

Περιεχόμενα

[Σύνθεση Ομάδας 3](#_Toc162462327)

[ΠΙΘΑΝΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ 4](#_Toc162462328)

[USE MODEL DIAGRAM 5](#_Toc162462329)

[ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΟΕΣ 6](#_Toc162462330)

# Σύνθεση Ομάδας

**A person with long hair and lip piercing taking a selfie

Description automatically generated**

Γεωργία-Μαρία Θεοδορακοπούλου

6ο Έτος | 1067492

[up1067492@upnet.gr](mailto:up1067492@upnet.gr)

**A person smiling for the camera

Description automatically generated**

Απόστολος Έρχος

6ο Έτος | 1067485

[up1067485@upnet.gr](mailto:up1067485@upnet.gr)

**A person with a beard

Description automatically generated**

Μάρκελλος Ζήμνης

7ο Έτος | 1059562

[up1059562@upnet.gr](mailto:up1059562@upnet.gr)

**A person in a suit

Description automatically generated**

Παύλος Καραδελόγλου

6ο Έτος | 1069363

[up1069363@upnet.gr](mailto:up1069363@upnet.gr)

# ΠΙΘΑΝΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ

Η εφαρμογή προορίζεται κυριως 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, οπως και την προμηθευση προιοντων απ τα γεωπονία. Επιπλέον, μέσω της εφαρμογης δινεται η δυνατότητα να υλοποιηθουν εργασιες οπως η λιπανση και η διαχειριση της αποθηκης λιπασματων, απευθυνεται για αγροτες που εχουν τον απαραιτητο εξοπλισμο .

**Γεωπονίο** : Το Γεωπονιο που συνεργάζεται μαζί μας, έχει τη δυνατότητα να οργανωνει τα ραντεβου και να πραγμοτοποιει Πειραματα. Επιπλέον, μπορεί να διαχειριστεί online τις παραγγελίες που γίνονται από τους Αγρότες. Τέλος, μπορει να δινει οδηγιες στους Αγροτες.

# USE MODEL DIAGRAM

A diagram of a network

Description automatically generated

# ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΟΕΣ

Βασικη Ροή < Δημιουργία Παραγγελιας>

1. Στην σελίδα «Δημιουργία Παραγγελίας» ο Αγρότης επιλέγει τον τρόπο παραγγελίας.
2. Το σύστημα ελέγχει αν ο Αγρότης επέλεξε να δημιουργήσει παραγγελια. 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.

Πιθανα Σεναρια <Δημιουργια Παραγγελιας>

Περιπτωση 1η

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 2η

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 3η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι το προϊόν δεν είναι διαθέσιμο.

2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Περίπτωση 4η

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 5η

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

Βασικη Ροη < Λιπαρισμα>

1.Ο Αγροτης διαλεγει τη σελίδα <<Λιπαρισμα.>>

2. το σύστημα ελεγχει τα αποθέματα φυτοφαρμάκων που υπάρχουν στην αποθήκη και ενημερωνει το Αγροτη με τις επιλογές που διαθέτει

3. Ο Αγροτης διαλέγει το φυτομάρμακο

4. το συστημα δινει πληροφοριες για το φυτοφαρμακο(τυπου κιλά,χρήση,) και τις αναλογίες του θερμοκηπιου

5. ο Αγροτης επιλεγει την ωρα κια τη διαρκεια του λιπαρισματος

6. το συστημα ελεγχει το χρονοπρογραμματισμο μηπως συμπιμπτει με αλλο. Επίσης με βαση τις παραπανω πληροφοριες τη βελτιστη ποσοτητα νερου σε λιτρα – φαρμακου για να φτασει για ολα τα φυτα και προσθετα αιτηματα οπως συχνοτητα εκρισης , αναλογίες λιτρων-φαρμακου

7.ο Αγροτης επιλεγει

8. το συστημα προγραμματιζει τη διαδικασια στο χρονοπρογραμμα που του εχει δοθεί

9. η διαδικασια κααταγραφεται στο ιστορικο λιπαρισματος

10.το συστημα του δινει τη δυνατοτητα με βαση το ιστορικο λιπαρισματος , να προβλέψει ποτε θα ξαναχρειαστει.

