



AgroMate

Your Crop's Best Mate!

Περιεχόμενα

Σύνθεση Ομάδας	3
ΠΙΘΑΝΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ.....	4
USE MODEL DIAGRAM	5
ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΟΕΣ	6

Σύνθεση Ομάδας



Γεωργία-Μαρία Θεοδορακοπούλου

6^ο Έτος | 1067492

up1067492@upnet.gr



Απόστολος Έρχος

6^ο Έτος | 1067485

up1067485@upnet.gr



Μάρκελλος Ζήμνης

7^ο Έτος | 1059562

up1059562@upnet.gr



Παύλος Καραδελόγλου

6^ο Έτος | 1069363

up1069363@upnet.gr

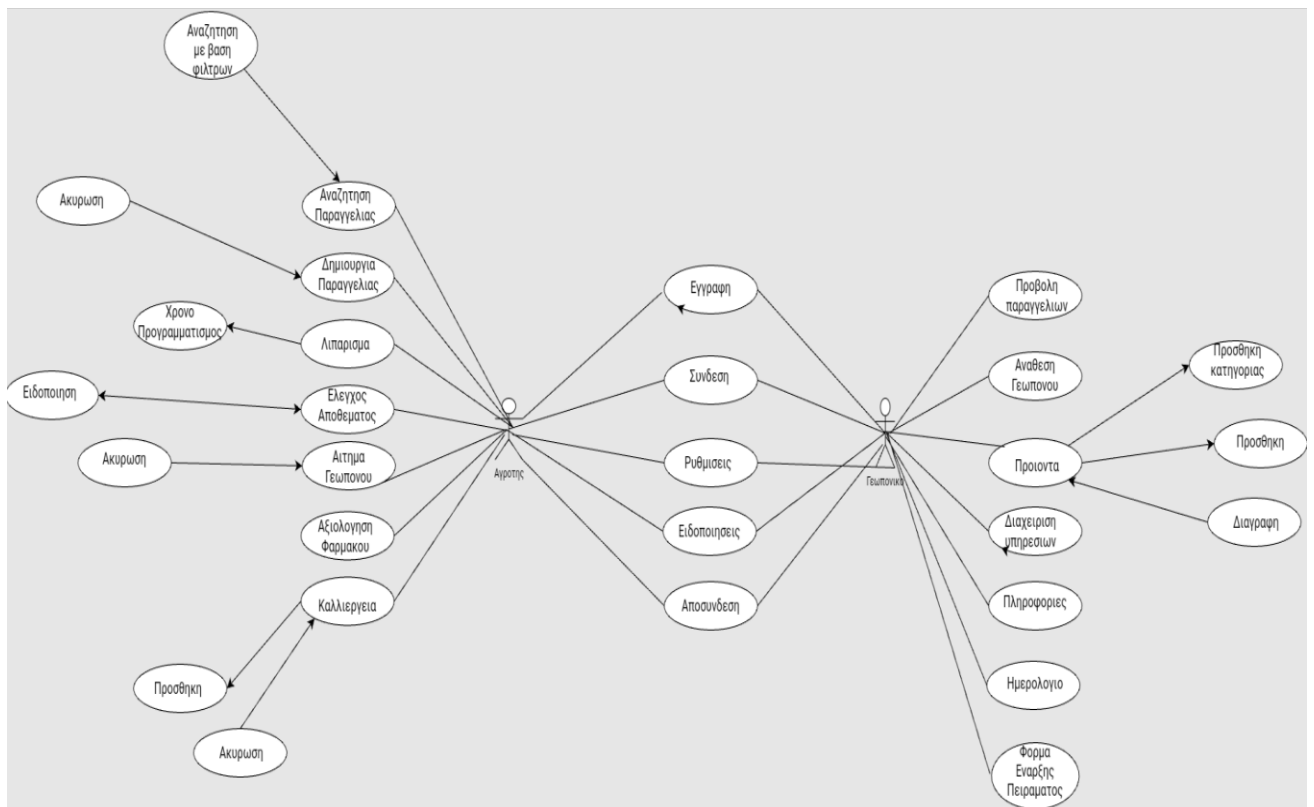
ΠΙΘΑΝΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ

Η εφαρμογή προορίζεται κυρίως για τους παρακατω χρήστες:

Αγρότης : Ο Αγρότης, αφού συνδεθεί στην εφαρμογή, έχει τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης με κάποια από τα γεωπονία που έχουν εγγραφεί στην εφαρμογή, όπως και την προμηθευση προϊόντων απ τα γεωπονία. Επιπλέον, μέσω της εφαρμογής δίνεται η δυνατότητα να υλοποιηθούν εργασίες όπως η λιπανση και η διαχειριση της αποθηκης λιπασματων, απευθυνεται για αγροτες που εχουν τον απαιτητο εξοπλισμο .

