



Τμήμα Πληροφορικής – Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Μάθημα: Τεχνολογία Λογισμικού
Ακαδημαϊκό Έτος: 2022-2023
Μαρία Κονταράτου (3200078)

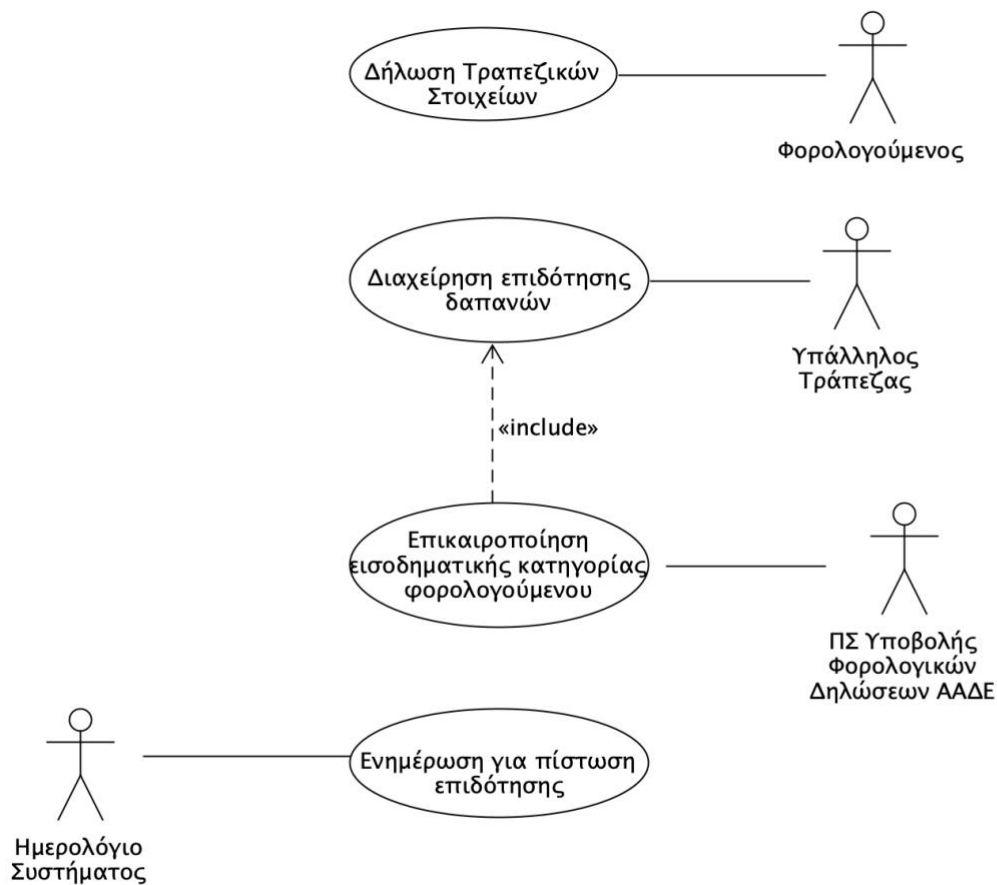
Άσκηση 1: Απαιτήσεις Λογισμικού

Ζητούμενο 1 – Actors Συστήματος:

Οι actors του συγκεκριμένου συστήματος διακρίνονται στους παρακάτω:

1. Φορολογούμενοι
2. Υπάλληλοι Τράπεζας
3. Πληροφοριακό Σύστημα Υποβολής Φορολογικών Δηλώσεων ΑΑΔΕ
4. Ημερολόγιο Συστήματος

Ζητούμενο 2 – Διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης:



Ζητούμενο 3 – Περιγραφή περιπτώσεων Χρήσης :

ΠΧ1: Δήλωση Τραπεζικών Στοιχείων

Πρωτεύων actor: Φορολογούμενος

Ενδιαφερόμενοι:

Φορολογούμενος: Θέλει δηλώσει τα στοιχεία του ώστε να μπορεί να καταβάλει την επιδότηση ορθά.

