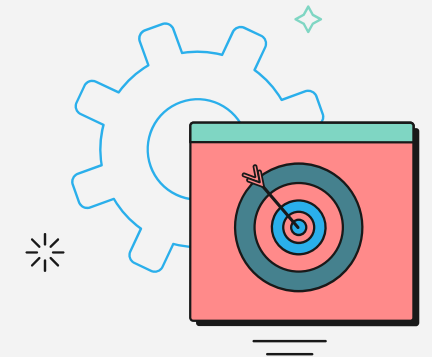


Smart city Parking

Κωνσταντίνος Σταυρόπουλος
Ηλίας Ουζούνης

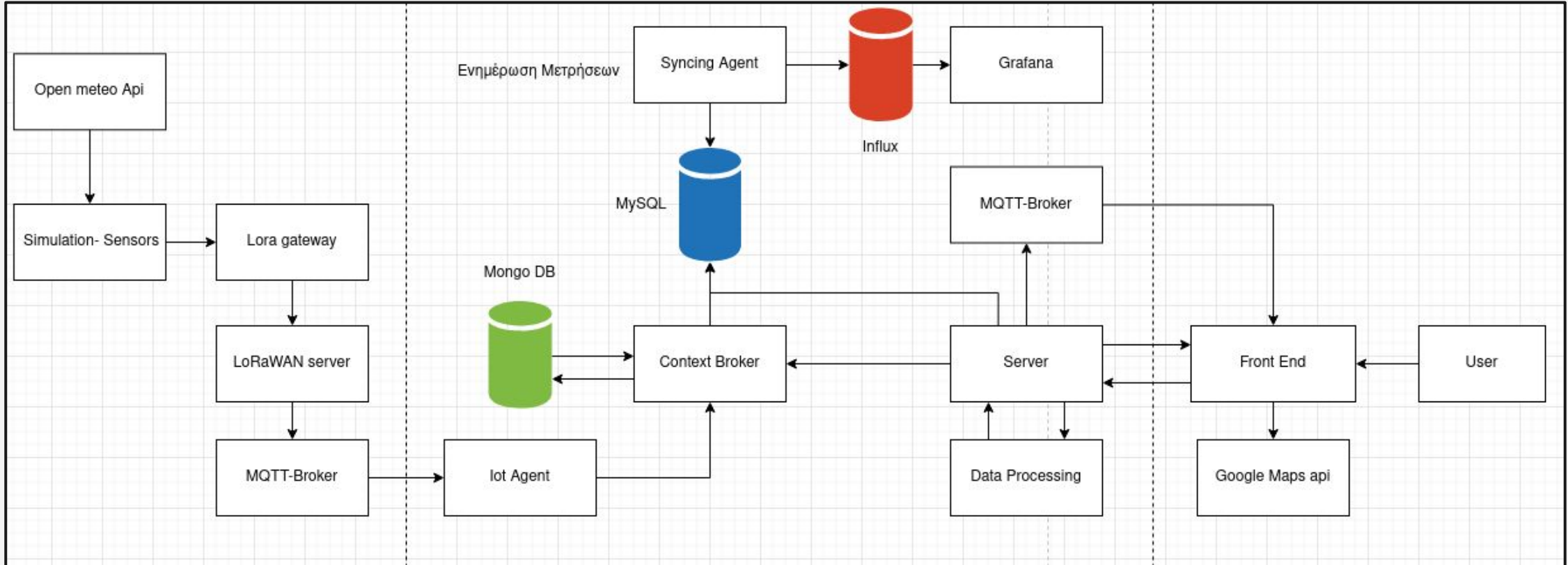
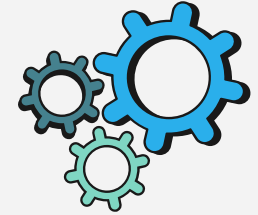


Λειτουργίες



- **Ανίχνευση ελεύθερων θέσεων** ➤ Parking Sensors
- **Καθοδήγηση σε ελεύθερες θέσεις** ➤ Google Maps API
- **Εντοπισμός Σκιάς** ➤ Temperature in Parking Sensors
- **Admin Panel** ➤ Grafana
 - 1. Alerts για σταθμη μπαταρίας / overheating
 - 2. Heat Maps της πόλης για -χρήση των θέσεων -θερμοκρασίας
 - 3. Alerts για παράνομο παρκάρισμα σε θέσεις AMEA

