

Οδηγίες μετατροπής CSV σε XML Μισθοδοσίας

Σύνοψη

Η ΓΓΠΣ σε μια προσπάθεια να βοηθήσει στην δημιουργία του XML Μισθοδοσίας της Ενιαίας Αρχής Πληρωμών Δημοσίου από τους κατά τόπους φορείς του Δημοσίου, δημιούργησε εφαρμογή μετατροπής CSV (Comma-Separated Values) στις μισθοδοτικές καταστάσεις XML που έχουμε θέσει ως πρότυπο.

Με το παρόν κείμενο, δίνουμε οδηγίες μετατροπής των CSV αρχείων σε XML. Για οδηγίες δημιουργίας των CSV αρχείων, δείτε το κείμενο που υπάρχει στο site <http://www.gsis.gr/epsp.html>

Ο κώδικας μετατροπής είναι γραμμένος σε γλώσσα που μπορεί να τρέξει με εργαλεία τα οποία παρέχονται δωρεάν, τουλάχιστον για χρήση σε έναν υπολογιστή.

Επιπρόσθετα, δίνουμε την δυνατότητα χρήσης και μετατροπής του κώδικα αφού παρέχεται με άδεια χρήσης ανοιχτού κώδικα (Apache2).

Τέλος, ο κώδικας επιτρέπει την μετατροπή τεσσάρων ειδών CSV με ή χωρίς αρχική γραμμή τίτλων.

Βήματα μετατροπής των αρχείων CSV σε XML

- Προϋπόθεση για την μετατροπή των αρχείων CSV είναι να υπάρχουν! Δημιουργήστε τα, από τα στοιχεία μισθοδοσίας που έχετε σύμφωνα με τα πρότυπα που εξηγούνται σε άλλο κείμενο. Μπορείτε να διαλέξετε ανάμεσα σε 4 είδη CSV αρχείου.
- Κατεβάστε και εγκαταστήστε τα εργαλεία Caché της Intersystems, ακολουθώντας τις οδηγίες.
- Αλλάξτε το locale σε Ελληνικά.
- Φορτώστε τον κώδικα που υπάρχει στο site μας, <http://www.gsis.gr/epsp.html>.
- Εκτελέστε τον κώδικα παρέχοντας τις κατάλληλες παραμέτρους.
- Αν δεν σας βολεύει κανένα από τα είδη αρχείων που έχουμε, διαβάστε τον κώδικα και αλλάξτε τον, ώστε να σας βολεύει. Υπάρχουν σχόλια μέσα στον κώδικα που μπορούν να σας βοηθήσουν.

Ακολουθούν αναλυτικές οδηγίες για κάθε ένα από τα βήματα.

Εγκατάσταση της Caché

Πηγαίνετε στο site της Intersystems <http://www.intersystems.com/cache>, επιλέξτε Free Caché Download από τον σύνδεσμο αριστερά κάτω. Πρέπει να δώσετε τα στοιχεία σας και να κατεβάσετε το εκτελέσιμο.

Στην συνέχεια εκτελέστε το αρχείο και ακολουθείστε τις οδηγίες εγκατάστασης. Αν σας ζητήσει να επιλέξετε είδος εγκατάστασης μεταξύ 8-bit και Unicode, επιλέξτε Unicode.

Μετά την εγκατάσταση θα μπει ένας μπλέ κύβος στο System Tray των Windows (κάτω δεξιά κοντά στην ώρα). Από εκεί έχετε επιλογές εκτέλεσης των εργαλείων της Caché.

Αλλαγή του Locale σε ελληνικό

Ανοίξτε το System Management Portal από τον κύβο της Caché.

Σας ανοίγει μια σελίδα στον browser, στην αριστερή στήλη της οποίας, με πράσινο χρώμα και τίτλο System Administration επιλέξτε Configuration.

Στην επόμενη σελίδα στην δεξιά στήλη με τίτλο Additional Settings επιλέξτε το National Language Support Settings και στην συνέχεια, στην νέα σελίδα, επιλέξτε Locale Definitions.

Στην λίστα που θα εμφανίσει βρείτε το ellw (Greek, Greece, Unicode) (ή elw8 ή ell8 με αυτή την σειρά προτεραιότητας) και επιλέξτε το. Πατήστε το κουμπί Install και στο καινούριο πλαίσιο που θα ανοίξει από κάτω πατήστε το κουμπί Yes-Install Now. Θα εμφανιστεί η φράση Done. The new locale ellw is now your current locale.