Υπάλληλος Τράπεζας: Θέλει να γνωρίζει τα στοιχεία ώστε να είναι σωστά διαχειρίσιμα από το σύστημα.

Προϋποθέσεις: Ο φορολογούμενος πρέπει να διαθέτει τραπεζικό λογαριασμό και κάρτες και συνεπώς να υπάγεται σε μία τράπεζα καθώς και να φορολογείται. Ο υπάλληλος τράπεζας είναι εγγεγραμμένος στο κεντρικό σύστημα του Υπουργείου Οικονομικών.

Βασική ροή:

A)Καταγραφή στοιχείων φορολογουμένου στο σύστημα

1. Ο φορολογούμενος μπαίνει στο σύστημα επιδότησης δαπανών
2. Ο φορολογούμενος δηλώνει τις κάρτες (πιστωτικές και χρεωστικές) και τον τραπεζικό λογαριασμό του στο σύστημα
3. Αποθηκεύεται η δήλωση στο σύστημα.
4. Ενημερώνεται αυτόματα το σύστημα διαχείρισης φορολογούμενων

Εναλλακτικές ροές:

- 1α. Ο φορολογούμενος δεν έχει λογαριασμό στο σύστημα
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και η περίπτωση χρήσης τερματίζει
- 2α. Οι κάρτες και ο λογαριασμός δεν αντιστοιχούν στον φορολογούμενο
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και η περίπτωση χρήσης τερματίζει
- 3α. Το σύστημα δεν αποθηκεύει τα στοιχεία
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους σχετικά με την δήλωση στοιχείων
 2. Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 2 βασικής ροής
- 4α. Δεν γίνεται η ενημέρωση
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους
 2. Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 3 βασικής ροής

ΠΧ2: Διαχείριση επιδότησης δαπανών

Πρωτεύων actor: Υπάλληλος τράπεζας

Ενδιαφερόμενοι:

Φορολογούμενος: Θέλει να γνωρίζει το σύνολο της επιδότησής του.

Υπάλληλος Τράπεζας: Θέλει να δηλώνει τα στοιχεία ώστε να μπορέσει να εξυπηρετηθεί ο φορολογούμενος.

Προϋποθέσεις: Ο φορολογούμενος πρέπει να διαθέτει τραπεζικό λογαριασμό και κάρτες και συνεπώς να υπάγεται σε μία τράπεζα καθώς και να φορολογείται. Ο υπάλληλος τράπεζας είναι εγγεγραμμένος στο κεντρικό σύστημα του Υπουργείου Οικονομικών. Επίσης θα πρέπει να έχει προηγηθεί η υποβολή φορολογικής δήλωσης στην ΑΑΔΕ ώστε να υπάρχει γνώση της φορολογικής κατηγορίας του φορολογούμενου.

Βασική ροή:

Α) Δήλωση δαπανών μήνα

1. Ο υπάλληλος μπαίνει στο σύστημα επιδότησης δαπανών
2. Ο υπάλληλος δηλώνει στο σύστημα τις δαπάνες του προηγούμενου μήνα ανά κάρτα για συγκεκριμένες κατηγορίες.

Εναλλακτικές ροές:

- 1α. Ο υπάλληλος δεν έχει λογαριασμό στο σύστημα
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και η περίπτωση χρήσης τερματίζει
- 2α. Οι κάρτες και ο λογαριασμός δεν αντιστοιχούν στον φορολογούμενο
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και η περίπτωση χρήσης τερματίζει

Β) Δημιουργία επιδότησης

1. Υπολογίζεται η επιδότηση ως ποσοστό των δαπανών
2. Η επιδότηση δεν ξεπερνά άνω όριο που υπολογίζεται από εισοδηματική κατηγορία φορολογούμενου.

