

Maker Lab «Μικροί Χάκερ» | Όμιλος
Πειραματικού Σχολείου Φλώρινας



Grow Simple

Δεν παρακολουθούμε απλώς τα
φυτά. Τους δίνουμε φωνή.



Το πρόβλημα

Πολλοί άνθρωποι έχουν φυτά και δεν ξέρουν πώς να τα φροντίσουν. Δεν έχουν χρόνο και υπομονή για πολύπλοκα δεδομένα και επιστημονικές αναλύσεις.

Έρευνα με 100+ άτομα

80%

Έχουν χάσει φυτά χωρίς να ξέρουν τι έφταιξε.

55%

Επιθυμούν μια λύση στο προσιτό εύρος των 10–20€.

100%

Υψηλό ενδιαφέρον: Θέλουν απλές, κατανοητές ειδοποιήσεις, όχι αριθμούς.

Το Κενό στην Αγορά: Τεχνολογία με Ενσυναίσθηση

Η τεχνολογία δεν είναι αυτοσκοπός. Είναι το μέσο για να γίνει η φύση πιο προσβάσιμη.

Data Oriented

Human Communication Oriented

Πολύπλοκα
Δεδομένα

Xiaomi Mi
Flower Care

Parrot
Flower Power

Παρέχουν εξαιρετικά δεδομένα, αλλά
απαιτούν τεχνική κατανόηση.

Grow Simple

Δημιουργεί σχέση.
Δεν απαιτεί γνώσεις βοτανικής.
Απευθύνεται στον καθημερινό χρήστη.

Ανθρώπινη
Επικοινωνία

Η τεχνολογία δεν είναι αυτοσκοπός. Είναι το μέσο για να γίνει η φύση πιο προσβάσιμη.

Από τα Δεδομένα στο Storytelling



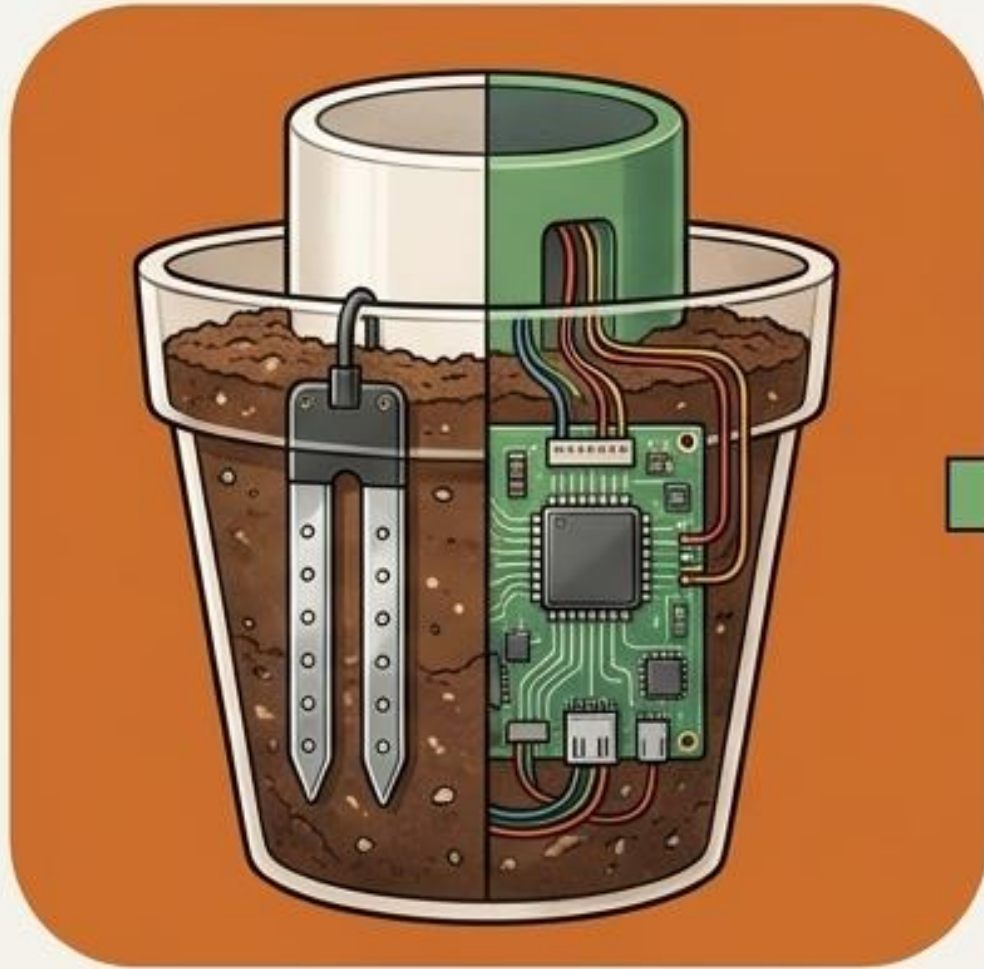
Μια διακριτική, χαμηλής κατανάλωσης συσκευή που τοποθετείται στο χώμα και διαβάζει τις ανάγκες του φυτού.