Γεωπονίο : Το Γεωπονιο που συνεργάζεται μαζί μας, έχει τη δυνατότητα να οργανώνει τα ραντεβου και να πραγματοποιεί Πειραματα. Επιπλέον, μπορεί να διαχειριστεί online τις παραγγελίες που γίνονται από τους Αγρότες. Τέλος, μπορεί να δίνει οδηγίες στους Αγροτες.

USE MODEL DIAGRAM



ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΟΕΣ

Βασική Ροή < Δημιουργία Παραγγελίας >

1. Στην σελίδα «Δημιουργία Παραγγελίας» ο Αγρότης επιλέγει τον τρόπο παραγγελίας.
2. Το σύστημα ελέγχει αν ο Αγρότης επέλεξε να δημιουργήσει παραγγελία. Αν ναι, τότε ελέγχει τον Αγρότη για το αν έχει παραγγείλει ξανά από το κατάστημα. Αν έχει παραγγείλει ξανά, το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Ιστορικό Παραγγελιών».
3. Ο Αγρότης επιλέγει.
4. Το σύστημα ελέγχει αν ο Αγρότης επέλεξε να δημιουργήσει νέα παραγγελία. Αν ναι, το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Προιοντα».
5. Ο Αγρότης επιλέγει το προϊόν που επιθυμεί.
6. Το σύστημα ελέγχει το προϊόν μενού για τη διαθεσιμότητα του επιλεγμένου προϊόντος. Αν είναι διαθέσιμο, το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Λεπτομέρειες Προϊόντος»,
7. Ο Αγροτης επιλέγει την ποσότητα που επιθυμεί.
8. Το σύστημα ελέγχει το προϊόν. Αν επαρκεί η επιλεγμένη ποσότητα, το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Πληρωμή ή Προσθήκη».
9. Ο Αγρότης επιλέγει αυτό που επιθυμεί.
10. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του Αγρότη. Αν ήταν πληρωμή, το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Συνοπτική Παραγγελία».
11. Ο Αγρότης επιλέγει τρόπο πληρωμής.
12. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του Αγρότη. Αν επέλεξε να πληρώσει online, τότε ελέγχει τον αγρότη. Αν επαρκεί το χρηματικό του υπόλοιπο, τότε αφαιρεί από τον πελάτη το ποσό πληρωμής.
13. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Επιβεβαίωση» και σε περίπτωση επιβεβαίωσης καταχωρεί την παραγγελία.

Πιθανά Σενάρια < Δημιουργία Παραγγελίας >

Περίπτωση 1^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο Αγρότης δεν έχει παραγγείλει στο παρελθόν από το επιλεγμένο Γεωπονικό και εμφανίζει τη σελίδα «Προιοντα».
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

Περίπτωση 2^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο Αγροτης επέλεξε μία από τις προηγούμενες παραγγελίες του και εμφανίζει τη σελίδα «Συνοπτική Παραγγελία».
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 11 της βασικής ροής.

Περίπτωση 3^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι το προϊόν δεν είναι διαθέσιμο.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Περίπτωση 4^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι η διαθέσιμη ποσότητα δεν επαρκεί και εμφανίζει τη σελίδα «Απόρριψη».
2. Ο Αγροτης επιβεβαιώνει.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

12

Περίπτωση 5^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν επαρκεί το χρηματικό υπόλοιπο του Αγροτη και εμφανίζει τη σελίδα «Απόρριψη».

