ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΥ MILESTONE

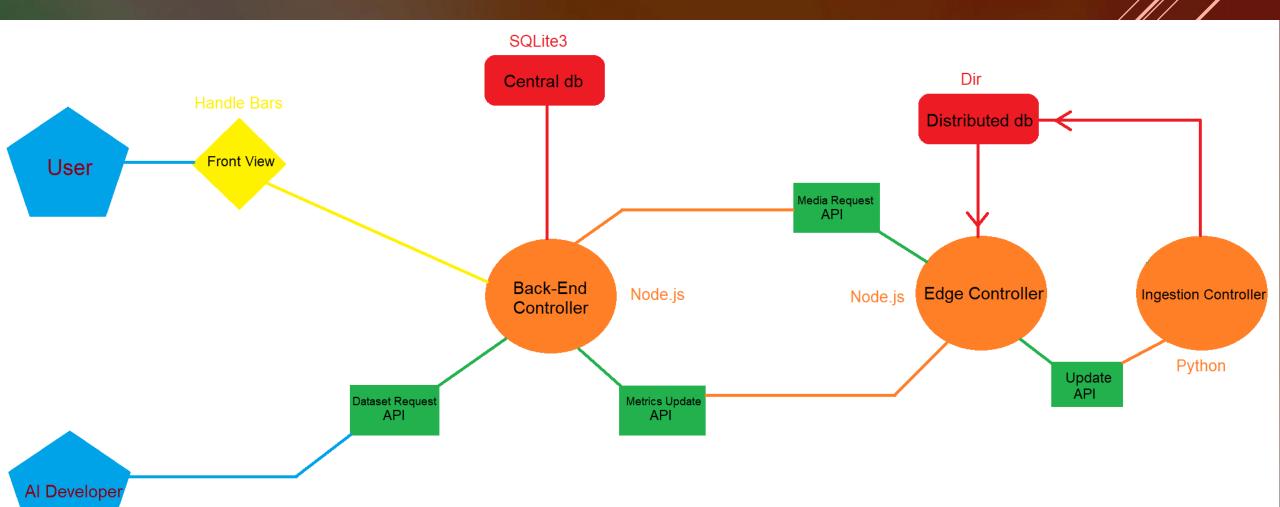
APXITEKTONIKH KAI YAONOHZH

Ιωάννης Τσάμπρας 1066584 Σταύρος Κάνιας 1066563

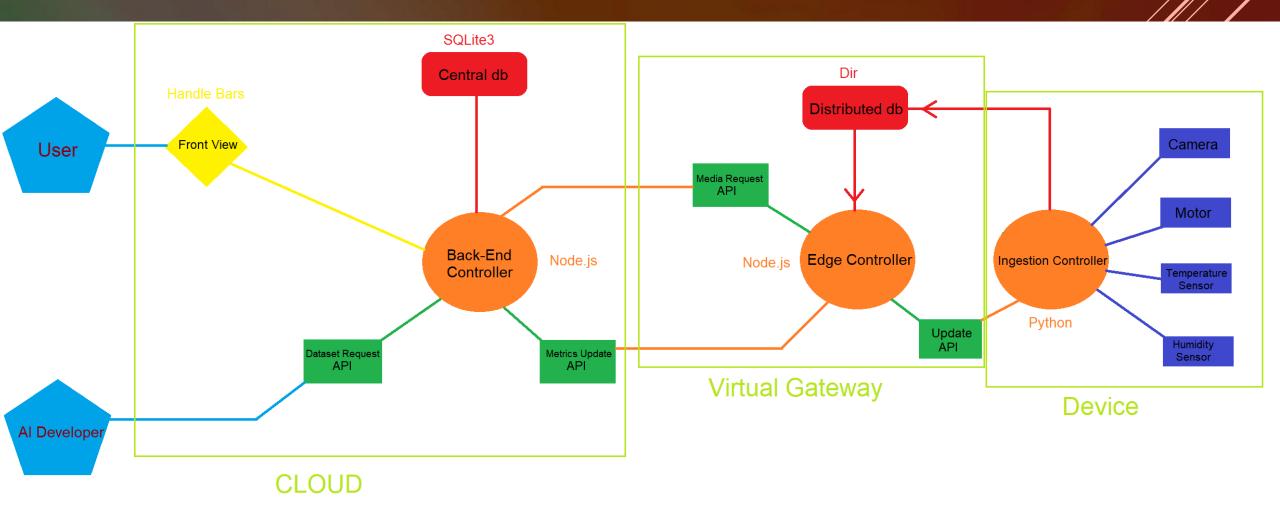
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ:

- ← Κεντρική βάση δεδομένων με media-cache και metrics data
- Κατανεμημένη media βάση δεδομένων στα edge-moglules
- Rest API για την ανάκτηση εικόνων στα edge modules
- Rest API για την ενημέρωση της βάσης στον σας k-end controller
- Front view με λειτουργίες visualisation & warning

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΉ ΑΝΆΠΤΥΞΗΣ ΣΥΣΤΉΜΑΤΟΣ:



IOT PERSPECTIVE:



ΒΗΜΑΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Device:

- 1. Σύσταση ingestion controller (final stage)
- 2. Σύσταση προσομοίωσης φυσικής συσκευής (under development)
- 3. Σχεδίαση φυσικής συσκευής (under development)
- 4. Κατασκευή φυσικής συσκευής (planned/later work)