Μετά από αυτό, κλείστε την σελίδα. Τα Ελληνικά είναι πλέον η προεπιλεγμένη γλώσσα για την Caché.

Τέλος, πρέπει να επιτρέψετε στο Terminal να γράφει Ελληνικά. Ανοίγεται το terminal από τον κύβο και πάτε στο μενού Edit->Network Encoding επιλέγοντας UTF8. Τώρα μπορείτε να γράψετε Ελληνικά και στο Terminal. Η παραπάνω αλλαγή δεν χρειάζεται αν δεν τρέξετε από το Terminal την μετατροπή αλλά από την σελίδα html (δείτε οδηγίες παρακάτω), που δίνουμε.

Φόρτωση του κώδικα στην βάση

Κατεβάστε και αποθηκεύστε το αρχείο με τον κώδικα από την σελίδα μας <http://www.gsis.gr/epsp.html>. Το αρχείο λέγεται Payroll22.xml. Αντιστοιχεί στην έκδοση 2.2 του XSD.

Από τον Caché κύβο, ανοίξτε τις επιλογές και ξεκινήστε το Studio. Κάντε login ως _SYSTEM με password SYS.

Βεβαιωθείτε πως είστε στο namespace USER. Αυτό γίνεται και από τον τίτλο του παραθύρου του Studio. Ο τίτλος αποτελείται από τον όνομα του χρήστη (_SYSTEM), το όνομα της βάσης (πιθανότατα CACHE), μια κάθετο (/) και το όνομα του Namespace που πρέπει να είναι USER.

Αν δεν είναι, πατήστε F4 και επιλέξτε το namespace USER.

Επιλέξτε Tools->Import Local ή πατήστε Ctrl-I. Θα σας βγει παράθυρο επιλογής αρχείου και διαλέξτε το αρχείο Payroll22.xml από την τοποθεσία που το αποθηκεύσατε.

Θα βγει παράθυρο στο οποίο θα μπορείτε να κάνετε εισαγωγή των κλάσεων. Προσέξτε να είναι επιλεγμένο το Compile Imported Items και πατήστε OK.

Μετά από αυτό, και αν το compile δεν έβγαλε προβλήματα είστε έτοιμοι!

ΕΚΤΕΛΕΣΤΕ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ

Σε αυτή την έκδοση δίνουμε και την δυνατότητα να τρέξετε τον κώδικα από μια σελίδα html.

Ανοίξτε έναν browser. Δώστε την παρακάτω διεύθυνση: <http://localhost:57772/csp/user/ConvertCSVToXML.csp>

Το μόνο που μπορεί να είναι διαφορετικό στην περίπτωση σας είναι η πόρτα (57772) αν και αυτή είναι η συνηθισμένη. Αν όμως την αλλάξατε πρέπει να βάλετε αυτήν που έχετε ρυθμίσει.

Δώστε μία μία τις παραμέτρους για την μετατροπή και επιλέξτε Αποστολή. Αν όλα πήγαν καλά θα δείτε ένα μήνυμα "Το Αρχείο Δημιουργήθηκε!". Αν όχι, θα δείτε το μήνυμα λάθους. Για τις παραμέτρους, διαβάστε παρακάτω την περιγραφή για το terminal.

Μπορείτε να τρέξετε και με τον παλιό τρόπο από το Terminal.

Ανοίξτε ένα terminal από τον κύβο της Caché.

Σας δίνει prompt με το όνομα του namespace όπως `USER>`

Αν δεν είστε στο User namespace πληκτρολογήστε `zn "USER"` και πατήστε Enter.

Μετά είστε έτοιμοι να δώσετε την εντολή μετατροπής του αρχείου σας.

Η εντολή διαφέρει ανάλογα με το είδος του αρχείου σας (υπάρχουν είδη 1 έως 4 – δείτε και το κείμενο προδιαγραφών για το CSV).

Επίσης, διαφέρει λίγο ανάλογα με το αν το αρχείο έχει γραμμή με επικεφαλίδες ή όχι.