Η εφαρμογή χρησιμοποιεί **τεχνητή νοημοσύνη**. Αντί για «Υγρασία 20%», το φυτό λέει: «**Σε ευχαριστώ που με προσέχεις! Μπορείς να ανοίξεις λίγο το παράθυρο;**»

Η Τεχνολογία Πίσω από την Επικοινωνία

Step 1: Συλλογή Δεδομένων (Hardware)



Αισθητήρες ακρίβειας καταγράφουν συνεχώς την υγρασία του εδάφους, τη θερμοκρασία και το φως.

Step 2: Επεξεργασία & AI (Λογισμικό)



Ο αλγόριθμος μεταφράζει τις μετρήσεις σε προσωποποιημένο, αφηγηματικό περιεχόμενο (storytelling).

Step 3: Ενσυναίσθηση (Διεπαφή Χρήστη)



Ο χρήστης λαμβάνει φιλικά μηνύματα, χτίζοντας μια συναισθηματική σχέση ρουτίνας με το φυτό του.

Προσιτή Καινοτομία σε Δύο Εκδόσεις



Grow Simple Basic (19 €)

- Εστίαση στα απολύτως απαραίτητα.
- Μετράει την υγρασία του εδάφους.
- Σύνδεση με την εφαρμογή.
- AI storytelling.

Premium

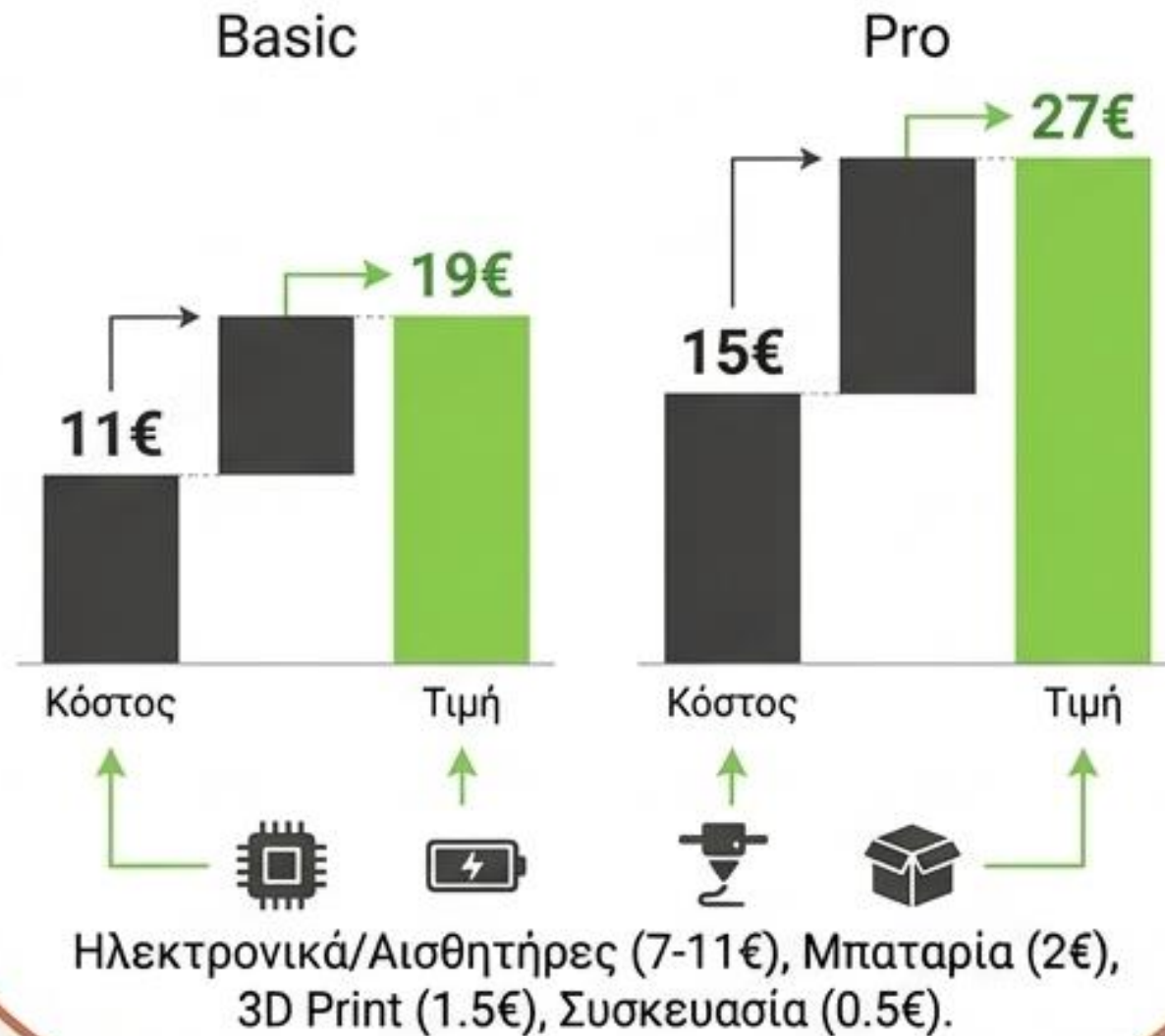


Grow Simple Pro (27 €)

- Πλήρης εικόνα του περιβάλλοντος.
- Μετράει υγρασία, θερμοκρασία αέρα και φως.
- Advanced AI Storytelling.

