

Use-cases v1.0

Project: FundAnalyst

Αλλαγές σε σχέση με v0.1

Σε αυτή την έκδοση, μετασχηματίστηκαν όλες οι περιγραφές των use cases, προκειμένου να περιγράφουν περισσότερες τεχνικές λεπτομέρειες.

Στοιχεία μελών ομάδας

Αγγελος Δήμογλης, 1059603

Δημήτρης Τσουνής, 1059698

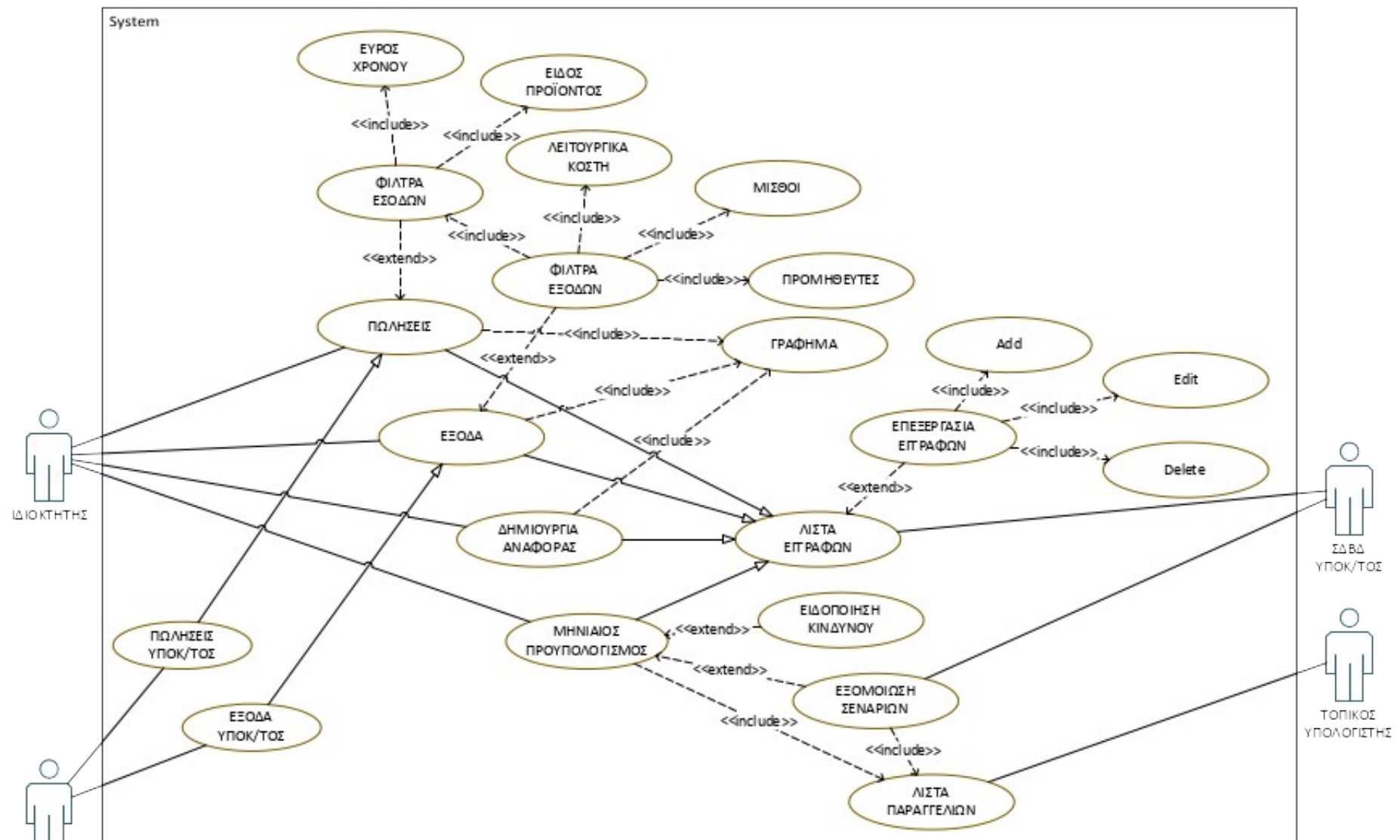
Καλλιόπη Δρούγα, 3370

Ρόλοι μελών για το παρόν κείμενο

Editor(s): Αγγελος Δήμογλης

Peer reviewer: Καλλιόπη Δρούγα

Διάγραμμα use-cases



Σημειώσεις

- ΥΠΟΚ/ΤΟΣ: Υποκαταστήματος
- Απ' το διάγραμμα έχουν παραλειφθεί η «πιστοποίηση»(login) και το «διαθέσιμο υπόλοιπο» λόγω της απλότητάς τους.

