

Test Cases

Version 0.1 – Απρίλιος 30, 2025

Revision History

Version	Date	Name	Description
0.1	30/4/2025	Αρχική Έκδοση	

Test Cases

Τεχνολογία Λογισμικού

CROBIT

VERSION: 0.1

REVISION DATE: 30/04/2025

Ονοματεπώνυμο	AM	Ρόλος	Υπογραφή
Ελένη Τσαρούχα	1097463	Project Manager	
Κωνσταντίνος Τριαντός	1089602	Project Architect	
Φίλιππος Σεπτέρης	1070720	Project Developer	
Γιώργος Ζυγουράκης	1089084	Project Developer	
Γιώργος Παπανικολάου	1084501	Project Developer	

Contents

Test Cases.....	3
Υποστήριξη Χρηστών (Customer Support)	4
Τα χωράφια μου (My Fields).....	6
Προσθήκη Καρπού (Add Crop)	7
Διάγνωση Ασθένειας (Disease Diagnoses)	8
Ποιότητα Εδάφους (Soil Status)	9
Έλεγχος ποτίσματος (Irrigation Control).....	10
Προσθήκη Σένσορα (Add Sensor).....	11
Σάρωση Καρπών (Crop Scanning).....	12
Κλείσιμο Ραντεβού	13
Ιστορικό εγγράφου	14

Test Cases

Για τον έλεγχο του κώδικα μας θα δημιουργήσουμε συγκεκριμένα test cases για να μπορέσουμε να αξιολογήσουμε την ορθότητα και την λειτουργικότητα της εφαρμογής μας, χρησιμοποιώντας και κυρίως θα χρησιμοποιηθεί το black box testing, όπου είναι μια μορφή δοκιμών που εκτελείται χωρίς γνώση των εσωτερικών στοιχείων του συστήματος μας. Ο λόγος που επιλέχθηκε η συγκεκριμένη τεχνική είναι για να μπορέσει να ελεγχθεί η εφαρμογή από κάποιον που δεν συμμετέχει στο καθαρά τεχνικό κομμάτι της ανάπτυξης της εφαρμογής. Για αυτό αποφασίσαμε ότι ο Project Architect (Κωνσταντίνος Τριαντός) θα αναπτύξει, εκτελέσει και καταγράψει τα αποτελέσματα της συγκεκριμένης διαδικασίας. Οι λειτουργίες που θα ελέγξουμε είναι:

- Υποστήριξη Χρήστη
- Προβολή Χωραφιών
- Προσθήκη Καρπού
- Διάγνωση Ασθενειών
- Προσθήκη Χωραφιού
- Έλεγχος Ποτίσματος
- Προσθήκη Σένσορα
- Κλείσιμο Ραντεβού

Είναι σημαντικό να τονίσουμε ότι η ανάπτυξη των test cases θα γίνει αρχική και στην τελική έκδοση του αρχείου θα γίνει η εκτέλεση και η καταγραφή των αποτελεσμάτων.

Υποστήριξη Χρηστών (Customer Support)

Για την υποστήριξη των χρηστών ως προϋπόθεση, αλλά και σε όλα τα use cases, θα πρέπει να θεωρείται ότι ο χρήστης είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή.

TC-ID	Προϋποθέσεις	Είσοδος	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Τελικό Αποτέλεσμα
CS-EP1	Ο χρήστης να είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Υποστήριξης Επιλογή Κατηγορίας Τεχνικό Είσοδος περιγραφών και λοιπών στοιχείων Υποβολή 	Να δημιουργηθεί το αίτημα και η επιβεβαίωση στον χρήστη και στον σύμβουλο	
CS-EP2	Ο χρήστης να είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Υποστήριξης Επιλογή Live Chat 	Ανοίγει live chat μεταξύ advisor και χρήστη	
CS-BVA1	Ο χρήστης να είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή και επιλογή τεχνικού αιτήματος	Υποβολή περιγραφής με πάνω από 1000 χαρακτήρες	Να δημιουργηθεί το αίτημα με την πλήρη περιγραφή	
CS-BVA2	Ο χρήστης να είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Υποστήριξης Επιλογή Κατηγορίας Τεχνικό Υποβολή κενής περιγραφής 	Να πεταχτεί μήνυμα όπου ενημερώνει τον χρήστη για κενή περιγραφή	
CS-RND1	Ο χρήστης να είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Υποστήριξης Επιλογή Κατηγορίας Τεχνικό Είσοδος περιγραφών και επισύναψη αρχείου. 	Επιτυχής επισύναψη αρχείου κατάλληλης μορφής	