Virtual Gateway:

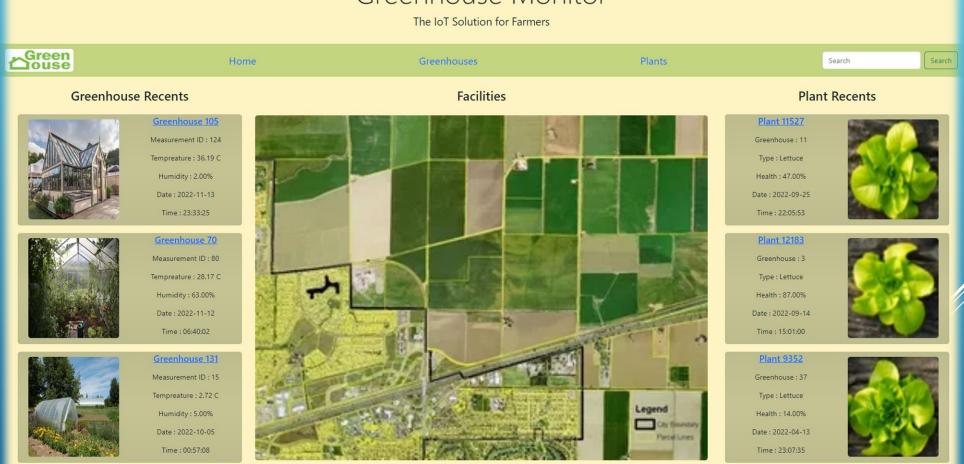
- 1.Σύσταση συστήματος αποθήκευσης media (under development)
- 2.Σύσταση controller (planned)
- 3.Σύσταση APIs (planned)

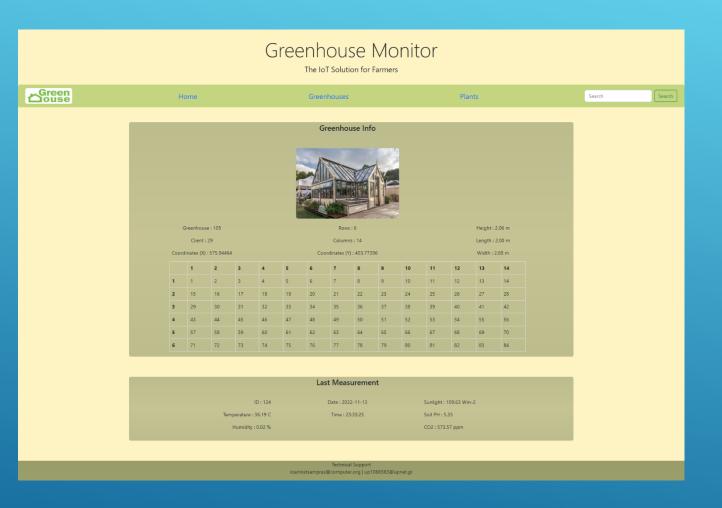
Cloud:

- 1.Σύσταση front view και visualization (final stage)
- 2.Σύσταση κεντρικής βάσης δεδομένων (final stage)
- 3.Σταση back-end controller (final stage)
- 4.Σύσταση APIs (planned)

HOME PAGE

Greenhouse Monitor





Στη σελίδα ενός θερμοκηπίου περιέχονται:

- Μια φωτογραφία του θερμοκηπίου
- Τα δομικά του δεδομένα
- Οι συντεταγμένες του στο χάρτη
- Ένας πίνακας που λειτουργεί ως ψηφισκό δίδυμο
- Η τελευταία μέτρηση των παραμέχοων του

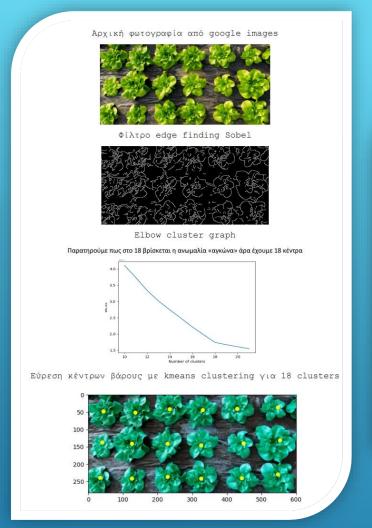
GREENHOUSE OVERVIEW

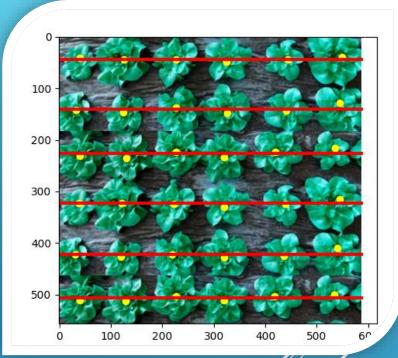
Στη σελίδα ενός φυτού περιέχονται:

- Το θερμοκήπιο που αυτό ανήκει
- Δεδομένα για τον τύπο του
- Η θέση του στο θερμοκήπιο
- Το ψηφιακό δίδυμο του θερμοκηπίου στο οποίο έχει χρωματιστεί η θέση του φυτού
- Η τελευταία μέτρηση των παραμέτρων του
- Η φωτογραφία του φυτού που έχει προέλθει από την τελευταία μέτρηση.

PLANT OVERVIEW







DEVICE AND SIMULATION