Use-cases-v1.0

"Elaia Digital"

Μέλη Ομάδας:

Μαγεράκη Δήμητρα ΑΜ Παπανικολάου Φώτιος-Βενιζέλος ΑΜ:5949

Πρασσάς Αντώνης Σύρρος Αδριανός ΑΜ:1051974 AM:5819

AM:5247

Το διάγραμμα υλοποιήθηκε με το εργαλείο:

https://app.diagrams.net/

Περίπτωση χρήσης My-fields

Βασική Ροή

- Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με το ιστορικό των αποθηκευμένων τοποθεσιών όπου υπάρχουν τα εξής κουμπιά: "Home Page", "NEW FIELD", "Maps", "GPS", "Εύρεση Γεωπόνου" και το πεδίο "Your Locations".
- 2) Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει ένα χωράφι στο ιστορικό του μέσω του κουμπιού "NEW FIELD".
- 3) Το σύστημα ανοίγει τους χάρτες και εμφανίζει τα κουμπιά "Ok" και "Cancel".
- 4) Ο χρήστης περιηγείται στο χάρτη και τοποθετεί την πινέζα στην τοποθεσία μέσω του κουμπιού "Ok".
- 5) Το σύστημα εμφανίζει ένα μικρό πεδίο όπου ο χρήστης μπορεί να γράψει, καθώς και 2 κουμπιά, "Ok" και "Cancel".
- 6) Ο χρήστης δίνει χαρακτηριστική ονομασία του εν λόγω χωραφιού (πχ Χωράφι 1).
- 7) Ο χρήστης επιλέγει καταχώρηση του χωραφιού μέσω του κουμπιού "Ok".
- 8) Το σύστημα καταχωρεί τα νέα δεδομένα.
- 9)Το σύστημα επιστρέφει στην οθόνη με το ιστορικό των αποθηκευμένων τοποθεσιών.

- 1) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "GPS".
- 2) Το σύστημα εμφανίζει μια οθόνη με τον χάρτη, την πινέζα του χάρτη στη συγκεκριμένη τοποθεσία που βρίσκεται εκείνη τη στιγμή και τα κουμπιά "Add Location" και "Back".
- 3) Ο χρήστης επιλέγει προσθήκη τοποθεσίας από GPS μέσω του κουμπιού "Add location".
- 4) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

- Ο χρήστης επιλέγει κάποια ήδη υπάρχουσα αποθηκευμένη τοποθεσία μέσω του πεδίου "Your Locations".
- 2) Ο χρήστης επιλέγει διαγραφή τοποθεσίας μέσω του κουμπιού "Delete" που εμφανίζει το σύστημα.
- 3) Το σύστημα εμφανίζει ένα παράθυρο με μήνυμα επιβεβαίωσης, το οποίο περιλαμβάνει και τα κουμπιά "Ok" και "Cancel".
- 4) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 8 της βασικής ροής.

- 1) Ο χρήστης περιηγείται στις αποθηκευμένες τοποθεσίες.
- 2) Ο χρήστης βγαίνει από την οθόνη του ιστορικού μέσω του κουμπιού "Back".
- 3) Το σύστημα εμφανίζει την αρχική οθόνη.

Περίπτωση χρήσης Season-action

Το σύστημα, πάντα βάσει των μετεωρολογικών δεδομένων της κάθε τοποθεσίας, θα παρέχει στον χρήστη συμβουλές για:

- Λειψυδρία/πότισμα
- Ασθένειες/ράντισμα
- Κατάλληλη εποχή λιπάσματος, σύμφωνα και με τη βοήθεια που μπορεί να παρέχει κάποιος γεωπόνος

Βασική ροή

- 1) Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με το ιστορικό των αποθηκευμένων τοποθεσιών καθώς και το κουμπί "Home Page".
- 2) Ο χρήστης επιλέγει μία από τις αποθηκευμένες τοποθεσίες.