Βιώσιμη Κερδοφορία Λόγω Αυτάρκειας

Unit Economics Waterfall Chart



The In-House Advantage

Συνολικό σταθερό κόστος **5.500€**
(Πιστοποιήσεις CE, Marketing,
E-shop, PCB).

0€

Κόστος ανάπτυξης
Firmware, App και
Web ακριβώς επειδή
υλοποιούνται από την
ομάδα.

Επενδυτικό Πλάνο & Κεφαλαιακή Διάρθρωση

Ιστορικό

Ξεκινήσαμε με 160€
ίδιο κεφάλαιο
(μετοχές μελών) για
τα πρώτα πρωτότυπα.



Στρατηγική Πωλήσεων & Κοινότητας

Direct-to-Consumer (D2C)

Αποκλειστικές πωλήσεις μέσω του e-shop μας. Αυτό μειώνει τα κόστη μεσαζόντων και επιτρέπει άμεση επικοινωνία με τον πελάτη.

Marketing Engines

Δημιουργία short-form video content γύρω από τη φροντίδα φυτών, συνεργασίες με Plant Lovers, και παρουσιάσεις σε τεχνολογικές εκδηλώσεις.

Εκπαίδευση

In-app οδηγίες και video tutorials υποστηρίζουν τη σωστή χρήση.



Οικοσύστημα Ανάπτυξης In-House

Η ομάδα δεν σχεδίασε απλώς μια ιδέα. Υλοποίησε τα πρωτότυπα, την εφαρμογή και το επιχειρηματικό πλάνο εξ ολοκλήρου εσωτερικά.

Σχεδιασμός 3D & Hardware



Προγραμματισμός Firmware & Εφαρμογής



Η Ομάδα:
Ορφέας, Παύλος,
Αναστάσης,
Σιλβανός, Ιάσωνας,
Χρήστος, Γιώργος

Οικονομικός Σχεδιασμός & Marketing

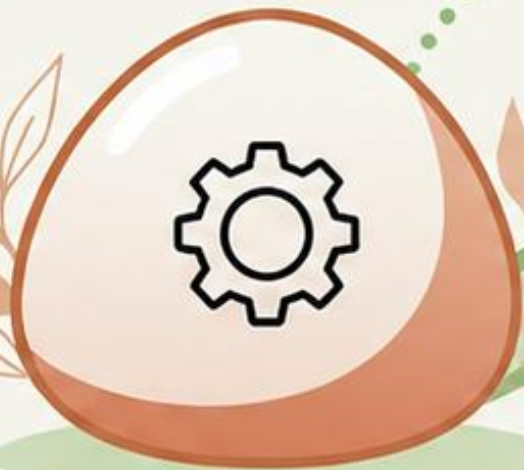


Πέρα από το Προϊόν: Η Πορεία Μάθησης



Οδικός Χάρτης προς την Αγορά

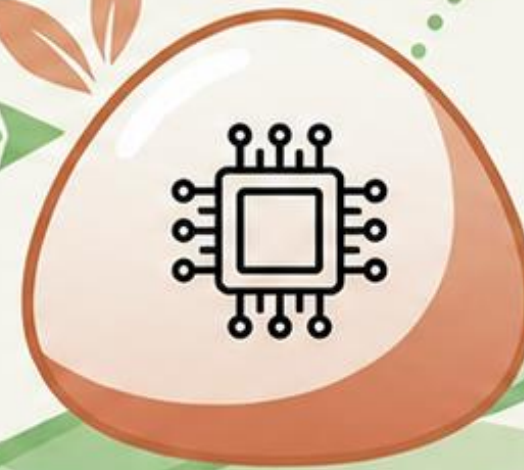
2025 - Αρχή:
Ανάπτυξη
πρωτοτύπων στο
εργαστήριο,
σχεδιασμός
εφαρμογής.



**Μάιος 2026 -
Επικύρωση:** Τελικός
Εικονικής Επιχείρησης JA,
Διάθεση σε early
supporters.



**Καλοκαίρι 2026 -
Βελτιστοποίηση:**
Σχεδιασμός τελικού
PCB, Feedback από
χρήστες.



2027 - Παραγωγή:
Μαζική παραγωγή
εκδόσεων Basic & Pro
(500-1000 συσκευές).



Δεν Είμαστε Απλά μια Ιδέα. Είμαστε το Μέλλον.

Δεν πουλάμε απλώς μια συσκευή.
Δημιουργούμε μια σχέση ανάμεσα στους
ανθρώπους και τη φύση μέσω της
τεχνολογίας.



ΕΙΚΟΝΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