		<ul style="list-style-type: none"> Υποβολή 		
CS-RND2	Ο χρήστης να είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή και να μην υπάρχει δίκτυο διαθέσιμο την ώρα της υποβολής	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Υποστήριξης Επιλογή Κατηγορίας Τεχνικό Είσοδος περιγραφών και λοιπών στοιχείων Υποβολή 	Μήνυμα ενημέρωσης του χρήστη για την κατάσταση	
CS-CNL1	Ο χρήστης να είναι συνδεδεμένος στην εφαρμογή	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Υποστήριξης Επιλογή Κατηγορίας Τεχνικό Είσοδος περιγραφών και λοιπών στοιχείων Ο χρήστης πατάει Ακύρωση 	Ο χρήστης θα πρέπει να ανακατευθυνθεί στην αρχική οθόνη	

Τα χωράφια μου (My Fields)

TC-ID	Προϋποθέσεις	Είσοδος	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Τελικό Αποτέλεσμα
MF-EP1	Ο χρήστης έχει τουλάχιστον ένα χωράφι στην διάθεση του	<ul style="list-style-type: none">Επιλογή της επιλογής τα χωράφια μου	Να εμφανιστούν τα χωράφια του χρήστη	
MF-EP2	Ο χρήστης να μην έχει κανένα χωράφι στην κατοχή του	<ul style="list-style-type: none">Επιλογή της επιλογής τα χωράφια μου	Να εμφανιστεί αντίστοιχο μήνυμα ενημέρωσης	
MF-EP3	Ο χρήστης έχει τουλάχιστον ένα χωράφι στην διάθεση του	Πάτημα της επιλογή Προσθήκη Χωραφίου	Ουσιαστικά θα τρέξει η Περίπτωση Χρήσης 5	
MF-BVA1	Ο χρήστης να συμπληρώνει την φόρμα και πρέπει να γίνει κάποιο λάθος	<ul style="list-style-type: none">Επιλογή της προσθήκης χωραφίου	Θα πρέπει να εμφανιστεί το εκάστοτε μήνυμα λάθους	

Προσθήκη Καρπού (Add Crop)

TC-ID	Προϋποθέσεις	Είσοδος	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Τελικό Αποτέλεσμα
AC-EP1	Ο χρήστης έχει τουλάχιστον ένα χωράφι στην διάθεση του	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Προσθήκη Καρπού Επιλογή ενός τυχαίου καρπού Επιλογή χωραφίου Συμπλήρωση ημερομηνία φύτευσης και ποικιλίας Αποθήκευση 	Να καταγραφεί ο καρπός και η φύτευση του και η εμφάνιση ενός μηνύματος επιβεβαίωσης	
AC-EP2	Ο χρήστης έχει τουλάχιστον ένα χωράφι στην διάθεση του	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή μελλοντικής ημερομηνίας για φύτευση 	Μήνυμα σφάλματος	
AC-BVA1	Προσθήκη ημερομηνίας	<ul style="list-style-type: none"> Πάτημα της επιλογή Προσθήκη Χωραφίου 	Αποδοχή της ημερομηνίας που έβαλε ο χρήστης	
AC-EP3	Προσθήκη Καρπού που δεν υπάρχει στο dropdown menu	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή άλλου καρπού που δεν υπάρχει 	Δημιουργία εξειδικευμένου καρπού και αποθήκευση του	
AC-RND1	Ο χρήστης να έχει τουλάχιστον ένα χωράφι στην διάθεση του	<ul style="list-style-type: none"> Εισαγωγή κάποιου λάθους χαρακτήρα στην φόρμα συμπλήρωσης 	Εμφάνιση μηνύματος σφάλματος	
AC-CNL1	Να έχει πεταχτεί η φόρμα	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Ακύρωσης κατά τη διάρκεια συμπλήρωσης της φόρμας 	Ακύρωση της διαδικασίας και επιστροφή στην προηγούμενη σελίδα	

Διάγνωση Ασθένειας (Disease Diagnoses)