- 3) Το σύστημα εμφανίζει συμβουλές προσαρμοσμένες στα γεωλογικά και μετεωρολογικά δεδομένα της συγκεκριμένης τοποθεσίας καθώς και ένα κουμπί "Back".
- 4) Ο χρήστης επιλέγει κάποια από τις συμβουλές.
- 5) Το σύστημα ανοίγει ένα νέο παράθυρο ο οποίο περιλαμβάνει το κείμενο με τη συμβουλή, καθώς και τα κουμπιά "Done" και "Back".
- 6) Ο χρήστης επιστρέφει στην οθόνη με τις συμβουλές μέσω του κουμπιού "Back (οι συμβουλές εμφανίζονται σε μορφή λίστας, ο χρήστης πατάει και βλέπει λεπτομέρειες).
- 7) Ο χρήστης επιστρέφει στην οθόνη με το ιστορικό των αποθηκευμένων τοποθεσιών.
- 8) Ο χρήστης επιστρέφει στην αρχική οθόνη επιλέγοντας το κουμπί "Home Page".

- 1) Βήμα 5 βασικής ροής
- 2) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "Done".
- 3) Το σύστημα ενημερώνεται για τα νέα δεδομένα.
- 4) Βήμα 3 βασικής ροής.

Η χρησιμότητα του κουμπιού "Done" είναι η εξής: Το σύστημα ενημερώνεται για τη συγκεκριμένη ενέργεια και βάσει των διαγραμμάτων απόδοσης προσαρμόζει επόμενες συμβουλές. Αν, για παράδειγμα, το σύστημα ξέρει πως ο αγρότης έχει κλαδέψει, ραντίσει, ποτίσει αλλά παρόλα αυτά η απόδοση είναι χαμηλή, τότε το σύστημα διαφοροποιεί τις συμβουλές που θα δίνει στο μέλλον για τη συγκεκριμένη τοποθεσία π.χ άλλου είδους λιπάσματα, συμβουλές για διαφορετικό κλάδεμα κλπ.

Περίπτωση χρήσης Alerts

Βασική ροή

- Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με τις κρίσιμες ενημερώσεις, οι οποίες εμφανίζονται σε μορφή λίστας, καθώς και το κουμπί "Home Page".
- 2) Ο χρήστης ανοίγει κάποια ενημέρωση, η οποία ανοίγει σε νέο παράθυρο όπου υπάρχουν και τα κουμπιά "Auto Alert" και "Add Alert".
- 3) Ο χρήστης επιλέγει την προσθήκη ειδοποίησης για τη συγκεκριμένη ενημέρωση μέσω του κουμπιού "Add Alert".
- 4) Το σύστημα εμφανίζει τα πεδία "Date" και "Time" και τα κουμπιά "Ok" και "Cancel".
- 5) Ο χρήστης επιλέγει μέρα και ώρα ειδοποίησης και πατάει το κουμπί "Ok".
- 6) Το σύστημα αποθηκεύει τα δεδομένα.
- 7) Ο χρήστης επιστρέφει στην οθόνη με τις ενημερώσεις.
- 8) Ο χρήστης επιστρέφει στην αρχική οθόνη επιλέγοντας το κουμπί "Home Page".

- 1) Ο χρήστης επιλέγει αυτόματη λειτουργία ειδοποίησης σε ώρα και μέρα που κρίνονται από το σύστημα.
- 2) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6° της βασικής ροής.

Περίπτωση χρήσης Weather

Βασική ροή

1) Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με το ιστορικό του καιρού στην τρέχουσα τοποθεσία, το μενού επιλογών

- των αποθηκευμένων τοποθεσιών και το κουμπί "Home Page".
- 2) Ο χρήστης επιλέγει κάποια από τις αποθηκευμένες τοποθεσίες.
- 3) Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με τον καιρό στην επιλεγμένη τοποθεσία και το μενού με τις κατηγορίες δεδομένων, το οποίο περιλαμβάνει τα κουμπιά "AVERAGE VALUES" και "DIAGRAMS".
- 4) Ο χρήστης επιλέγει κατηγορία δεδομένων.
- 5) Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με τα δεδομένα βάσει της κατηγορίας που επέλεξε.
- 6) Ο χρήστης επιστρέφει στην οθόνη με τον καιρό στην επιλεγμένη και τις κατηγορίες δεδομένων.
- 7) Ο χρήστης επιστρέφει στην αρχική οθόνη επιλέγοντας το κουμπί "Home Page".

- 1) Ο χρήστης επιλέγει την κατηγορία «Μέσες Τιμές».
- 2) Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με τις μέσες τιμές για τα μετεωρολογικά δεδομένα.
- 3) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6° της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

1) Ο χρήστης επιλέγει την κατηγορία «DIAGRAMS».