Για το πρώτο είδος δίνετε την εντολή:

```
w
##class(Payroll22.CSV2XMLConv).ExportCSP("C:\file.csv", "C:\file.xml", ";", 1, "1234", 11, 2009, 1, 1)
```

Αντικαταστήστε τα αρχεία με το κόκκινο highlight, με τα ονόματα των δικών σας αρχείων με όλο το path (C:\Dir1\...\file.csv).

Η τρίτη παράμετρος (γαλάζια) είναι το διαχωριστικό του αρχείου σας.

Η τέταρτη (κίτρινη) είναι 1 αν έχετε τίτλους, και 0 αν έχετε αρχείο χωρίς επικεφαλίδες.

Οι επόμενες (πράσινη), είναι ο κωδικός του φορέα σας.

Οι επόμενες (καφέ), είναι η περίοδος και το έτος μισθοδοσίας.

Η επόμενη (γκρι), είναι το είδος περιόδου (1, 11, 12 ή 13).

Τέλος, η τελευταία (πορτοκαλί), είναι το είδος του αρχείου που είναι 1 σε αυτή την περίπτωση.

Αν σας γράψει 1 ως απάντηση τότε όλα πήγαν καλά. Μπορείτε να δείτε το αρχείο αποτελέσματος που δώσατε ως δεύτερη παράμετρο.

Στο δεύτερο είδος αρχείου δίνετε:

```
w
##class(Payroll22.CSV2XMLConv).ExportCSP("C:\file.csv","C:\file.xml",";",1,"1234",
11,2009,1,2)
```

Σχεδόν καμμία διαφορά από την πρώτη εντολή, εκτός του τύπου.

Για το τρίτο είδος:

```
w
##class(Payroll22.CSV2XMLConv).ExportCSP("C:\file.csv","C:\file.xml",";",1,"1234",
11,2009,1,3,3,5,4)
```

Εδώ προστίθενται (εκτός της αλλαγής του τύπου σε 3) τρεις νέοι παράμετροι (μπλε), που μας δίνουν τον αριθμό των αμοιβών, των εργοδοτικών εισφορών και των κρατήσεων που έχει το αρχείο.

Για το τελευταίο, τέταρτο είδος έχουμε

```
w
##class(Payroll22.CSV2XMLConv).ExportCSP("C:\file.csv","C:\file.xml",";",1,"1234",
11,2009,1,4,,,,1,2,"211,230","4002100,4005900","0291,0292","4002100,4012501",
,"134238")
```

Προσέξτε τα 4 κόμματα μετά το είδος (πορτοκαλί), με αυτά προσπερνάμε τις 3 παραμέτρους του τρίτου είδους αρχείου.

Οι μπλε παράμετροι δίνουν λίστες με κωδικούς, ΚΑΕ (για τις αμοιβές, και τις εργοδοτικές εισφορές), και κωδικούς, αριθμούς δανείων (για τις κρατήσεις).

Σε κάθε περίπτωση, το αποτέλεσμα πρέπει να είναι το ίδιο: δεν γράφει τίποτε και δημιουργεί του XML αρχείο με το όνομα που δώσατε.

Τι κάνετε αν η εντολή δεν εκτελεστεί καλά

Αν δεν πήρατε τίποτε μετά την εκτέλεση της εντολής τότε όλα καλά. Αν όχι, τότε το αποτέλεσμα είναι η περιγραφή του λάθους ώστε να μπορέσετε να το διορθώσετε και να ξαναπροσπαθήσετε.

Γνωστοί περιορισμοί

- Ο κώδικας δεν καλύπτει την περίπτωση που έχετε πολλαπλούς φορείς στα αρχεία σας. Τα αρχεία έχουν μόνο στοιχεία αμειβομένων ενώ ο φορέας δίνεται ως παράμετρος.
- Η web σελίδα δουλεύει μόνο με τον ΙΕ γιατί οι άλλοι browser έχουν απενεργοποιημένες δυνατότητες για λόγους ασφαλείας. Θα προσπαθήσουμε να βρούμε τρόπο για να δουλέψει και σε αυτούς.

Φυσικά, μπορείτε να αλλάξετε τον κώδικά και να τον τελειοποιήσετε αφού σας τον δίνουμε με άδεια χρήσης Apache2. Μάλιστα, σας καλούμε να το κάνετε!