



Σύγχρονο σύστημα αξιολόγησης της ποιότητας των ακτινιδίων, ιχνηλασιμότητα των παραγόμενων προϊόντων ακτινιδίου και ευφυής διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού με βάση προηγμένες εφαρμογές Πληροφορικής

**Ανάλυση απαιτήσεων και Σχεδιασμός πλατφόρμας IoT**

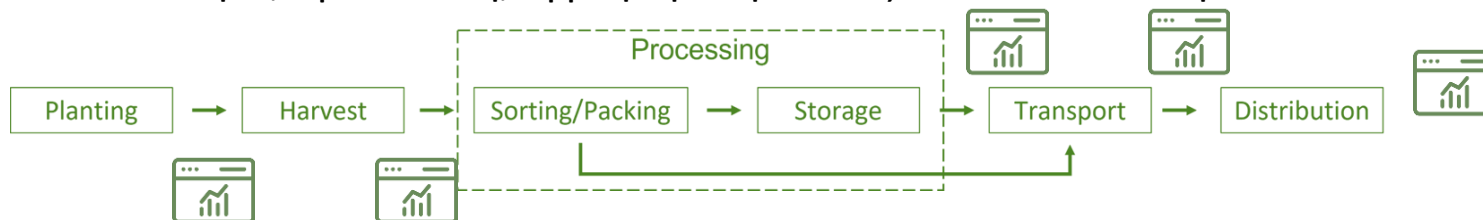
**Παρουσίαση: Μαργαρίτη Σπυριδούλα**



## Αντικείμενο και στόχος

Η σχεδίαση και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος ιχνηλασιμότητας που θα:

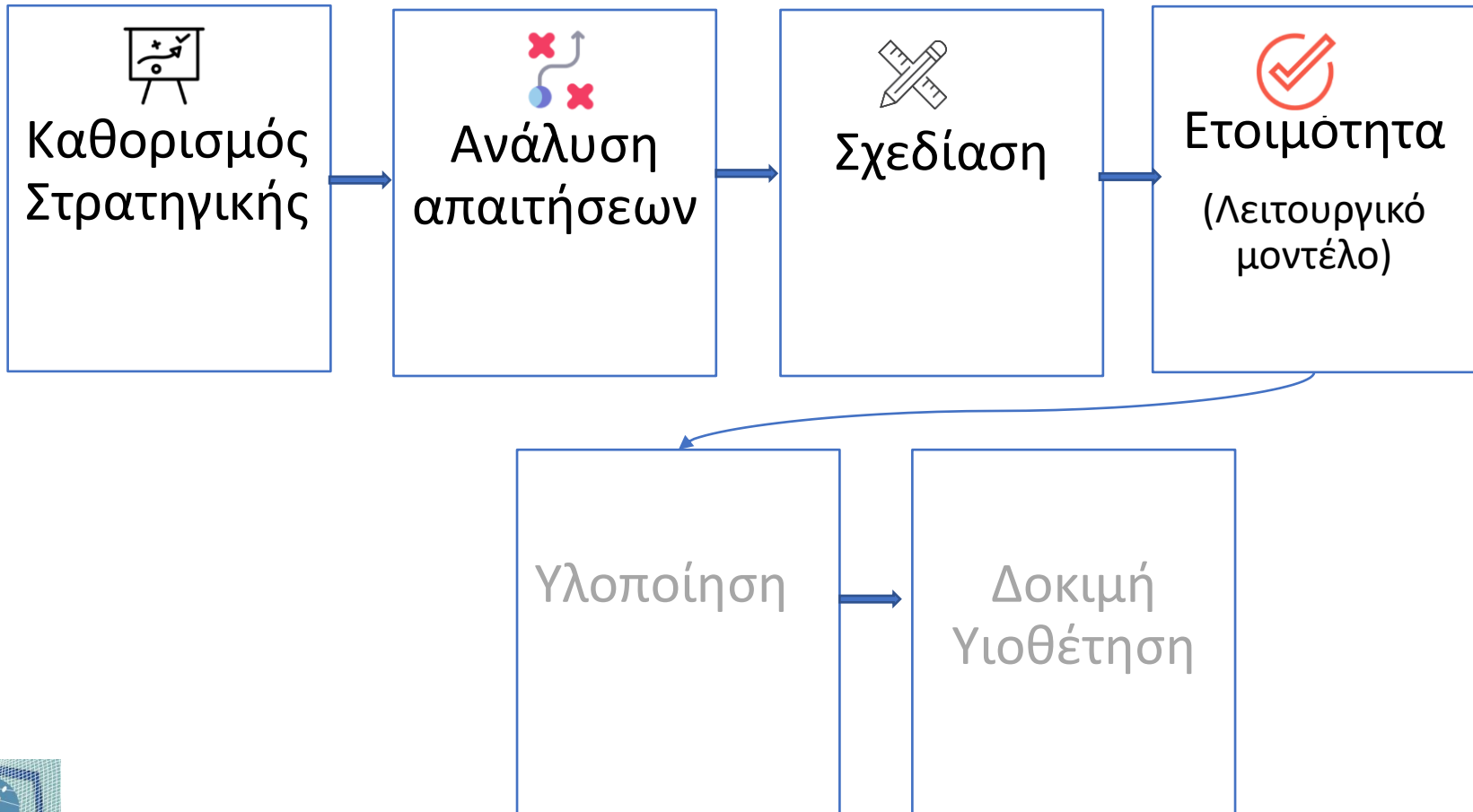
- ✓ Αποθηκεύει και θα επικοινωνεί την πληροφορία σχετικά με την καλλιέργεια, συγκομιδή, και διάθεση των ακτινιδίων
  - ✓ Ποιότητα, προέλευση, εγγύηση ασφάλειας του καταναλωτή



