



AgroBox

PRECISION AGRICULTURE



Τεχνητή Νοημοσύνη

Αγρότης

Γεωπόνος

Ποιοί είμαστε



AgroBox

Ξεκίνησε το 2022 για την δημιουργία πλατφόρμας Farm Management με σκοπό την ενοποίηση δεδομένων για το «χωράφι» του Αγρότη



Μέχρι σήμερα

- *13.000 Αγρότες
- *98.000 Αγροτεμάχια
- *1.000.000 στρέμματα
- *100.000 καταχωρημένες φροντίδες



Τα δεδομένα μας

- *Ημερολόγιο Αγρού
- *Δεδομένα από αισθητήρες
- *Δεδομένα από δορυφόρους
- *Εικόνες με δείκτες ndvi



Επόμενη 5-ετία

Η πλατφόρμα εκπαιδεύει απλοϊκά και ενεργοποιεί τον χρήστη-αγρότη στις νέες τεχνολογίες (Αλλαγή κουλτούρας)



Πλατφόρμα βασισμένη στο web 3.0 η οποία παρέχει ολοκληρωμένη διαχείριση αγροτεμαχίων σε 4 επίπεδα:

- Αγρότη
- Γεωπόνου
- Συνεταιρισμού
- Ομάδων εργασίας

Το AgroBox είναι μία ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης αγροτεμαχίων.

Μετά από σχετική έρευνα παρατηρήσαμε πως τα δεδομένα που συλλέγουν οι αγρότες ήταν διάσπαρτα και ασύνδετα. Η πλατφόρμα ενοποιεί όλα τα δεδομένα που αφορούν το χωράφι και τροφοδοτεί “έξυπνους” αλγόριθμους AI.

Τι είναι το AgroBox



Τα δεδομένα αυτά
είναι απρόσιτα



Τα δεδομένα δεν είναι
τυποποιημένα και
είναι δύσκολη η πρόσβαση

Κακά νέα



AgroBox
PRECISION AGRICULTURE



Μπλοκάκια – τετράδια
Πίνακες με κιμωλία
στις αποθήκες



Στοίβες χαρτιών στους
συνεταιρισμούς
Ασύνδετα αρχεία excel



Τα δεδομένα είναι
εδώ και υπάρχουν
με νέα μορφή



Οι αγρότες έχουν μια
γενική εικόνα της
καλλιέργειας τους

Καλά νέα



AgroBox

PRECISION AGRICULTURE



Οι γεωπόνοι γνωρίζουν
τα πρωτόκολλα των
καλλιεργειών



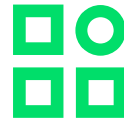
Οι συνεταιρισμοί
αποθηκεύουν πληροφορίες
για τις καλλιέργειες
των μελών τους



Χαρακτηριστικά

- Είναι προσαρμόσιμο σε A.I
- Είναι ακριβές
- Είναι ολοκληρωμένο
- Βοηθά στον οικονομικό έλεγχο της καλλιέργειας
- Είναι πολυγλωσσικό
- Είναι «ανοιχτό» στο IoT
- Είναι επεκτάσιμο
- Είναι οικονομικό (VirtualBox)

Πλατφόρμα AgroBox



Καινοτομία

- Μπορεί οποιαδήποτε εταιρεία IoT να εισάγει τους δικούς της αισθητήρες
- **Εισάγει την έννοια του A.I**
- Δημιουργεί εξωστρέφεια μεταξύ των αγροτών.



compare and contrast

- Η χρήση της δυνατότητας split view
- Σύγκριση δεδομένων του ίδιου χωραφιού σε διαφορετικές χρονιές και περιόδους
- **Αυτό μας βοηθά να χτίσουμε μια στρατηγική A.I.**

Πως βοηθά το A.I τους Αγρότες



Πρόληψη

Με βάση αγρονομικά δεδομένα και κλιματικές συνθήκες το A.I δίνει ποσοστό πρόβλεψης ασθενειών



Εξοικονόμηση

Οι αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης μπορούν να αναλύουν δεδομένα από αισθητήρες, δορυφόρους και άλλες πηγές για να προβλέψουν τις ανάγκες των φυτών σε νερό, λίπασμα και φυτοφάρμακα



Πρόβλεψη

Η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να προβλέψει την παραγωγή των διάφορων καλλιεργειών σε συγκεκριμένες περιοχές, λαμβάνοντας υπόψη τις κλιματολογικές συνθήκες, την προηγούμενη



AgroBox

PRECISION AGRICULTURE

Data model - Καινοτομία ---

- Δημιουργία με αυτοματοποιημένο τρόπο δομημένων και «prepare» δεδομένων από πρωτόκολλα που εφαρμόστηκαν
- Εφαρμογή τους σε αλγορίθμους μάθησης με σκοπό
 - Βελτιστοποίηση προγραμμάτων λίπανσης
 - Πρόβλεψη απόδοσης

Εμπορικό κομμάτι ---

- Πλατφόρμα προσανατολισμένη στο ημερολόγιο αγρού:
- Ο χρήστης εισάγει τις φροντίδες που εφάρμοσε
 - Ενημερώνεται/ειδοποιείται για το αν αυτό είναι αρκετό
 - Υπολογίζονται αυτόματα οι μονάδες NPK που απαιτούνται ακόμα για την ολοκληρωμένη λίπανση της κάθε καλλιέργειας