- 2) Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με τα διαγράμματα σχετικά με τα μετεωρολογικά δεδομένα.
- 3) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6° της βασικής ροής.

- 1) Ο χρήστης επιστρέφει στην οθόνη με τον καιρό στην επιλεγμένη και τις κατηγορίες δεδομένων.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει ξανά κάποια κατηγορία δεδομένων, διαφορετική από αυτήν που επέλεξε προηγουμένως.
- 3) Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με τα δεδομένα βάσει της κατηγορίας που επέλεξε ο χρήστης.
- 4) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6° της βασικής ροής.

Περίπτωση χρήσης Action

Βασική ροή

1) Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με τις αποθηκευμένες ενέργειες του χρήστη οι οποίες

- εμφανίζονται με τη μορφή λίστας και τα κουμπιά "Home Page" και "Add Action".
- 2) Ο χρήστης επιλέγει "Add Action".
- 3) Το σύστημα εμφανίζει ένα πεδίο όπου ο χρήστης μπορεί να γράψει τα δεδομένα της ενέργειας καθώς και τα κουμπιά "Ok" και "Cancel".
- 4) Ο χρήστης καταχωρεί τα δεδομένα της ενέργειας που θέλει να προσθέσει και πατάει "Ok".
- 5) Το σύστημα στέλνει στη βάση δεδομένων όλα τα στοιχεία που είναι απαραίτητα για την εξέλιξη της έρευνας.
- 6) Το σύστημα αποθηκεύει την ενέργεια.
- 7) Ο χρήστης επιστρέφει στην οθόνη με τις αποθηκευμένες ενέργειες.
- 8) Ο χρήστης επιστρέφει στην αρχική οθόνη επιλέγοντας το κουμπί "Home Page".

- 1) Ο χρήστης επιλέγει μια ήδη υπάρχουσα αποθηκευμένη ενέργεια.
- Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με τα δεδομένα της επιλεγμένης ενέργειας καθώς και τα κουμπιά "Delete" και "Modify".
- 3) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7° της βασικής ροής.

- 1) Ο χρήστης επιλέγει μια ήδη υπάρχουσα αποθηκευμένη ενέργεια.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει διαγραφή της επιλεγμένης ενέργειας από το κουμπί "Delete".
- 3) Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης και τα κουμπιά "Ok" και "Cancel" και ο χρήστης πατάει "Ok".
- 4) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7° της βασικής ροής.

- 1) Ο χρήστης επιλέγει μια ήδη υπάρχουσα αποθηκευμένη ενέργεια.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει τροποποίηση των παραμέτρων της ενέργειας από το κουμπί "Modify".
- 3) Ο χρήστης τροποποιεί τις παραμέτρους και πατάει "Ok".
- 4) Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης και τα κουμπιά "Ok" και "Cancel" και ο χρήστης επιλέγει "Ok".
- 5) Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων για τις αλλαγές που προέκυψαν.
- 6) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7° της βασικής ροής.

Περίπτωση χρήσης Production Charts

Βασική ροή

- 1) Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη με τις αποθηκευμένες τοποθεσίες του χρήστη, ένα αρχικά κενό πεδίο, το κουμπί "See Yearly Overall Production Results" και το κουμπί "Home Page".
- 2) Ο χρήστης επιλέγει μια εκ των αποθηκευμένων τοποθεσιών.
- 3) Το σύστημα εμφανίζει στο κενό πεδίο το κουμπί "Charts" με τα δεδομένα των αποδόσεων για το συγκεκριμένο χωράφι.
- 4) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "Charts".
- 5) Το σύστημα εμφανίζει μια οθόνη με διαγράμματα που αφορούν την απόδοση για το χωράφι της συγκεκριμένης τοποθεσίας, το κουμπί "History" με το ιστορικό της τοποθεσίας και το κουμπί "Back".
- 6) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "History" και εμφανίζονται τα δεδομένα που συγκρίνουν την παραγωγή του χωραφιού με προηγούμενες χρονιές.
- 7) Ο χρήστης επιστρέφει στην οθόνη με τις αποθηκευμένες τοποθεσίες, μέσω του κουμπιού "Back".
- 8) Ο χρήστης επιστρέφει στην αρχική οθόνη επιλέγοντας το κουμπί "Home Page".