11. οταν τελειωσει το συστημα ειδοποιεί το Αγροτη και τον παραπεμπει στη σελιδα <<ολοκλήρωση λιπαρισματος>>

Πιθανά Σενάρια < Λιπαρισμα>

Περίπτωση 1η

1. Το σύστημα ελέγχει τα αποθέματα και δεν επαρκούν

2.Η βασικη ροη επιστρεφει στο βήμα 2

Περίπτωση 2η

1. Το συστημα ελεγχει το χρονοπρογραμματισμο και ο εξοπλισμος δενειναι διαθεσιμος
2. Η βασικη ροη επιστρεφει στο βημα 5 και συνεχιζει απο εκει

Βασικη Ροη < Αξιολογηση Φαρμακου>

1. Στη σελίδα << ολοκλήρωση Λιπαρισματος >> ο Αγροτης επιλεγει <<αξιολογηση φυτοφαρμακος>
2. Το συστημα εμφανίζει τη σελιδα φορμα αξιολογησης
3. Ο χρηστης συμπληρωνει τη φορμα αξιολογηση
4. Το συστημα ελεγχει το φαρμακο , αν ειναι η πρωτη φορα που το χρησιμοποιει το επισημαινει
5. Ο χρηστης αξιολογει το φαρμακο απο 1-5 και το προσθετει στα αγαπημενα
6. Το συστημα ανακτα το ιστορικο αξιολγησεων και το ταξινομει με αυξουσα σειρα
7. Το συστημα με βαση το ιστορικο αξιολογησεων προτεινει φαρμακα
8. Ο χρηστης εχει τη δυνατοτητα να τα προσθεσει σε wish list
9. Το συστημα καταχωρει το wish list και εμφανιζει τη σελιδα επιβεβαιωση και τον επιστρεφει στη σελιδα αξιολογηση φαρμακων οπου μπορει να συνεχισει την αξιολογηση

Πιθανα Σεναρια <Αξιολογηση Φαρμακου>

Περιπτωση 1η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έχει ήδη υποβάλλει αξιολόγηση για το επιλεγμένο Φαρμακο.

2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

.

Βασικη Ροη < Ελεγχος Αποθεματος>

1. Το σύστημα κρατάει σε βάση δεδομενων, αρχειο με πληροφοριες των φυτοφαρμακων που υπαρχουν
2. Το σύστημα ελέγχει τη βαση οπου έχει οριστεί μια τιμη που αφορα τη χωρικότητα Οταν φτασει στην προειδοποιητικη τιμη το συστημα στελνει μηνυμα στον Αγροτη
3. Ο Αγροτης λαμβανει το μηνυμα και ενεργει
4. Το σύστημα εμφανιζει Γεωπονικα που διαθετουν το φαρμακο
5. Ο Αγορτης διαλεγει Γεωπονικο
6. Το σύστημα προτεινει τη μεγιστη ποσοτητα που μπορει να χωρεσει η αποθηκη
7. Ο Αγροτης εχει τη δυνατοτητα να αλλαξει τη ποσοτητα
8. Το σύστημα ελέγχει το προϊόν για την επάρκεια της ποσότητας και εμφανίζει τη σελίδα «Πληρωμή ή Προσθήκη>>
9. Ο Αγροτης επιλέγει.
10. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του Γεωπονικου. Αν είναι πληρωμή, ελέγχει το Γεωπονικο για να διαπιστώσει αν έχει παραγγείλει ξανά. Σε περίπτωση που δεν έχει παραγγείλει ξανά, εμφανίζει την σελίδα «Συμπληρωση Φορμας αναγνωρισης αγροτη».
11. Ο Αγροτης επιλέγει.
12. Το σύστημα ελέγχει την επιλογή του Γεωπονικου και, αν έχει Συμπληρωσει τη Φορμα Αναγνωρισης Αγροτη, εμφανίζει τη σελίδα «Προσθήκη Διεύθυνσης Αποστολής».
13. Ο Αγροτης συμπληρώνει τη διεύθυνση αποστολής.
14. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Συνοπτική Παραγγελία» και σε περίπτωση επιβεβαίωσης καταχωρεί την παραγγελια.