Το όραμα μας



01 Ανάγκες

Το agrobbox υλοποιήθηκε για να καλύψει τις ανάγκες που έχουν οι αγρότες για την καθημερινή αποτύπωση των εργασιών τους στο χωράφι με τρόπο τυποποιημένο

03 Συμπεράσματα

Ο αγρότης μπορεί να ανατρέξει και να βγάλει συμπεράσματα (compare and contrast) για τις εφαρμογές προγραμμάτων θρέψης κλπ

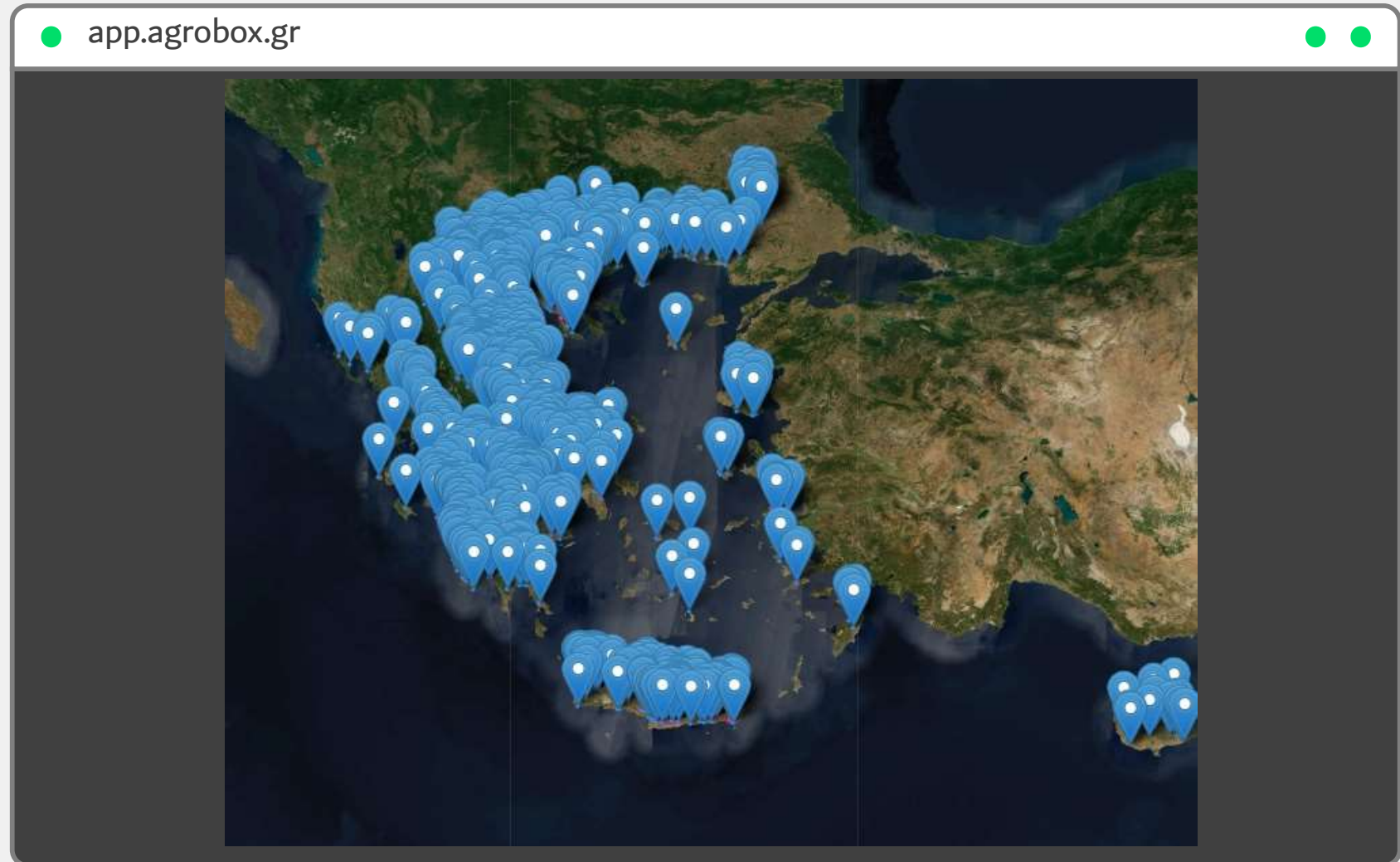
02 Πλάνο

Η ύπαρξη αρχείου για κάθε αγροτεμάχιο δημιουργεί ιστορικό, στο οποίο ο αγρότης μπορεί να ανατρέξει και να προγραμματίσει της εργασίες του. Υπάρχει τροφή σε AI αλγορίθμους

04 Αποδοτικότητα

Βελτιστοποίηση της χρήσης λιπασμάτων κάνοντας εφαρμογή μόνο στις κρίσιμες περιόδους

Οι πελάτες μας – Διασπορά





ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

πληροφορίες

www.facebook.com/agrobox

email : info@agrobox.gr

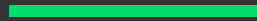
phone : +30 2421200148



AgroBox

PRECISION AGRICULTURE

Ευχαριστούμε πολύ



A g r o B o x