Εναλλακτικές ροές:

- 2α. Η επιδότηση ξεπερνά το όριο
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και η περίπτωση χρήσης τερματίζει
 2. Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 1 της Βασικής Ροής

ΠΧ3: Επικαιροποίηση εισοδηματικής κατηγορίας φορολογούμενου

Πρωτεύων actor: ΠΣ υποβολής φορολογικών δηλώσεων ΑΑΔΕ

Ενδιαφερόμενοι:

Φορολογούμενος: Θέλει δηλώσει τα στοιχεία του ώστε να μπορεί να είναι σωστή η αντίστοιχη εισοδηματική του κατηγορία.

Υπάλληλος Τράπεζας: Θέλει να γνωρίζει την εισοδηματική κατηγορία του φορολογούμενου ώστε να γίνει σωστά η δήλωσή του στο σύστημα

ΠΣ υποβολής φορολογικών δηλώσεων ΑΑΔΕ: Θέλει να γνωρίζει την εισοδηματική κατηγορία του φορολογούμενου

Προϋποθέσεις: Ο φορολογούμενος πρέπει να διαθέτει τραπεζικό λογαριασμό και κάρτες και συνεπώς να υπάγεται σε μία τράπεζα καθώς και να φορολογείται. Ο υπάλληλος τράπεζας είναι εγγεγραμμένος στο κεντρικό σύστημα του Υπουργείου Οικονομικών. Το ΠΣ της ΑΑΔΕ πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το σύστημα του Υπουργείου Οικονομικών ώστε να μπορούν να γνωστοποιηθούν τα στοιχεία του φορολογούμενου

Βασική ροή:

Α) Εύρεση εισοδηματικής κατηγορίας

1. Το ΠΣ της ΑΑΔΕ βρίσκει τα στοιχεία του φορολογούμενου από τη δήλωση του προηγούμενου έτους
2. Το ΠΣ της ΑΑΔΕ αντιστοιχεί τον φορολογούμενο σε μία εισοδηματική κατηγορία

Εναλλακτικές ροές:

- 1α. Ο φορολογούμενος δεν έχει κάνει φορολογική δήλωση το προηγούμενο έτος και συνεπώς δεν εμφανίζεται στο αρχείο της ΑΑΔΕ
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και η περίπτωση χρήσης τερματίζει

ΠΧ4: Ενημέρωση για πίστωση επιδότησης

Πρωτεύων actor: Ημερολόγιο Συστήματος

Ενδιαφερόμενοι:

Φορολογούμενος: Θέλει να ενημερώνεται μηνιαία για την πίστωση των λογαριασμών με την επιδότηση.

Ημερολόγιο Συστήματος: Θέλει να επικοινωνεί με το εξωτερικό σύστημα κάθε μήνα ώστε μετά να στέλνονται οι απαραίτητες πληροφορίες στους φορολογούμενους.

Προϋποθέσεις: Το ημερολόγιο συστήματος πρέπει να είναι συνδεδεμένο τόσο με το σύστημα του Υπουργείου όσο και με το εξωτερικό σύστημα επικοινωνίας με τον φορολογούμενο. Ο φορολογούμενος πρέπει να έχει πρόσβαση στο εξωτερικό αυτό σύστημα.

Βασική ροή:

Α)Αποστολή μηνύματος για πίστωση στον φορολογούμενο

1. Το Ημερολόγιο Συστήματος ενημερώνει μηνιαία το σύστημα ότι πρέπει να αποσταλεί ενημερωτικό μήνυμα στον φορολογούμενο
2. Το Ημερολόγιο Συστήματος συνδέεται με το εξωτερικό σύστημα για να επιτευχθεί η αποστολή

Εναλλακτικές ροές:

- 1α. Το Ημερολόγιο δεν ενημέρωσε το σύστημα
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και η περίπτωση χρήσης τερματίζει
- 2α. Το Ημερολόγιο δεν είναι συνδεδεμένο με το εξωτερικό σύστημα
 1. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και η περίπτωση χρήσης τερματίζει