Περιγραφή των use cases

1. Επισκόπηση πωλήσεων

- Βασική ροή
 1. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει στην κύρια οθόνη το πλήκτρο «Πωλήσεις», για να δει την πορεία της επιχείρησης.
 2. Το σύστημα ανακτά τις πωλήσεις από τις βάσεις δεδομένων όλων των υποκαταστημάτων.
 3. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Επισκόπηση πωλήσεων», η οποία περιλαμβάνει μια λίστα εγγραφών με τις συνολικές πωλήσεις.
 4. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Φίλτρα».
 5. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Εφαρμογή φίλτρων».
 6. Ο ιδιοκτήτης εισάγει ένα χρονικό διάστημα και επιλέγει το πλήκτρο «Εφαρμογή».
 7. Το σύστημα επιστρέφει στην οθόνη «Επισκόπηση Πωλήσεων», αλλά με τη λίστα εγγραφών, που αντιστοιχεί στο χρονικό διάστημα, που όρισε ο χρήστης.
 8. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Γράφημα».
 9. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Γράφημα», η οποία περιλαμβάνει ένα γράφημα, εξαγόμενο απ' τη λίστα εγγραφών στην οθόνη «Πωλήσεις».

- **Εναλλακτική ροή 1**

1. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει στην κύρια οθόνη το πλήκτρο «Πωλήσεις», για να ελέγξει την επιτυχία μιας ομάδας προϊόντων.
2. Το σύστημα ανακτά τις πωλήσεις από τις βάσεις δεδομένων όλων των υποκαταστημάτων.
3. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Επισκόπηση πωλήσεων», η οποία περιλαμβάνει μια λίστα εγγραφών με τις συνολικές πωλήσεις.
4. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Φίλτρα».
5. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Εφαρμογή Φίλτρων».
6. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει έναν τύπο προϊόντος και επιλέγει το πλήκτρο «Εφαρμογή».
7. Το σύστημα επιστρέφει στην οθόνη «Επισκόπηση Πωλήσεων», αλλά με τη λίστα εγγραφών, που αντιστοιχεί στον τύπο προϊόντων, που όρισε ο χρήστης.

2. Επισκόπηση εξόδων

- **Βασική ροή**

1. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει στην κύρια οθόνη το πλήκτρο «Εξοδα», για να αυξήσει το μισθό ενός εργαζόμενου.
2. Το σύστημα ανακτά τα έξοδα από τις βάσεις δεδομένων όλων των υποκαταστημάτων.
3. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Επισκόπηση Εξόδων», η οποία περιλαμβάνει μια λίστα εγγραφών με τα συνολικά έξοδα.
4. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Φίλτρα».
5. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Εφαρμογή Φίλτρων».
6. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει την κατηγορία «Μισθοί» και επιλέγει το πλήκτρο «Εφαρμογή».
7. Το σύστημα επιστρέφει στην οθόνη «Επισκόπηση Εξόδων», αλλά η λίστα αυτή τη φορά περιλαμβάνει μόνο υπαλλήλους.

8. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει την εγγραφή, η οποία έχει το όνομα του συγκεκριμένου υπάλληλου.
9. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Επεξεργασία».
10. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Επεξεργασία Εγγραφής».
11. Ο χρήστης αλλάζει το μισθό και επιλέγει το πλήκτρο «Εφαρμογή».
12. Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων του αντίστοιχου υποκαταστήματος.
13. Το σύστημα επιστρέφει στην οθόνη «Επισκόπηση Εξόδων», με την ανανεωμένη λίστα εγγραφών.

• Εναλλακτική ροή 1

1. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει στην κύρια οθόνη το πλήκτρο «Εξοδα», για να ελέγξει το κόστος του ηλεκτρικού ρεύματος, λόγω πρόσφατης αλλαγής της εταιρείας παροχής.
2. Το σύστημα ανακτά τα έξοδα απ' τις βάσεις δεδομένων όλων των υποκαταστημάτων.
3. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Επισκόπηση Εξόδων», η οποία περιλαμβάνει μια λίστα εγγραφών με τα συνολικά έξοδα.
4. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Φίλτρα».
5. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Εφαρμογή Φίλτρων».
6. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει την κατηγορία «Λειτουργικά κόστη».
7. Στην ίδια σελίδα, εισάγει ως εύρος χρόνου τον προηγούμενο μήνα.
8. Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα «Επισκόπηση Εξόδων», αλλά περιλαμβάνει τη νέα λίστα εγγραφών, σύμφωνα με τα φίλτρα, που όρισε ο χρήστης.
9. Επαναλαμβάνονται τα βήματα 4-8, αλλά για τον προηγούμενο μήνα.
10. Ο ιδιοκτήτης συγκρίνει τα αποτελέσματα.