Πιθανα Σεναρια < Ελεγχος Αποθεματος>

Περιπτωση 1η

1. Το σύστημα διαπιστωνει οτι η ζητουμενη ποοστητα δεν ειναι διαθεσιμη
2. Η περίπτωση χρήσης παει στο βημα 4 και συνεχιζει απο εκει τη βασική ροη

Περιπτωση 2η

1. Το σύστημα διαπιστωνει οτι η ζητουμενη ποοστητα ξεπερναει το οριο χωριτηκοτητας
2. Η περίπτωση χρήσης παει στο βημα 7 και συνεχιζει απο εκει τη βασική ροη

Περιπτωση 3η

1. Το συστημα ελεγχει αν εχει συμπληρωθει η Φορμα Αναγνωρισης Αγροτη
2. Η περίπτωση χρήσης παει στο βημα 10 και συνεχιζει απο εκει τη βασική ροη

Βασικη Ροή < Ανάθεση Γεωπόνου >

1. Στην «Αρχική Σελίδα» το Φυτωριο επιλέγει «Ανάθεση Γεωπόνου>>
2. Το σύστημα εμφανιζει τη σελίδα <ημερολογιο>
3. Το φυτώριο επιλέγει την ημερομηνία που επιθυμει να κάνει αναθεση του γεωπονου του
4. Το σύστημα ελεγχει τα αιτηματα που εχουν γινει για ραντεβου απο τους χρηστες και εμφανιζει τη σελιδα <Περιφερεια>
5. Το φυτωριο επιλεγει Περιφερεια
6. Το σύστημα ανακτα γα την επιλεγμενη περιφερεια τα αιτηματα και εμφανιζει τη σελιδα < Αιτηματα προς εγκριση>
7. Το φυτωριο επιλεγει τα αιτηματα
8. Το σύστημα ελέγχει τα αιτηματα για να διαπιστώσει αν έχει ανατεθεί γεωπόνος. Αν δεν έχει ανατεθεί, ανακτά τους γεωπονους και εμφανίζει τη σελίδα «Διαθέσιμοι Γεωπονοι».
9. Το φυτωριο επιλεγει Γεωπονο
10. Το Φυτωριο 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.

Πιθανα Σεναρια < Ανάθεση Γεωπόνου >

Περιπτωση 1η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι την επιλεγμένη ημερομηνία δεν υπαρχουν αιτηματα.

2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Περιπτωση 2η

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι έχει ανατεθεί ήδη γεωπόνος.

2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 8 της βασικής ροής.

Περιπτωση 3η

1. Το Γεωπονικο δεν εχει δαιθεσιμους Γεωπονους
2. Ηπριπτωση χρησης επιστρεφει στο βημα 2

Βασικη Ροή < Καλλιέργεια >

1. Στην «Αρχική Σελίδα» ο Αγρότης επιλέγει «Προσθηκη Καλλιεργειας».
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Επιλογή Καλλιεργειας και Ημερομηνία Εναρξης».
3. Ο Αγροτης επιλέγει το είδος καλλιέργειας και την ημερομηνία που επιθυμεί.
4. Το σύστημα ελέγχει τα κτήματα που εχουν προστεθει 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 προβαλει πληροφορίες γα το κτήμα. Εμφανίζει τη σελιδα «Συνέχεια».
7. O Αγρότης επιβεβαιωνει.
8. Το σύστημα προτείνει είδος καλλιεργειας και γεωπονικα που πουλουν σπόρους.
9. Ο Πελάτης επιλέγει είδος καλλιεργειας.
10. Το σύστημα ελέγχει το ειδος καλλιεργειας και δινει ενα πλάνο με τα αριθμο των φύτων που θα χρειαστει το κτημα με βαση τα τετραγωνικα και τη μεση τιμη παραγγελιας. Στη συνέχεια εμφανίζει τη σελίδα «Δημιουργια παραγγελιας».
11. Ο Αγροτης επιλέγει γεωπονικό.
12. Το σύστημα ελέγχει τις συνεργασίες .Εμφανίζει τη σελίδα «Διαθέσιμοι ποικιλιες».
13. Ο Αγροτης επιλέγει Ποικιλία.