TC-ID	Προϋποθέσεις	Είσοδος	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Τελικό Αποτέλεσμα
DD-EP1	Οι κάμερες να είναι διαθέσιμες για το χωράφι	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή της διάγνωσης ασθενειών Επιλογή Χωραφιού Επιλογή σημείου στο χάρτη Εμφάνιση αποτελεσμάτων 	Να δημιουργηθεί η τελική αναφορά με τις πιθανές ασθένειες	
DD-EP2	Οι κάμερες να είναι διαθέσιμες για το χωράφι	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή της διάγνωσης ασθενειών Επιλογή Χωραφιού Επιλογή σημείου στο χάρτη Εμφάνιση αποτελεσμάτων 	Να εμφανιστεί ενημέρωση ότι το φυτό είναι υγιές.	
DD-RND1	Να μην μπορεί να φορτωθεί η εικόνα	Επιλογή σημείο στο χάρτη	Εμφάνιση αντίστοιχου μηνύματος στον χρήστη για ενημέρωση για αδυναμία λήψης εικόνας	
DD-BVA1	Συμβουλή από ειδικό	<ul style="list-style-type: none"> Μετά την παραγωγή της αναφοράς, ο χρήστης επιλέγει να επικοινωνήσει με ειδικό 	Ανακατεύθυνση του χρήστη στην υποστήριξη πελατών	
DD-BVA2	Συμβουλή από ειδικό	<ul style="list-style-type: none"> Μετά την παραγωγή της αναφοράς, ο χρήστης δεν επιλέγει να επικοινωνήσει με ειδικό 	Ανακατεύθυνση του χρήστη στην αρχική οθόνη	

Ποιότητα Εδάφους (Soil Status)

TC-ID	Προϋποθέσεις	Είσοδος	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Τελικό Αποτέλεσμα
SS-EP1	Διαθέσιμα δεδομένα αισθητήρα	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή “Κατάσταση εδάφους” Επιλογή σημείου αισθητήρα 	Προβάλλονται διαγράμματα υγρασίας/pH/θερμοκρασίας	
SS-EP2	Δεν υπάρχουν ιστορικά δεδομένα	Από το πρώτο βήμα να επιλέξω το ιστορικό	Μη διαθέσιμα ιστορικά στοιχεία	
SS-BVA1	Οριακός δείκτης ανωμαλία	Ο σένσορας δείχνει τιμές εκτός των ορίων	Δεν χρειάζονται παραπάνω ενέργειας	
SS-BVA2	Οριακός δείκτης ανωμαλία	Ο σένσορας δείχνει τιμές εκτός των ορίων	Το σύστημα τρέχει τον αλγόριθμο και προτείνει δράσεις πχ πότισε 15 λίτρα	
SS-RND1	Επιλογή “Καταγραφή Ενέργειας”	Εισαγωγή κάποιας ενέργειας από τον χρήστη	Καταγραφή των τιμών	

Έλεγχος ποτίσματος (Irrigation Control)

TC-ID	Προϋποθέσεις	Είσοδος	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Τελικό Αποτέλεσμα
IC-EP1	Θα πρέπει να έχουν τοποθετηθεί οι σένσορες	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Έλεγχος ποτίσματος Επιλογή Σένσορα Επιλογή αυτόματου προγράμματος Αποδοχή και ενεργοποίηση 	Το πρόγραμμα του ποτίσματος τρέχει για το συγκεκριμένο σύστημα και υπάρχει ειδοποίηση για το τέλος του	
IC-EP2	Θα πρέπει να έχουν τοποθετηθεί οι σένσορες	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή Έλεγχος ποτίσματος Επιλογή Σένσορα Επιλογή χειροκίνητου προγράμματος Αποδοχή και ενεργοποίηση 	Το πρόγραμμα του ποτίσματος τρέχει για το συγκεκριμένο σύστημα και υπάρχει ειδοποίηση για το τέλος του	
IC-RNA1	Θα πρέπει να έχουν τοποθετηθεί οι σένσορες και να υπάρχει πρόγραμμα σε εκτέλεση	<ul style="list-style-type: none"> Κατά τη διάρκεια του προγράμματος να προσομοιωθεί ένα λάθος σε σένσορα 	Εμφάνιση κατάλληλου μηνύματος	
IC-BVA1	Θα πρέπει να έχουν τοποθετηθεί οι σένσορες και να επιλεγεί ο όγκος του νερού	Είσοδος 0L όγκου νερού	Εμφάνιση κατάλληλου μηνύματος ενημέρωσης	
IC-BVA2	Θα πρέπει να έχουν τοποθετηθεί οι σένσορες και να μπει πολύ μεγάλος αριθμός στον όγκο του νερού	Είσοδος πολύ μεγάλης αριθμού λίτρων όγκου νερού	Εμφάνιση κατάλληλου μηνύματος ενημέρωσης	