Αρχιτεκτονική



Fiware Data - Smart Data Models

```
"id": entity_id,
"type": "OnStreetParking",
"location": {
  "type": "GeoProperty",
  "value": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [latitude, longitude]
  }
},
"category": {
  "type": "Array",
  "value": parkingType
},
"dateModified": {
  "type": "DateTime",
  "value": formatted_utc_time
},
"temperature": {
  "type": "Number",
  "value": temperature
},
"carParked": {
  "type": "Boolean",
  "value": carParked
},
"parkedVehicleHasTag": {
  "type": "Boolean",
  "value": parkedVehicleHasTag
},
}
```

id: Unique ID του Αισθητήρα

location: Τοποθεσία του Αισθητήρα

category: Αν πρόκειται για θέση ΑΜΕΑ ή όχι

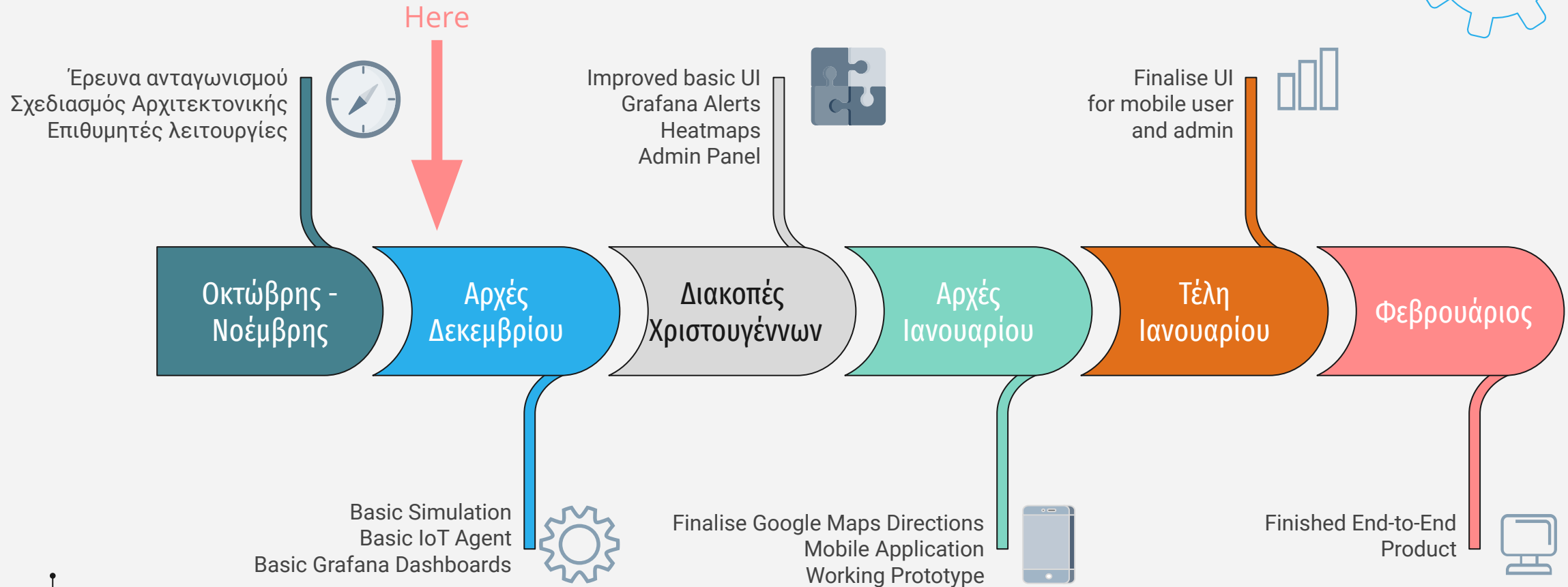
dateModified: Ημερομηνία-Ωρα μέτρησης

temperature: Μέτρηση Θερμοκρασίας

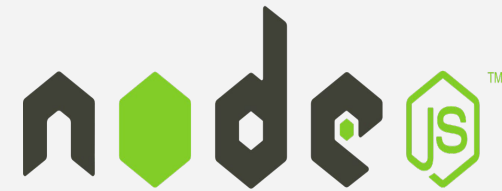
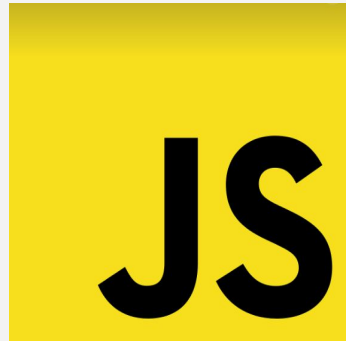
carParked: Αν η θέση είναι κατειλημμένη