Βασική Ροή < Λιπαρισμός >

1. Ο Αγροτής διαλέγει τη σελίδα <<Λιπαρισμός.>>
2. το σύστημα ελέγχει τα αποθέματα φυτοφαρμάκων που υπάρχουν στην αποθήκη και ενημερώνει το Αγροτή με τις επιλογές που διαθέτει
3. Ο Αγροτής διαλέγει το φυτοφάρμακο
4. το σύστημα δίνει πληροφορίες για το φυτοφάρμακο (τύπου κιλά, χρήση,) και τις αναλογίες του θερμοκηπίου
5. ο Αγροτής επιλέγει την ώρα και τη διάρκεια του λιπαρισμού
6. το σύστημα ελέγχει το χρονοπρογραμματισμό μήπως συμπίπτει με άλλο. Επίσης με βάση τις παραπάνω πληροφορίες τη βέλτιστη ποσότητα νερού σε λίτρα – φαρμάκου για να φτάσει για όλα τα φυτά και προσθέτα αιτήματα όπως συχνότητα εκρίσης, αναλογίες λιτρών-φαρμάκου
7. ο Αγροτής επιλέγει
8. το σύστημα προγραμματίζει τη διαδικασία στο χρονοπρόγραμμα που του έχει δοθεί
9. η διαδικασία καταγράφεται στο ιστορικό λιπαρισμού
10. το σύστημα του δίνει τη δυνατότητα με βάση το ιστορικό λιπαρισμού, να προβλέψει ποτέ θα ξαναχρειαστεί.
11. όταν τελειώσει το σύστημα ειδοποιεί το Αγροτή και τον παραπεμπει στη σελίδα <<ολοκλήρωση λιπαρισμού>>

Πιθανά Σενάρια < Λιπαρισμός >

Περίπτωση 1^η

1. Το σύστημα ελέγχει τα αποθέματα και δεν επαρκούν
2. Η βασική ροή επιστρέφει στο βήμα 2

Περίπτωση 2^η

1. Το σύστημα ελέγχει το χρονοπρογραμματισμό και ο εξοπλισμός δεν είναι διαθέσιμος
2. Η βασική ροή επιστρέφει στο βήμα 5 και συνεχίζει από εκεί

Βασική Ροή < Αξιολόγηση Φαρμακού >

1. Στη σελίδα << ολοκλήρωση Λιπαρισματος >> ο Αγροτής επιλέγει <<αξιολόγηση φυτοφαρμάκου>
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα φόρμα αξιολόγησης
3. Ο χρήστης συμπληρώνει τη φόρμα αξιολόγησης
4. Το σύστημα ελέγχει το φάρμακο , αν είναι η πρώτη φορά που το χρησιμοποιεί το επισημαίνει
5. Ο χρήστης αξιολογεί το φάρμακο από 1-5 και το προσθέτει στα αγαπημένα
6. Το σύστημα ανακτά το ιστορικό αξιολογήσεων και το ταξινομεί με αυξουσα σειρά
7. Το σύστημα με βάση το ιστορικό αξιολογήσεων προτείνει φάρμακα
8. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να τα προσθέσει σε wish list
9. Το σύστημα καταχωρεί το wish list και εμφανίζει τη σελίδα επιβεβαίωση και τον επιστρέφει στη σελίδα αξιολόγηση φαρμάκων όπου μπορεί να συνεχίσει την αξιολόγηση

Πιθανά Σενάρια < Αξιολόγηση Φαρμακού >

Περίπτωση 1^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έχει ήδη υποβάλει αξιολόγηση για το επιλεγμένο Φάρμακο.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

.

Βασική Ροή < Ελεγχος Αποθεματος >

1. Το σύστημα κρατάει σε βάση δεδομένων, αρχείο με πληροφορίες των φυτοφαρμακων που υπάρχουν
2. Το σύστημα ελέγχει τη βάση όπου έχει οριστεί μια τιμή που αφορά τη χωρικότητα. Όταν φτάσει στην προειδοποιητική τιμή το σύστημα στέλνει μήνυμα στον Αγροτή
3. Ο Αγροτής λαμβάνει το μήνυμα και ενεργεί
4. Το σύστημα εμφανίζει Γεωπονικά που διαθέτουν το φάρμακο
5. Ο Αγροτής διαλέγει Γεωπονικό
6. Το σύστημα προτείνει τη μέγιστη ποσότητα που μπορεί να χωρέσει η αποθήκη
7. Ο Αγροτής έχει τη δυνατότητα να αλλάξει τη ποσότητα
8. Το σύστημα ελέγχει το προϊόν για την επάρκεια της ποσότητας και εμφανίζει τη σελίδα «Πληρωμή ή Προσθήκη»
9. Ο Αγροτής επιλέγει.
10. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του Γεωπονικού. Αν είναι πληρωμή, ελέγχει το Γεωπονικό για να διαπιστώσει αν έχει παραγγείλει ξανά. Σε περίπτωση που δεν έχει παραγγείλει ξανά, εμφανίζει την σελίδα «Συμπλήρωση Φόρμας αναγνώρισης αγροτή».
11. Ο Αγροτής επιλέγει.
12. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του Γεωπονικού και, αν έχει Συμπληρώσει τη Φόρμα Αναγνώρισης Αγροτή, εμφανίζει τη σελίδα «Προσθήκη Διεύθυνσης Αποστολής».
13. Ο Αγροτής συμπληρώνει τη διεύθυνση αποστολής.
14. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Συνοπτική Παραγγελία» και σε περίπτωση επιβεβαίωσης καταχωρεί την παραγγελία.