- ✓ Ενσωματώνει το σύστημα ιχνηλασιμότητας στην εφοδιαστική αλυσίδα



## Η μεθοδολογία





## Ανάλυση απαιτήσεων



- Επιχειρηματικές απαιτήσεις



- Λειτουργικές απαιτήσεις

- σχετικά με τα δεδομένα
- σχετικά με τις διαδικασίες



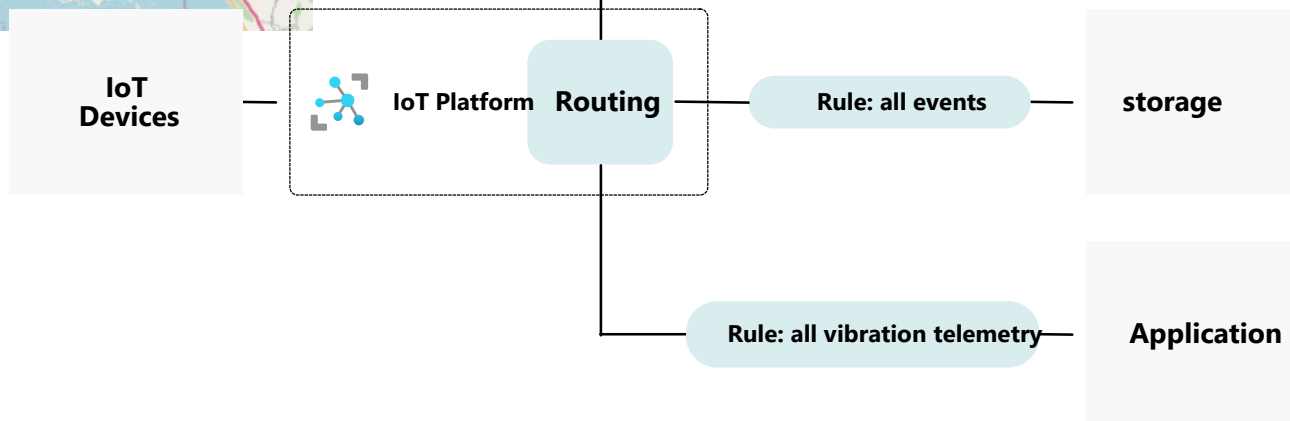
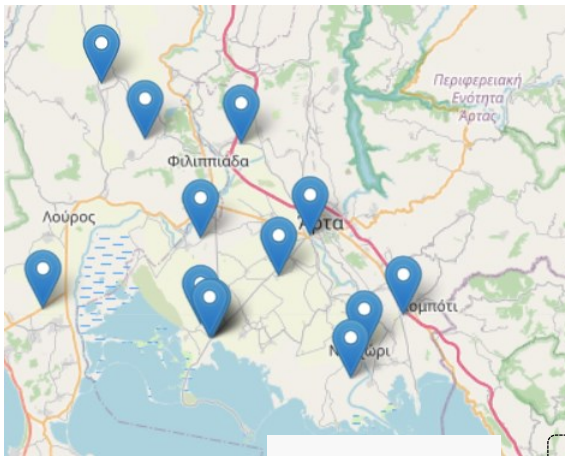
- Τεχνικές απαιτήσεις



