

Project-description-v1.0

“Elaia Digital”

Μέλη Ομάδας:

Μαγεράκη Δήμητρα

AM:5819

Παπανικολάου Φώτιος-Βενιζέλος

AM:5949

Πρασσάς Αντώνης

AM:5247

Σύρρος Αδριανός

AM:1051974

Η εξέλιξη της τεχνολογίας και οι καινοτομίες της μας επιτρέπει να υλοποιήσουμε ιδέες ισάξιες της φαντασίας μας και της δημιουργικότητάς μας και να τα εφαρμόσουμε στην πραγματικότητα, στην καθημερινή ζωή και στις δουλειές μας. Στην χώρα μας ένας από τους κύριους τομείς της οικονομίας είναι ο αγροτικός. Έχουμε ήδη δει να εφαρμόζονται έξυπνες μεθόδους σε διάφορες καλλιέργειες και εμείς θέλουμε να εφαρμόσουμε όλες τις καινοτομίες στην ελαιοπαραγωγή. Καθώς είναι γνωστό ότι η Ελλάδα ανήκει στους μεγαλύτερους παραγωγούς ελαιόλαδου παγκοσμίως, στόχος μας μέσα από ειδικά εργαλεία και μοντέλα που θα υλοποιηθούν να αυξήσουμε την παραγωγή βοηθώντας την οικονομία και παράλληλα προσφέροντας σε ερευνητές πολύτιμες πληροφορίες για βελτίωση της γνώσης και την επιτάχυνση της έρευνας πάνω στο αντικείμενο.

Η εφαρμογή θα έχει αρκετές λειτουργίες οι οποίες θα αρχικά θα εξηγηθούν περιγραφικά καθώς αυτή η διαδικασία απαιτεί την συλλογή πολλών δεδομένων και τον συνδυασμό τους για το τελικό αποτέλεσμα. Ξεκινάμε με την πρώτη επαφή του χρήστη με την εφαρμογή η οποία θα είναι πολύ φιλική προς την χρήση της.