- 1) Βήμα 2° βασικής ροής.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει εισαγωγή δεδομένων για τη συγκεκριμένη τοποθεσία μέσω των κουμπιών Add expenses ή/και Add Production Results που υπάρχουν στην οθόνη.
- 3) Ο χρήστης εισάγει τα δεδομένα που θέλει και τα αποθηκεύει μέσω του κουμπιού "Ok".
- 4) Το σύστημα ενημερώνεται για τα νέα δεδομένα.
- 5) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7° της βασικής ροής.

- 1) Βήμα 2° βασικής ροής.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει εκκαθάριση των δεδομένων για τη συγκεκριμένη τοποθεσία.
- 3) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7° της βασικής ροής.

- 1) Βήμα 1° βασικής ροής.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει εκκαθάριση όλων των δεδομένων για τις αποδόσεις των τοποθεσιών.
- 3) Βήμα 7° βασικής ροής.

Περίπτωση χρήσης Login

Βασική ροή

- 1) Ο χρήστης βρίσκεται στην αρχική οθόνη κι επιλέγει το κουμπί "Login"
- 2) Εμφανίζεται η οθόνη που περιέχει από ένα πεδίο για e-mail και password αντίστοιχα, ένα κουμπί «Οκ», ένα κουμπί «Ακύρωση» και 2 κουμπιά με εναλλακτικούς τρόπους login, δηλαδή Gmail και Facebook.
- 3) Ο χρήστης πληκτρολογεί τα στοιχεία του, δηλαδή e-mail και password.
- 4) Ο χρήστης επιλέγει «Οκ».
- 5) Το σύστημα επιβεβαιώνει τα στοιχεία του χρήστη.
- 6) Το σύστημα φορτώνει όλα τα δεδομένα που είναι προσαρμοσμένα στις ρυθμίσεις του χρήστη.
- 7) Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη όπου πλέον υπάρχει και το κουμπί Delete Account.

- 1) Βήμα 4 Βασικής Ροής
- 2) Το σύστημα δεν επιβεβαιώνει τα στοιχεία του χρήστη.
- 3) Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους.
- 4) Ο χρήστης πληκτρολογεί τα σωστά στοιχεία.
- 5) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

- 1) Βήμα 2 βασικής ροής.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει «Ακύρωση»
- 3) Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 3

- 1) Βήμα 2 βασικής ροής.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει έναν από τους εναλλακτικούς τρόπους login, δηλαδή Gmail ή Facebook.
- 3) Το σύστημα συνδέεται αυτόματα από τους αποθηκευμένους λογαριασμούς στο κινητό του χρήστη.
- 4) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

Περίπτωση χρήσης Sign Up

Βασική Ροή

- 1) Ο χρήστης βρίσκεται στην αρχική οθόνη κι επιλέγει το κουμπί "Sign Up".
- 2) Το σύστημα εμφανίζει μια οθόνη με 2 κουμπιά «Εγγραφή» και «Ακύρωση», 2 κουμπιά για εγγραφή μέσω Gmail ή Facebook αντίστοιχα καθώς και ένα πεδίο για το κάθε στοιχείο από τα εξής: «Όνομα»,

«Επίθετο», «E-mail», «Password», «Confirm Password».

- 3) Ο χρήστης πληκτρολογεί τα στοιχεία.
- 4) Ο χρήστης επιλέγει «Εγγραφή».
- 5) Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων που έδωσε ο χρήστης.
- 6) Το σύστημα καταχωρεί τα στοιχεία του χρήστη.
- 7) Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς εγγραφής.
- 8) Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Εναλλακτική Ροή 1

- 1) Βήμα 5 βασικής ροής.
- 2) Το σύστημα εντοπίζει είτε ότι το e-mail που έδωσε ο χρήστης δεν υπάρχει είτε ότι τα πεδία "Password" και "Confirm Password" δεν ταιριάζουν μεταξύ τους.
- 3) Το σύστημα εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα λάθους.
- 4) Ο χρήστης πληκτρολογεί τα σωστά στοιχεία.
- 5) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

- 1) Βήμα 2 βασικής ροής.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει «Ακύρωση».
- 3) Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

- 1) Βήμα 2 βασικής ροής.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει κάποιο από τα κουμπιά "Gmail" ή "Facebook".
- 3) Το σύστημα καταχωρεί αυτόματα τα στοιχεία του χρήστη από τους αποθηκευμένους λογαριασμούς του στο κινητό του.
- 4) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 7 της βασικής ροής.