Πιθανά Σενάρια < Ελεγχος Αποθεματος >

Περίπτωση 1^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι η ζητούμενη ποσότητα δεν είναι διαθέσιμη
2. Η περίπτωση χρήσης πάει στο βήμα 4 και συνεχίζει από εκεί τη βασική ροή

Περίπτωση 2^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι η ζητούμενη ποσότητα ξεπερνάει το όριο χωρητικότητας
2. Η περίπτωση χρήσης πάει στο βήμα 7 και συνεχίζει από εκεί τη βασική ροή

Περίπτωση 3^η

1. Το σύστημα ελέγχει αν έχει συμπληρωθεί η Φορμα Αναγνώρισης Αγροτή
2. Η περίπτωση χρήσης πάει στο βήμα 10 και συνεχίζει από εκεί τη βασική ροή

Βασική Ροή < Ανάθεση Γεωπόνου >

1. Στην «Αρχική Σελίδα» το Φυτώριο επιλέγει «Ανάθεση Γεωπόνου>>
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα <ημερολογιο>
3. Το φυτώριο επιλέγει την ημερομηνία που επιθυμεί να κάνει ανάθεση του γεωπονου του
4. Το σύστημα ελέγχει τα αιτήματα που έχουν γίνει για ραντεβου απο τους χρηστες και εμφανίζει τη σελίδα <Περιφερεια>
5. Το φυτώριο επιλεγει Περιφερεια
6. Το σύστημα ανακτα για την επιλεγμενη περιφερεια τα αιτηματα και εμφανίζει τη σελίδα < Αιτηματα προς εγκριση>
7. Το φυτώριο επιλεγει τα αιτηματα
8. Το σύστημα ελέγχει τα αιτήματα για να διαπιστώσει αν έχει ανατεθεί γεωπόνος. Αν δεν έχει ανατεθεί, ανακτά τους γεωπονους και εμφανίζει τη σελίδα «Διαθέσιμοι Γεωπονοι».
9. Το φυτώριο επιλεγει Γεωπονο
10. Το Φυτώριο επιλέγει τους χρηστες που επιθυμεί να αναθέσει τον επιλεγμένο γεωπόνο.(καθε γεωπονος εχουν ανατεθει καποιες περιφερειες)
11. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Επιβεβαίωση» και σε περίπτωση επιβεβαίωσης καταχωρεί την ανάθεση του γεωπόνου.

Πιθανά Σενάρια < Ανάθεση Γεωπόνου >

Περίπτωση 1^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι την επιλεγμένη ημερομηνία δεν υπάρχουν αιτήματα.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Περίπτωση 2^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι έχει ανατεθεί ήδη γεωπόνος.
2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 8 της βασικής ροής.

Περίπτωση 3^η

1. Το Γεωπονικό δεν έχει δαιθεσίμους Γεωπόνους
2. Η πριπτωση χρήσης επιστρεφεί στο βήμα 2

