

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ 04

ΗΛΙΑΣ ΜΠΕΖΑΝΤΑΚΟΣ (Α.Μ : 3160241)

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΜΙΚΡΩΝΗΣ (Α.Μ : 3190122)

ΑΣΚΗΣΗ 1 :

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1) ΥΠΟΒΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ [Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]

1.1 Αποθήκευση των ηλεκτρονικών δηλώσεων με την μορφή αρχείων XML για την μαζική τους εισαγωγή στη βάση δεδομένων και την επεξεργασία τους από άλλα προγράμματα και εφαρμογές. **[Επίτευξης] [Τροπικός/Χρήσης]**

1.2 Δυνατότητα συμπλήρωσης και ηλεκτρονικής υποβολής της δήλωσης πόθεν έσχες με τα περιουσιακά στοιχεία του υπόχρεου, της συζύγου και των ανήλικων παιδιών. **[Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

1.3 Δυνατότητα κρυπτογράφησης/αποκρυπτογράφησης των δηλώσεων για λόγους ασφαλείας. **[Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

1.4 Το σύστημα πρέπει να τηρεί κατάλληλο αρχείο συμβάντων (log file), στο οποίο θα καταγράφονται στοιχεία σχετικά με την υποβολή των ηλεκτρονικών δηλώσεων. **[Διατήρησης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

1.5 Παραγωγή αναφορών με στατιστικά στοιχεία σχετικά με την ηλεκτρονική υποβολή των δηλώσεων για την ανάλυση του αριθμού των δηλώσεων σε ημερήσια, εβδομαδιαία και μηνιαία βάση, καθώς και την ομαδοποίηση των δηλώσεων με βάση τη διάρκεια συμπλήρωσης. **[Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

1.6 Η συμπλήρωση και υποβολή της δήλωσης πρέπει να γίνεται μέσω καλοσχεδιασμένων και φιλικών φορμών. **[Επίτευξης] [Τροπικός/Χρήσης]**

2) ΜΑΖΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΔΗΛΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ [Διατήρησης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]

2.1 Κατά τη διάρκεια μαζικής εισαγωγής των δηλώσεων, το σύστημα ενημερώνει το διαχειριστή για την πρόοδο, παρουσιάζοντας τον αριθμό των δηλώσεων που έχουν επεξεργαστεί, το συνολικό αριθμό των δηλώσεων για εισαγωγή, εκτιμώμενο χρόνο ολοκλήρωσης της διαδικασίας, κ.τ.λ. **[Επίτευξης] [Λειτουργικός/Πληροφόρησης]**

2.2 Το σύστημα πρέπει να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία για τη μαζική εισαγωγή των δηλώσεων στη βάση δεδομένων. **[Επίτευξη] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

2.3 Το σύστημα ενεργοποιεί όλους τους απαραίτητους ελέγχους κατά τη μαζική εισαγωγή των δηλώσεων στη βάση δεδομένων, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακεραιότητα της βάσης και η εγκυρότητα των δεδομένων. **[Επίτευξης] [Τροπικός/Ακεραιότητα]**

3) ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ, ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΕΥΡΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΔΗΛΩΣΕΩΝ [Επίτευξης] [Λειτουργικός /Ικανοποίησης]

3.1 Το σύστημα πρέπει να διαθέτει ειδική ενότητα λογισμικού, η οποία είναι γνωστή ως «γεννήτρια αναφορών», για την παραγωγή στατιστικών και ενημερωτικών αναφορών. **[Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

3.2 Ο διαχειριστής μπορεί να ορίσει τα κριτήρια παραγωγής κάθε αναφοράς, καθώς επίσης και τις προκαθορισμένες τιμές αυτών των κριτηρίων. **[Επίτευξης] [Τροπικός/Ακρίβεια]**

3.3 Οι χειριστές του συστήματος έχουν τη δυνατότητα, μέσω κατάλληλα σχεδιασμένης διεπαφής, να επιλέγουν κάθε φορά την αναφορά που θέλουν να εκτελέσουν. **[Προτίμησης] [Τροπικός/Χρήσης]**

3.4 Κατά την εκτέλεση της αναφοράς, ο χειριστής έχει τη δυνατότητα να προσδιορίσει τις τιμές των κριτηρίων παραγωγής, καθώς επίσης και τον τρόπο παρουσίασης των αποτελεσμάτων: εμφάνιση, εκτύπωση, αποθήκευση σε αρχείο. **[Προτίμησης] [Τροπικός/Χρήσης]**

3.5 Κατά την εκτύπωση της αναφοράς, ο χειριστής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τον κατάλληλο εκτυπωτή. **[Προτίμησης] [Τροπικός/Χρήσης]**

3.6 Κατά την αποθήκευση της αναφοράς σε αρχείο, ο χειριστής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει το όνομα και τη μορφή του αρχείου. Η μορφή του αρχείου θα επιλέγεται από προκαθορισμένες μορφές κατάλληλες για κάθε αναφορά, π.χ αρχείο Word , αρχείο Excel καθώς και οριοθετημένο ASCII αρχείο. **[Προτίμησης] [Τροπικός/Συμμόρφωσης]**

4) ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΝ [Διατήρησης] [Λειτουργικός /Ικανοποίησης]

4.1 Το σύστημα πρέπει να αποθηκεύει και να επεξεργάζεται σε διαχρονική βάση (temporal data) τις δηλώσεις για κάθε υπόχρεο. **[Διατήρησης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

