάνουν υπόψη το ότι για κάθε άτομο υπάρχουν πολλαπλές εγγραφές.

Ασχολούνται μόνο με τις εγγραφές των τρεχουσών χρήσεων και στις οποίες είναι N\_GUNET\_ENABLED=1

## fixcountry.py

Το fixcountry.py ελέγχει για εγγραφές στις οποίες λείπει η τιμή της χώρας του ΑΜΚΑ και του ΑΦΜ. Δεν αλλάζει κάτι στη Βάση, απλα τυπώνει μια σειρά από ερωτήματα sql που μπορεί στη συνέχεια ένας διαχειριστής να τρέξει πάνω στη ΒΔ.

Εκτελείται απλά χωρίς παραμέτρους. Σαν έξοδο εμφανίζει ερωτήματα sql.

## fixmobile.py

Το fixmobile.py ψάχνει για εγγραφές χωρίς κινητό τηλέφωνο ή με κινητό γραμμένο σε λάθος μορφή. Σε περίπτωση που το νούμερο μπορεί να διορθωθεί, το διορθώνει ως εξής:

- Αφαιρεί τους μη επιτρεπτούς χαρακτήρες, δηλαδή οτιδήποτε εκτός από το "+" και αριθμούς
- Ελέγχει αν το νέο string μετά την αφαίρεση έχει την επιθυμητή μορφή.
- Αν όχι, ελέγχει αν το νέο string έχει τη μορφή "69xxxxxxxx". Αν ναι, προσθέτει το "+30"

Εκτελείται ως εξής:

```
./fixmobile -m preview
```

Δεν γράφει κάτι στη βάση. Αν βρει κινητά που μπορεί να διορθώσει, εμφανίζει απλά τα ερωτήματα sql που θα διόρθωναν τα κινητά

```
./fixmobile -m update
```

Οπως και πριν αλλά τώρα εκτελεί τα ερωτήματα και ενημερώνει τη βάση

Παράδειγμα εκτέλεσης:

```
$ ./fixmobiles.py -m preview
===== Preview mode =====
EMPTY MOBILE: ΙΩANNA ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ (8933, "407_17", "30061302105", "")
...
...
...
WRONG MOBILE: ΜΑΡΙΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ (8155, "M02017", "15026402839", "0034439014350")
```

```
WRONG MOBILE: ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ (8219, "407_17", "21027302253", "2385057125")
===== Report =====
-----
Total records:    457
-----
Total mobiles:    425
Empty mobiles:    32
-----
Correct mobiles:  422
Wrong mobiles:    3
-----
Fixable mobiles:  0
```

## fixenglishnames.py

Εισάγει το όνομα και το επώνυμο των υπαλλήλων στα αγγλικά (πεδία v\_name\_english και v\_surname\_english στη ΒΔ, πεδία FIRSTNAMEEN και LASTNAMEEN στο V\_VD\_HRMS)

Η μετατροπή γίνεται με χρήση ενός άλλου script, του el2en.pl (το είχα δημιουργήσει παλιότερα για αντίστοιχες μαζικές αλλαγές στον ldap server μας)

Εκτελείται ως εξής:

```
./fixenglishnames -m preview
```

Δεν γράφει κάτι στη βάση. Αν βρει κενό στο αγγλικό ονοματεπώνυμο, βρίσκει τα αντίστοιχα αγγλικά ονόματα και τυπώνει τα ερωτήματα sql που θα ενημέρωναν τη βάση

```
./fixenglishnames -m update
```

Οπως και πριν αλλά τώρα εκτελεί τα ερωτήματα και ενημερώνει τη βάση

Παράδειγμα εκτέλεσης:

```
$ ./fixenglishnames.py -m preview
===== Preview mode =====
8885      -      ΒΑΣΙΛΙΚΗ      ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ      (407_17):      UPDATE      OTS.MIS_EMPLOYEES      SET
v_name_english='VASILIKI',v_surname_english='PAPADOPOULOU'      WHERE      auto_id=8885      AND
name='ΒΑΣΙΛΙΚΗ' AND surname='ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ'
...
...
...
8887      -      ΙΩΑΝΝΑ      ΦΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ      (407_17):      UPDATE      OTS.MIS_EMPLOYEES      SET
v_name_english='IOANNA',v_surname_english='FOTAKOPOULOU'      WHERE      auto_id=8887      AND
name='ΙΩΑΝΝΑ' AND surname='ΦΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ'
```

# Εγκατάσταση

Για να μπορέσουν να εκτελεστούν τα τρία script πρέπει πρώτα να γίνει εγκατάσταση του Oracle Instant Client που είναι διαθέσιμος στη διεύθυνση:

**<http://www.oracle.com/technetwork/topics/linuxx86-64soft-092277.html>**

π.χ. για σύστημα με Centos 7, απαιτείται η εγκατάσταση του **oracle-instantclient12.2-basiclite-12.2.0.1.0-1.x86\_64.rpm**

Επίσης πρέπει να γίνει εγκατάσταση του module cx\_oracle για την python, που είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση **[https://pypi.python.org/pypi/cx\\_Oracle/6.0rc1](https://pypi.python.org/pypi/cx_Oracle/6.0rc1)**

π.χ. για σύστημα με Centos 7, απαιτείται η εγκατάσταση του **cx\_Oracle-6.0rc1-py27-1.x86\_64.rpm**

Τέλος πρέπει να εκτελεστούν οι παρακάτω εντολές στο shell:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib/oracle/12.2/client64/lib/  
export NLS_LANG=GREEK_GREECE.AL32UTF8
```

## Κάποια σχόλια

Το βασικό που ήθελα να πετύχω είναι να έχω πρόσβαση για ανάγνωση-εγγραφή στην oracle της OTS μέσα από μια γλώσσα script. Πρώτη μου επιλογή ήταν η php αλλά δεν μπόρεσα να πετύχω εύκολα τη διασύνδεση με την oracle. Έτσι κατέφυγα στην python.

Να σημειώσω πως δεν γνωρίζω καλά python και τα σκριπτάκια σίγουρα μπορούν να γίνουν καλύτερα και ασφαλέστερα. Για παράδειγμα, καλό θα ήταν να μην χρειάζονται οι δύο εντολές export αλλά δεν μπόρεσα μέχρι τώρα να βρω αν και πώς μπορούν να ενσωματωθούν στα scripts. Επίσης δεν γίνονται έλεγχοι για τη σωστή σύνδεση με τη βάση ή τη σωστή εκτέλεση των ενημερώσεων.

Οι δοκιμές έγιναν σε Centos 7.

Παναγιώτης Βουτσκίδης  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας  
pnoutskidis@uowm.gr