Βασική Ροή < Καλλιέργεια >

1. Στην «Αρχική Σελίδα» ο Αγρότης επιλέγει «Προσθήκη Καλλιέργειας».
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Επιλογή Καλλιέργειας και Ημερομηνία Εναρξης».
3. Ο Αγρότης επιλέγει το είδος καλλιέργειας και την ημερομηνία που επιθυμεί.
4. Το σύστημα ελέγχει τα κτήματα που έχουν προστεθεί για τη διαθεσιμότητά τους. Αν υπάρχουν διαθέσιμα κτήματα, εμφανίζει τη σελίδα «Κτήματα».
5. Ο Αγρότης επιλέγει το κτήμα που επιθυμεί.
6. Το σύστημα ελέγχει τον κτήμα και προβαίνει πληροφορίες για το κτήμα. Εμφανίζει τη σελίδα «Συνέχεια».
7. Ο Αγρότης επιβεβαιώνει.
8. Το σύστημα προτείνει είδος καλλιέργειας και γεωπονικά που πουλουν σπόρους.
9. Ο Πελάτης επιλέγει είδος καλλιέργειας.
10. Το σύστημα ελέγχει το είδος καλλιέργειας και δίνει ένα πλάνο με τα αριθμο των φυτών που θα χρειαστεί το κτήμα με βάση τα τετραγωνικά και τη μέση τιμή παραγωγής. Στη συνέχεια εμφανίζει τη σελίδα «Δημιουργία παραγωγής».
11. Ο Αγρότης επιλέγει γεωπονικό.
12. Το σύστημα ελέγχει τις συνεργασίες. Εμφανίζει τη σελίδα «Διαθέσιμοι ποικιλίες».
13. Ο Αγρότης επιλέγει Ποικιλία.

Πιθανά Σενάρια < Καλλιέργεια >

Περίπτωση 1^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμα κτήματα
2. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα <Απορριψη >

Περίπτωση 2^η

1. Το φυτώριο δεν έχει την επιθυμητή ποικιλία
2. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 10

Βασική Ροή < Αίτημα Γεωπόνου >

1. Στην Αρχική Σελίδα ο Αγρότης διαλέγει Αίτημα γεωπόνου
2. Το σύστημα εμφανίζει τα γεωπονικά
3. Ο αγρότης διαλέγει με ποιο γεωπονικό θέλει να συνεργαστεί
4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα ημερολογίου
5. Ο αγρότης επιλέγει την μερα και ώρα που επιθυμεί
6. Το σύστημα ελέγχει εάν υπάρχει διαθέσιμος γεωπόνος
7. Ο αγρότης δίνει μια μικρή αναφορά για το λόγο αιτήσης
8. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Επιβεβαίωση» και σε περίπτωση επιβεβαίωσης καταχωρεί το αίτημα
9. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Επιβεβαίωση» και σε περίπτωση επιβεβαίωσης καταχωρεί την ανάθεση του γεωπόνου.

Πιθανά Σενάρια < Αίτημα Γεωπόνου >

Περίπτωση 1η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ΟΤΙ δεν υπάρχει διαθέσιμος γεωπόνος
2. Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 5 και συνεχίζει από εκεί τη βασική ροή

Περίπτωση 2

1. το γεωπονικό που επέλεξε ο αγρότης δεν αναθέτει γεωπόνους
2. Η περίπτωση χρήσης επιστρέφει στο βήμα 3 και συνεχίζει από εκεί τη βασική ροή

Βασική Ροή <Φόρμα Εναρξης Πειράματος>

1. Στην «Αρχική Σελίδα» το Γεωπονικό επιλέγει «Πείραματικός Έλεγχος».
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Φόρμα Πειραματικού Ελεγχου».
3. Το Γεωπονικό συμπληρώνει τη φόρμα Πειραματικού Ελεγχου.
4. Το σύστημα ελέγχει την αγγελία. Και ειδοποιεί τους εγγεγραμμένους Αγροτες.
5. Το Γεωπονικό συμπληρώνει το σκοπό πειράματος και τους στόχους.
6. Το σύστημα ελέγχει το Γεωπονικό και υπολογίζει πόσο Κεφαλαιο θα χρειαστεί για την πραγματοποίηση του Πειράματος. Στη συνέχεια εμφανίζει τη σελίδα «Προϋπολογισμός και Ημερομηνίες Ισχύος της Αγγελίας».
7. Το Γεωπονικό επιβεβαιώνει και επιλέγει ημερομηνίες.
8. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Αποστολή σε Όλους τους Χρηστες».
9. Το γεωπονικό επιλέγει.

Πιθανά Σεναρια < Φόρμα Εναρξης Πειραματος >

Περίπτωση 1^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει οτι η Φόρμα δεν ειναι εγγεκριμενη.
2. Η περίπτωση χρήσης επιστρεφει στο βημα 1.

Περίπτωση 2^η

1. Το γεωπονικο μετα απο το βημα 6 απορριπτει
2. Η ροη ξεκιναι απο το βημα 1

Περίπτωση 3^η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπαρχει ανταποκριση οποτε παραμενει στο βημα 8 μεχρι την ημερομηνια ισχυος