Πιθανα Σενάρια< Καλλιεργεια>

Περιπτωση 1η

1. Το συστημα διαπιστωνει οτι δεν υπαρχουν διαθεσιμα κτήματα
2. Το συστημα εμφανιζει την σελιδα <Απορριψη >

Περιπτωση 2η

1. Το φυτωριο δεν εχει την επιθυμητη ποικιλια
2. Η ροη επιστρεφει στο βημα 10

Βασικη Ροή < Αιτημα Γεωπόνου >

1. Στην «Αρχική Σελίδα» το Φυτωριο επιλέγει «Ανάθεση Γεωπόνου>>
2. Το σύστημα εμφανιζει τη σελίδα <ημερολογιο>
3. Το φυτώριο επιλέγει την ημερομηνία που επιθυμει να κάνει αναθεση του γεωπονου του
4. Το σύστημα ελεγχει τα αιτηματα που εχουν γινει για ραντεβου απο τους χρηστες και εμφανιζει τη σελιδα <Περιφερεια>
5. Το φυτωριο επιλεγει Περιφερεια
6. Το σύστημα ανακτα γα την επιλεγμενη περιφερεια τα αιτηματα και εμφανιζει τη σελιδα < Αιτηματα προς εγκριση>
7. Το φυτωριο επιλεγει τα αιτηματα
8. Το σύστημα ελέγχει τα αιτηματα για να διαπιστώσει αν έχει ανατεθεί γεωπόνος. Αν δεν έχει ανατεθεί, ανακτά τους γεωπονους και εμφανίζει τη σελίδα «Διαθέσιμοι Γεωπονοι».
9. Το φυτωριο επιλεγει Γεωπονο
10. Το Φυτωριο 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.

Πιθανα Σεναρια < Αιτημα Γεωπόνου >

Περιπτωση 1η

Βασικη Ροή <Φορμα Εναρξης Πειράματος>

1. Στην «Αρχική Σελίδα» το Γεωπονικό επιλέγει «Πείραματικος Ελεγχος».
2. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Φόρμα Πειραματικου Ελεγχου».
3. Το Γεωπονικο συμπληρώνει τη φόρμα Πειραματικου Ελεγχου.
4. Το σύστημα ελέγχει την αγγελία. Και ειδοποιει τους εγγεγραμμενους Αγροτες.
5. Το Γεωπονικο συμπληρώνει το σκοπό πειραματος κια τους στόχους.
6. Το σύστημα ελέγχει το Γεωπονικό και υπολογίζει πόσο Κεφαλαιο θα χρειαστει για την πραγματοποιηση του Πειραματος. Στη συνέχεια εμφανίζει τη σελίδα «Προϋπολογισμός και Ημερομηνίες Ισχύος της Αγγελίας».
7. Το Γεωνπονικο επιβεβαιωνει και επιλέγει ημερομηνίες.
8. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα «Αποστολή σε Ολους τους Χρηστες».
9. Το γεωπονικο επιλέγει.

Πιθανα Σεναρια < Φορμα Εναρξης Πειραματος>

Περίπτωση 1η

1. Το σύστημα διαπιστώνει οτι η Φόρμα δεν ειναι εγγεκριμενη.

2. Η περίπτωση χρήσης επιστρεφει στο βημα 1.

Περίπτωση 2η

1.Το γεωπονικο μετα απο το βημα 6 απορριπτει

2. Η ροη ξεκιναει απο το βημα 1

Περίπτωση 3η

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