parkedVehicleHasTag: Αν το παρκαρισμένο αυτοκίνητο έχει bluetooth tag για ΑΜΕΑ

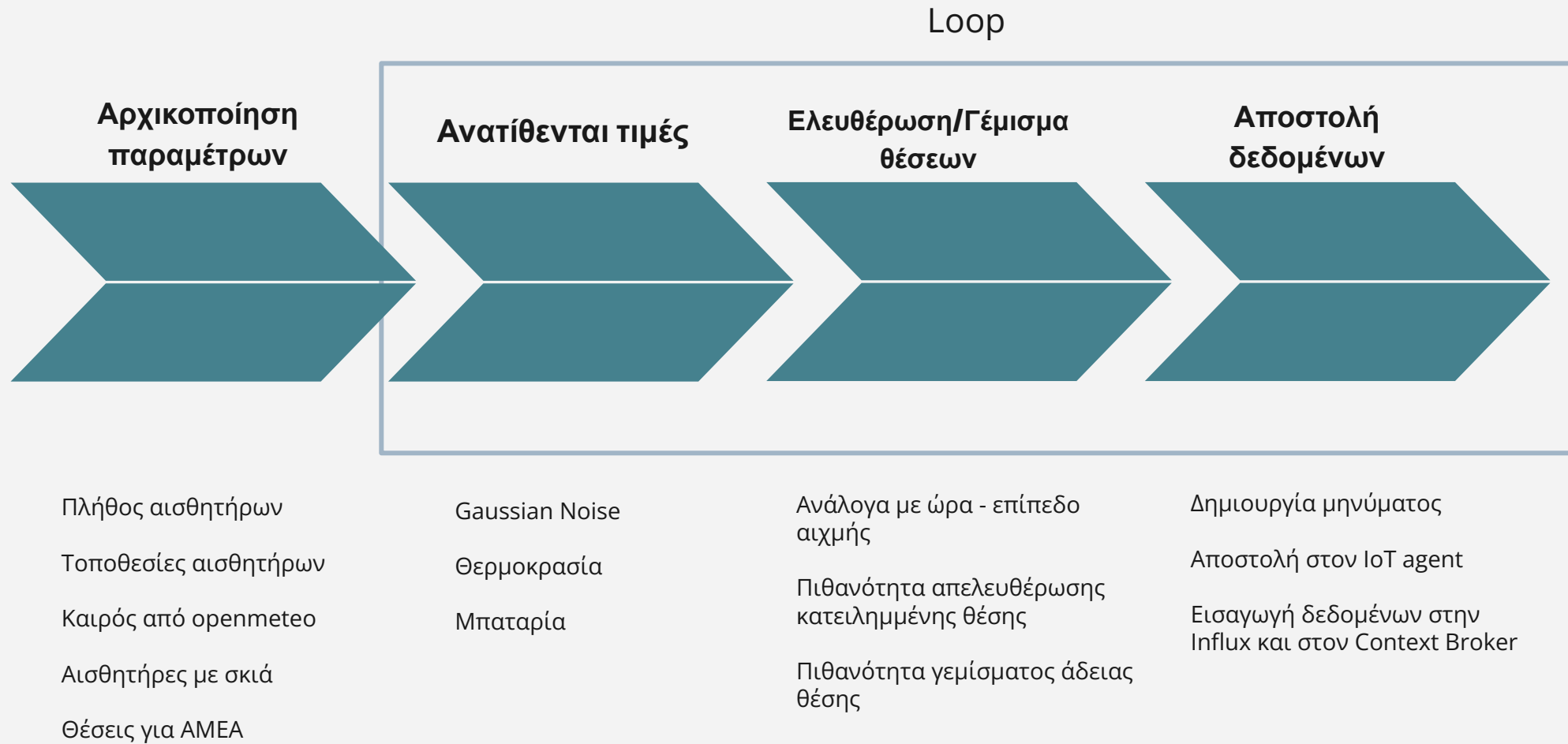
Χρονοδιάγραμμα



Τεχνολογίες



Προσομοίωση



MOCK-UP

Grafana dashboards