3. Δημιουργία αναφοράς

- Βασική ροή

1. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει στην κύρια οθόνη το πλήκτρο «Αναφορά».
2. Το σύστημα εμφανίζει ένα πλαίσιο διαλόγου, που ερωτά τον χρήστη άμα επιθυμεί να συμπεριληφθούν έσοδα, έξοδα ή και τα δύο.
3. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει μόνο έσοδα και επιλέγει το πλήκτρο «Επόμενο».
4. Το σύστημα εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου «Φίλτρα».
5. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει ορισμένες κατηγορίες προϊόντων.
6. Στην ίδια οθόνη, ο ιδιοκτήτης εισάγει ως χρονικό διάστημα ένα χρόνο.
7. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Επόμενο».
8. Το σύστημα εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου «Γραφήματα».
9. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει την κατηγορία «Ιστογράμμα» και επιλέγει το πλήκτρο «Επόμενο».
10. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Δημιουργία αναφοράς».
11. Ο ιδιοκτήτης οργανώνει το layout της αναφοράς με τεχνικές drag-n-drop.
12. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Εκτύπωση».
13. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Τέλος».
14. Το σύστημα επιστρέφει στην κύρια οθόνη.

4. Μηνιαίος προϋπολογισμός

- Βασική ροή

1. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει στην κύρια οθόνη το πλήκτρο «Μηνιαίος προϋπολογισμός», για να υπολογίσει τα αποτελέσματα του τρέχοντος μήνα.
2. Το σύστημα ανακτά τα έσοδα και τα έξοδα του μήνα, από τις βάσεις δεδομένων όλων των υποκαταστημάτων.

3. Το σύστημα εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου «Αρχείο Παραγγελιών».
4. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει ένα αρχείο απ' τον τοπικό του υπολογιστή.
5. Το σύστημα εισάγει αυτό το αρχείο.
6. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Επόμενο».
7. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Μηνιαίος Προϋπολογισμός», που περιλαμβάνει μια λίστα εγγραφών, με τα δεδομένα που ανακτήθηκαν και αυτά απ' το αρχείο, που φορτώθηκε.
8. Το σύστημα, στο τέλος της λίστας, εμφανίζει το αποτέλεσμα της πράξης [Εσοδα – Εξοδα].
9. Το σύστημα αντιλαμβάνεται ότι το αποτέλεσμα είναι μικρότερο ή ίσο ενός προκαθορισμένου κατωφλίου και εμφανίζει μήνυμα κινδύνου.
10. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει κάποιες εγγραφές, που αντιστοιχούν σε περιττά έξοδα.
11. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Επεξεργασία».
12. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Επεξεργασία Εγγραφών».
13. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Διαγραφή όλων».
14. Το σύστημα επιστρέφει στην οθόνη «Μηνιαίος προϋπολογισμός».
15. Το σύστημα επαναυπολογίζει το τελικό αποτέλεσμα.

• Εναλλακτική ροή 1

1. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει στην κύρια οθόνη το πλήκτρο «Μηνιαίος Προϋπολογισμός».
2. Το σύστημα ανακτά τα έσοδα και τα έξοδα του μήνα, από τις βάσεις δεδομένων όλων των υποκαταστημάτων.
3. Το σύστημα εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου «Αρχείο Παραγγελιών».
4. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει ένα αρχείο απ' τον τοπικό του υπολογιστή.
5. Το σύστημα εισάγει αυτό το αρχείο.
6. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Επόμενο».

7. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Μηνιαίος Προϋπολογισμός», που περιλαμβάνει μια λίστα εγγραφών, με τα δεδομένα που ανακτήθηκαν και αυτά απ' το αρχείο, που φορτώθηκε.
8. Το σύστημα, στο τέλος της λίστας, εμφανίζει το αποτέλεσμα της αφαίρεσης [Εσοδα-Εξοδα].
9. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Εξομοίωση».
10. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Εξομοίωση Σεναρίων».
11. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει «Κλείσιμο καταστήματος 4».
12. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει το πλήκτρο «Εφαρμογή».
13. Το σύστημα προβλέπει τα έσοδα και τα έξοδα, μέσω ενός ειδικού αλγορίθμου.
14. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Επισκόπηση σεναρίου», η οποία περιλαμβάνει μια λίστα εγγραφών, με βάση τα αποτελέσματα του βήματος 13.

Σημειώσεις

Οι περιπτώσεις χρήσης «ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΚ/ΤΟΣ» και «ΕΞΟΔΑ ΥΠΟΚ/ΤΟΣ» είναι ανάλογες με τις «ΠΩΛΗΣΕΙΣ» και «ΕΞΟΔΑ» αντίστοιχα. Η διαφορά είναι ότι οι πρώτες έχουν τον υπεύθυνο του υποκ/τος στη θέση του ιδιοκτήτη, και αφορούν μόνο το υποκατάστημα αυτού του υπεύθυνου.

Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

Το διάγραμμα των use cases δημιουργήθηκε με το πρόγραμμα σχεδίασης Microsoft Visio 2013.