4.2 Το σύστημα πρέπει να αποθηκεύει σε κατάλληλους πίνακες της βάσης τα αποτελέσματα κάθε ελέγχου για περαιτέρω αναφορά και επεξεργασία. **[Διατήρησης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

4.3 Εξουσιοδοτημένοι χειριστές, κατόπιν της σύνδεσής τους στο σύστημα, ενεργοποιούν τη διαδικασία διενέργειας αυτοματοποιημένων ελέγχων. **[Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

4.4 Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη συγχώνευση των αποτελεσμάτων ενός ή περισσότερων ελέγχων. **[Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

4.5 Η διενέργεια ελέγχων, ως διαδικασία, μπορεί να εκτελεστεί σε πραγματικό χρόνο ή να χρονοπρογραμματιστεί η εκτέλεσή της σε μεταγενέστερο χρόνο, ως εργασία δέσμης (batch jobs). **[Προτίμησης] [Τροπικός/Χρόνος]**

4.6 Δυνατότητα δυναμικού ορισμού προκαθορισμένων απλών και σύνθετων ελέγχων με αντιστοίχιση ενός ή περισσότερων κανόνων σε κάθε έλεγχο. **[Επίτευξης] [Τροπικός/Χρόνος]**

5) ΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ/ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕ ΑΛΛΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ [Διατήρησης] [Τροπικός/Διαλειτουργικότητα]

5.1 Το σύστημα πρέπει να εξασφαλίζει και να εγγυάται τη διαλειτουργικότητά του με άλλα συστήματα τα οποία μπορεί είτε να είναι εγκατεστημένα στο Γραφείο του Γενικού Επιθεωρητή Δημόσιας Διοίκησης είτε να είναι εγκατεστημένα και να λειτουργούν σε άλλους οργανισμούς. **[Διατήρησης] [Τροπικός/Διαλειτουργικότητα]**

5.2 Το σύστημα πρέπει να είναι σύμφωνο με τα πρότυπα διαλειτουργικότητας που έχουν τεθεί στο πλαίσιο του έργου «Ελληνικό πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Πρότυπα Διαλειτουργικότητας» και «Ερμής» του Υπουργείου Εσωτερικών. **[Διατήρησης] [Τροπικός/Διαλειτουργικότητα]**

5.3 Το σύστημα πρέπει να παρέχει ολοκληρωμένα εργαλεία για την εξαγωγή δεδομένων από τη βάση σε μορφή XML καθώς και οριοθετημένα ASCII αρχεία. **[Επίτευξης] [Τροπικός/Συμμόρφωση]**

5.4 Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει ολοκληρωμένα εργαλεία για τη μαζική εισαγωγή δεδομένων στη βάση από XML αρχεία οριοθετημένα ASCII αρχεία. **[Επίτευξης] [Τροπικός/Συμμόρφωση]**

5.5 Το σύστημα πρέπει να διαλειτουργεί με το σύστημα «TAXIS», για πρόσβαση στο έντυπο Ε1 και Ε9 της φορολογικής δήλωσης των υπόχρεων. **[Διατήρησης] [Τροπικός/Διαλειτουργικότητα]**

5.6 Κατά την εισαγωγή των δεδομένων στη βάση, το σύστημα διενεργεί όλους τους απαραίτητους ελέγχους, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακεραιότητα και η εγκυρότητα των δεδομένων. **[Επίτευξης] [Τροπικός/Ακεραιότητα]**

**6) ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΛΕΓΚΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΥΡΩΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΒΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ (ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΚΑΙΡΟΥ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ) [Διατήρησης]
[Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

6.1 Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει την αναζήτηση και την ανάκτηση οποιασδήποτε πληροφορίας από το φάκελο του κάθε υπόχρεου με τρόπο εύκολο, άμεσο και αποτελεσματικό. **[Επίτευξης]
[Τροπικός/Χρήσης]**

6.2 Το σύστημα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα παραγωγής αναφορών με τις κινήσεις του φακέλου κάθε υπόχρεου. **[Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

6.3 Δυνατότητα άμεσης διαχείρισης όλων των γνωστών τύπων αρχείων (. doc, .xls, .bmp, .jpg, .pdf, .txt, .rtf .ppt κ.λπ.) μέσω των αντίστοιχων προγραμμάτων εφαρμογών. **[Επίτευξης]
[Τροπικός/Συμμόρφωση]**

6.4 Δυνατότητα αναζήτησης στο πλήρες κείμενο των ηλεκτρονικών εγγράφων. **[Επίτευξης]
[Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

6.5 Δυνατότητα συσχέτισης ενός εγγράφου με ένα ή περισσότερους φακέλους υπόχρεων. **[Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

6.6 Το σύστημα επιτρέπει τη δημιουργία ηλεκτρονικού φακέλου για κάθε υπόχρεο, με σκοπό την παρακολούθηση της ελεγκτικής και κυρωτικής διαδικασίας. **[Επίτευξης]
[Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

6.7 Δυνατότητα συσχέτισης δύο ή περισσότερων φακέλων, με σκοπό την ταυτόχρονη παρακολούθηση της ελεγκτικής και κυρωτικής διαδικασίας. **[Επίτευξης]
[Λειτουργικός/Ικανοποίησης]**

7) ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ Η ΕΓΚΑΙΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΤΥΧΟΝ ΠΑΡΑΒΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ [Επίτευξης] [Λειτουργικός/Ικανοποίησης]