Login

Username

Password

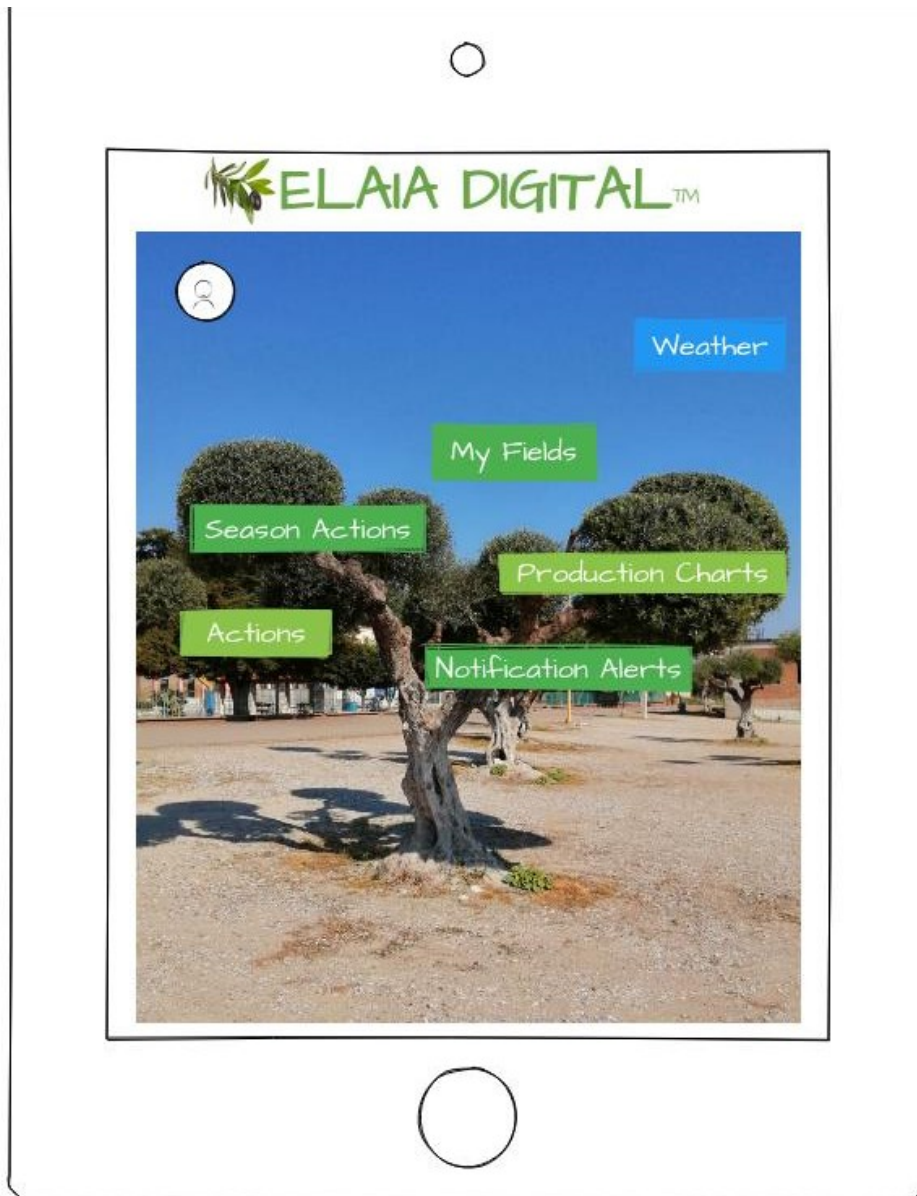


Remember me

Sign in

 Sign in with facebook

 Sign in with Google



Εδώ βλέπουμε όλες τις λειτουργίες που θα παρέχει η εφαρμογή που τις έχουμε αναθέσει σε ένα γραφικό ενός ελαιόδεντρου. Η λειτουργία My fields θα έχει καταχωρημένα τα χωράφια του κάθε ελαιοπαραγωγού με γεωγραφικές συντεταγμένες και υψόμετρο (πολύ σημαντική μεταβλητή) . Η λειτουργία του Weather θα περιέχει πραγματικά μετεωρολογικά δεδομένα παρακολουθώντας την εξέλιξη του καιρού κρατώντας δεδομένα για τις συνολικές καιρικές συνθήκες δημιουργώντας διαγράμματα για τις μέρες με ήλιο, βροχής κτλ. Και υπολογισμούς για τις μέσες τιμές θερμοκρασίας, υγρασίας και σύμφωνα με αυτά συνδέονται 2 ακόμα λειτουργίες , το Season action και τα Alerts.

Το Season Action σύμφωνα με τα δεδομένα θα παρέχει στους ελαιοπαραγωγούς προτεινόμενες ενέργειες όπως πότισμα, βέλτιστη περίοδο συγκομιδής, λίπασμα και άλλες βασικές ενέργειες. Το Alerts θα παρέχει κρίσιμες ενημερώσεις για τους χρήστες μέσα σε όλη την χρονιά οι οποίες θα είναι κυρίως για ασθένειες και για την λειψυδρία(ανάλογα με την πορεία του καιρού) ώστε να εφαρμοστούν οι κατάλληλες ενέργειες σύντομα για την πρόληψη απώλειας απόδοσης ακόμα και το να προληφθεί η εξάπλωση κάποιας ασθένειας. Η λειτουργία του Action θα παρέχει την δυνατότητα του ελαιοπαραγωγού να προσθέτει ενέργειες τις οποίες έκανε με δικιά του πρωτοβουλία, αυτό είναι ένα πολύ σημαντικό κομμάτι γιατί ο πειραματισμός θα παίζει μεγάλο ρόλο στον τομέα της έρευνας στον οποίο θέλουμε επίσης να συμβάλουμε. Τέλος έχουμε την λειτουργία Production στην οποία θα αποθηκεύονται οι αποδόσεις του κάθε χωραφιού ανά έτος σύμφωνα με τα έξοδα της συγκομιδής και του παραγόμενου ελαιόλαδου. Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικά ορισμένα mockup screens από ορισμένα use cases.