Προσθήκη Σένσορα (Add Sensor)

TC-ID	Προϋποθέσεις	Είσοδος	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Τελικό Αποτέλεσμα
AS-EP1	Να έχει επιλεγθεί ένα χωράφι	<ul style="list-style-type: none"> Προσθήκη Σένσορα Συμπλήρωση Σένσορα Επιλογή τρόπου διασύνδεσης Επιτυχές ζευγάρωμα Αποθήκευση 	Ο σένσορας προστέθηκε στο σύστημα	
AS-EP2	Να έχει επιλεγθεί ένα χωράφι	<ul style="list-style-type: none"> Προσθήκη Σένσορα Συμπλήρωση Σένσορα Επιλογή τρόπου διασύνδεσης Ανεπιτυχές ζευγάρωμα 	Εμφάνιση κατάλληλου μηνύματος ενημέρωσης	
AS-RND1	Κατά τη διάρκεια συμπλήρωσης της φόρμας	Εισαγωγή λάθος τύπου δεδομένων στην φόρμα	Εμφάνιση κατάλληλου μηνύματος ενημέρωσης	
AS-BVA1	Να υπάρχει το όνομα του σένσορα	Κενό στο όνομα του σένσορα	Εμφάνιση κατάλληλου μηνύματος ενημέρωσης	
AS-CNL1	Να έχει ξεκινήσει η διαδικασία προσθήκη σένσορα	Επιλογή ακύρωσης κατά τη διάρκεια της διαδικασίας υποβολής προσθήκης σένσορα	Ανακατεύθυνση στην αρχική οθόνη	

Σάρωση Καρπών (Crop Scanning)

TC-ID	Προϋποθέσεις	Είσοδος	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Τελικό Αποτέλεσμα
CS-EP1	Χορήγηση δικαιωμάτων εφαρμογής	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή της Σάρωσης Καρπών Επισύναψη φωτογραφίας Σάρωση της φωτογραφίας Εντοπισμός ασθενειών. 	Εμφάνιση της αναφοράς στο τέλος	
CS-EP2	Χορήγηση δικαιωμάτων εφαρμογής	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή της Σάρωσης Καρπών Επισύναψη κακής φωτογραφίας 	Ενημέρωση του χρήστη από τον αλγόριθμο σάρωσης	
CS-BVA1	Μέγεθος εικόνας	<ul style="list-style-type: none"> Επιλογή της Σάρωσης Καρπών Επισύναψη μεγάλης φωτογραφίας 	Ενημέρωση του χρήστη από τον αλγόριθμο σάρωσης	
CS-BVA2	Κατά τη διάρκεια της Σάρωσης	Ο αλγόριθμος σάρωσης αργεί να απαντήσει	Ενημέρωση του χρήστη από τον αλγόριθμο σάρωσης	
CS-RND1	Ακριβώς πριν την αποθήκευση της αναφοράς	Ολοκληρώνονται κανονικά οι αναφορές αλλά ο χρήστης αδιαφορεί τις προτάσεις	Ανακατεύθυνση στην αρχική οθόνη	

Κλείσιμο Ραντεβού

TC-ID	Προϋποθέσεις	Είσοδος	Αναμενόμενο Αποτέλεσμα	Τελικό Αποτέλεσμα
SS-EP1	Η λίστα των συμβούλων θα πρέπει να είναι εμφανής και να έχουν διαθέσιμα ραντεβού	<ul style="list-style-type: none">Επιλογή συμβούλουΕπιλογή διαθέσιμου slot.Επιβεβαίωση	Αποθήκευση Ραντεβού	
SS-EP2	Η λίστα των συμβούλων θα πρέπει να είναι εμφανής και να έχουν διαθέσιμα ραντεβού	<ul style="list-style-type: none">Επιλογή συμβούλουΕπιλογή λανθασμένου slot	Ενημέρωση χρήστη για το λάθος του	
SS-RND1	Η λίστα των συμβούλων θα πρέπει να είναι εμφανής και να έχουν διαθέσιμα ραντεβού	Ακύρωση του ραντεβού κατά τη διάρκεια της κράτησης	Ακύρωση του ραντεβού	

Ιστορικό εγγράφου

Version	Date	Name	Description
0.1	30/04/2025	Test Cases	Πρώτη Έκδοση