### Internet of Things (IoT)

#### Απαιτήσεις

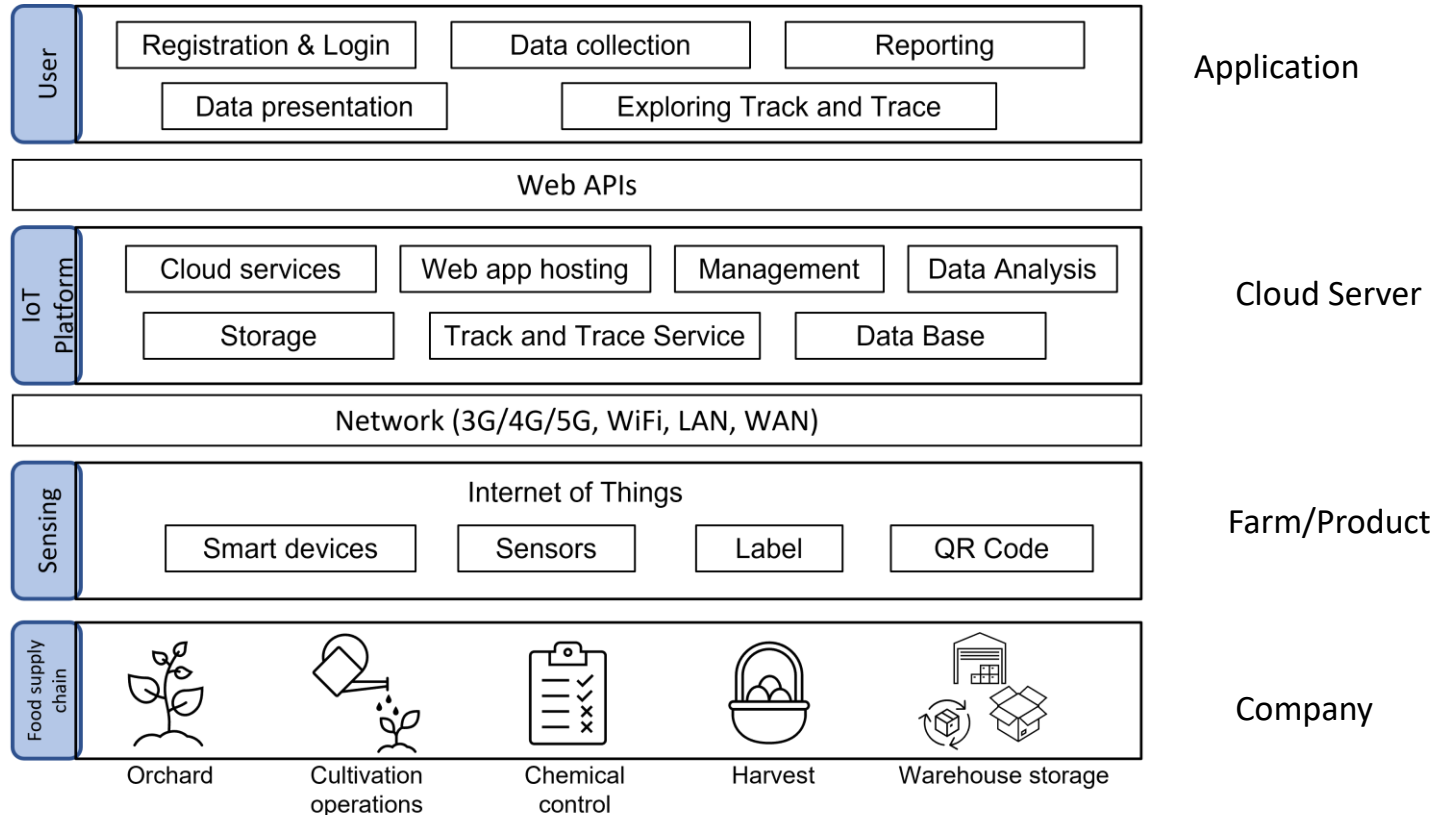
- Cloud computing
- Πρόσβαση (anywhere, anytime)
- Εμπειρία χρήστη
- Έξυπνες συσκευές





# FoodAware

## Σχεδίαση -The big picture ..





**Food** Aware

# Τα δομικά υποσυστήματα

- Υποσύστημα Μ.Σ. (Δεδομένα από Μετεωρολογικούς Σταθμούς)
- Υποσύστημα καταγραφής δεδομένων αγρόκτημα
- Υποσύστημα συγκομιδής (Συνεργείο Συγκομιδής, ημερομηνία, έλεγχος ποιοτικός, συνολικό τανάζ)
- Υποσύστημα Χημικού Ελέγχου (Σκληρότητα, στερεά ουσία, σάκχαρα)
- Υποσύστημα Αποθήκευσης (Νούμερο ψυκτικού θαλάμου, θερμοκρασία, ημερομηνία. αποθήκευσης)
- Υποσύστημα Επεξεργασίας (Επεξεργασία και Συσκευασία, κλάση, νούμερο)
- Υποσύστημα Βάσης δεδομένων





**Food** **Aware**

# Άλλα θέματα

- Απόδοση
- Ασφάλεια
- Ιδιωτικότητα
- Αξιοπιστία και διαθεσιμότητα



Food **Aware**

# Αναμενόμενα Αποτελέσματα

«ένα ολοκληρωμένο σύστημα ιχνηλασιμότητας ακτινιδίων, βασισμένο σε τεχνολογίες IoT και cloud»

Και Data

Τροφοδότηση συστημάτων μηχανικής μάθησης με τα δεδομένα , για εξαγωγή συμπερασμάτων..



# Food **Aware**

- Ευχαριστώ