<u>Περίπτωση χρήσης Delete Account</u>

Βασική Ροή

- 1) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "Delete Account" από την αρχική οθόνη εφόσον είναι συνδεδεμένος στο λογαριασμό του.
- 2) Το σύστημα εμφανίζει μια οθόνη με ένα πεδίο με την επιγραφή "Πληκτρολογήστε τον κωδικό σας", ένα πεδίο με την επιγραφή "Πληκτρολογήστε ξανά τον κωδικό για επιβεβαίωση", ένα πεδίο με την επιγραφή "Πείτε μας τους λόγους που αποχωρείτε (Προαιρετικό)", το κουμπί "Delete" και το κουμπί "Back".
- 3) Ο χρήστης πληκτρολογεί τον κωδικό του στα 2 αντίστοιχα πεδία.
- 4) Ο χρήστης γράφει τους λόγους που αποχωρεί στο αντίστοιχο πεδίο.
- 5) Ο χρήστης πατάει το κουμπί "Delete".
- 6) Το σύστημα επιβεβαιώνει τον σωστό κωδικό και στα 2 αντίστοιχα πεδία.

- 7) Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης και τα κουμπιά "Ok" και "Cancel".
- 8) Ο χρήστης επιλέγει "Ok".
- 9) Το σύστημα διαγράφει το λογαριασμό του χρήστη.
- 10) Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων για τη διαγραφή λογαριασμού.
- 11) Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

- 1) Το σύστημα δεν επιβεβαιώνει τον σωστό κωδικό στα αντίστοιχα πεδία.
- 2) Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους.
- 3) Ο χρήστης πληκτρολογεί τον σωστό κωδικό.
- 4) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

- 1) Βήμα 7 Βασικής ροής.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει "Cancel" κι εξαφανίζεται το μήνυμα.
- 3) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "Back".
- 4) Το σύστημα στέλνει μήνυμα επιβεβαίωσης για αποχώρηση από την οθόνη διαγραφής λογαριασμού και τα κουμπιά "Ok" και "Cancel".
- 5) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "Ok".
- 6) Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Περίπτωση χρήσης Εύρεση Γεωπόνου

Η συγκεκριμένη περίπτωση χρήσης βοηθά το γεωπόνο να έχει ήδη μια ικανοποιητική εικόνα για το χωράφι όταν επικοινωνήσει με τον χρήστη αλλά και να μπορεί, ενδεχομένως, να παρέχει και εξ αποστάσεως βοήθεια βάσει των δεδομένων που του έχουν σταλεί. Το κουμπί "Send Field Data" εκτός από τα δεδομένα του χωραφιού στέλνει και τα στοιχεία του χρήστη.

Βασική Ροή

- 1) Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη με τις αποθηκευμένες τοποθεσίες My-fields κι επιλέγει κάποια τοποθεσία.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "Εύρεση Γεωπόνου".
- 3) Το σύστημα εμφανίζει μια οθόνη με μια καταγεγραμμένη λίστα γεωπόνων που βρίσκονται πλησίον της επιλεγμένης περιοχής.
- 4) Ο χρήστης επιλέγει κάποιον από τους γεωπόνους.
- 5) Το σύστημα εμφανίζει μια οθόνη με πληροφορίες για τον επιλεγμένο γεωπόνο και τα κουμπιά "Back", "Rate", "Home Page" και "Send Field Data".
- 6) Ο χρήστης επιλέγει "Send Field Data".
- 7) Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης και τα κουμπιά "Ok" και "Cancel".
- 8) Ο χρήστης επιλέγει "Ok" και το σύστημα στέλνει όλα τα απαραίτητα δεδομένα που χρειάζεται ο γεωπόνος για το συγκεκριμένο χωράφι.
- 9) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "Home Page" και το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

Ευαλλακτική Ροή 1

- 1) Βήμα 7° βασικής ροής.
- 2) Ο χρήστης επιλέγει "Cancel" και το σύστημα δε στέλνει τα δεδομένα.
- 3) Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί "Back" και το σύστημα εμφανίζει τη λίστα με τους γεωπόνους.
- 4) Ο χρήστης επιλέγει κάποιον άλλον γεωπόνο.
- 5) Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5° της βασικής ροής.

