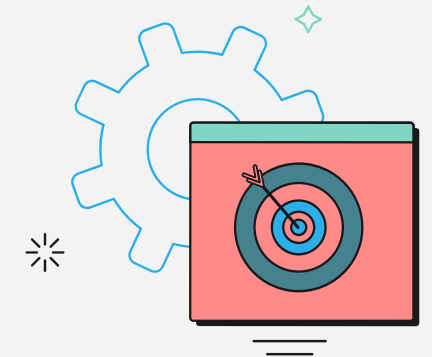


# Smart city Parking

Κωνσταντίνος Σταυρόπουλος  
Ηλίας Ουζούνης

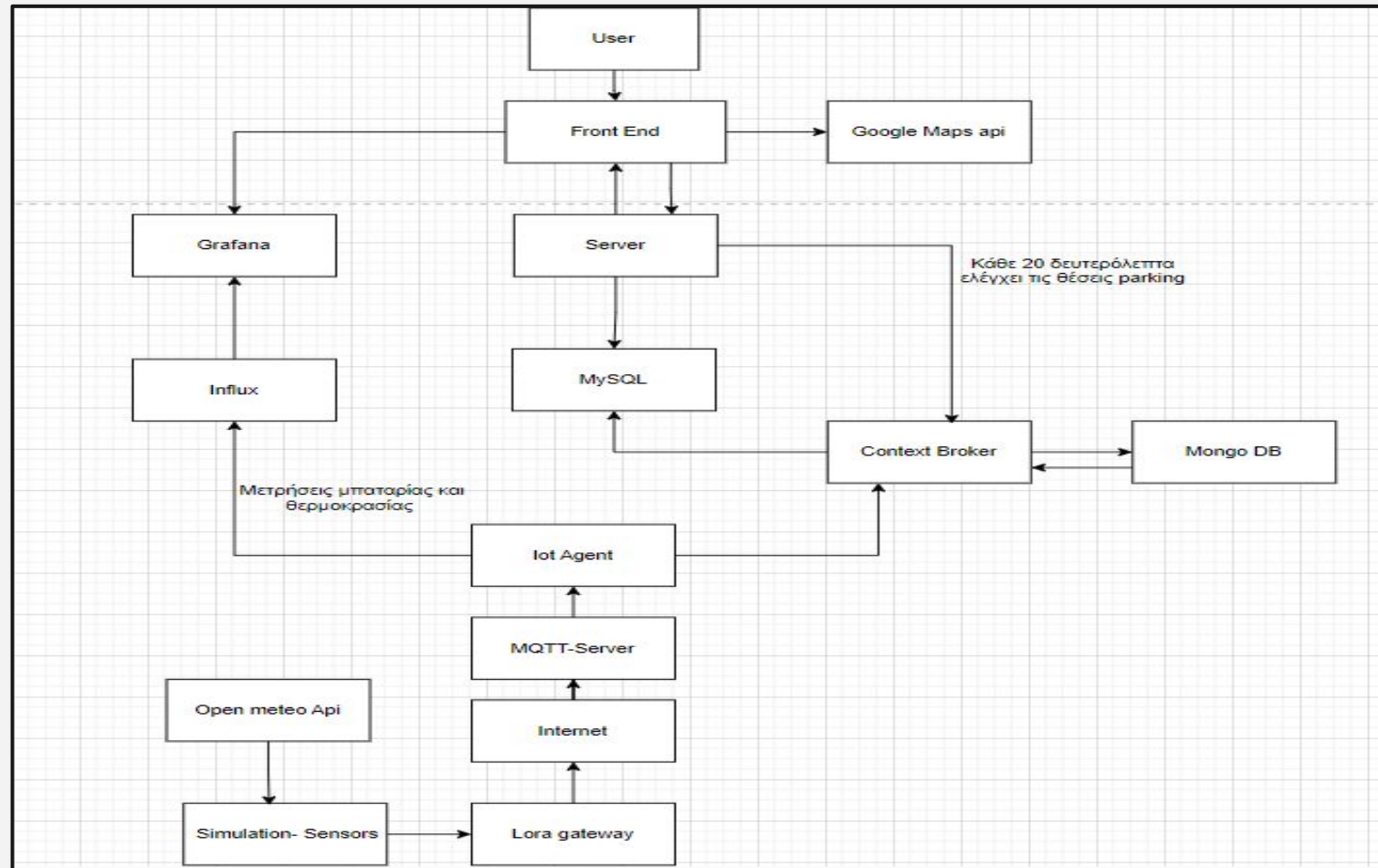
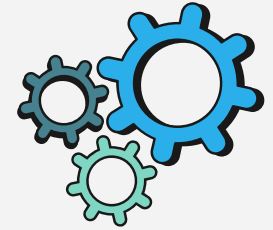


# Λειτουργίες



- **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 AMA

# 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

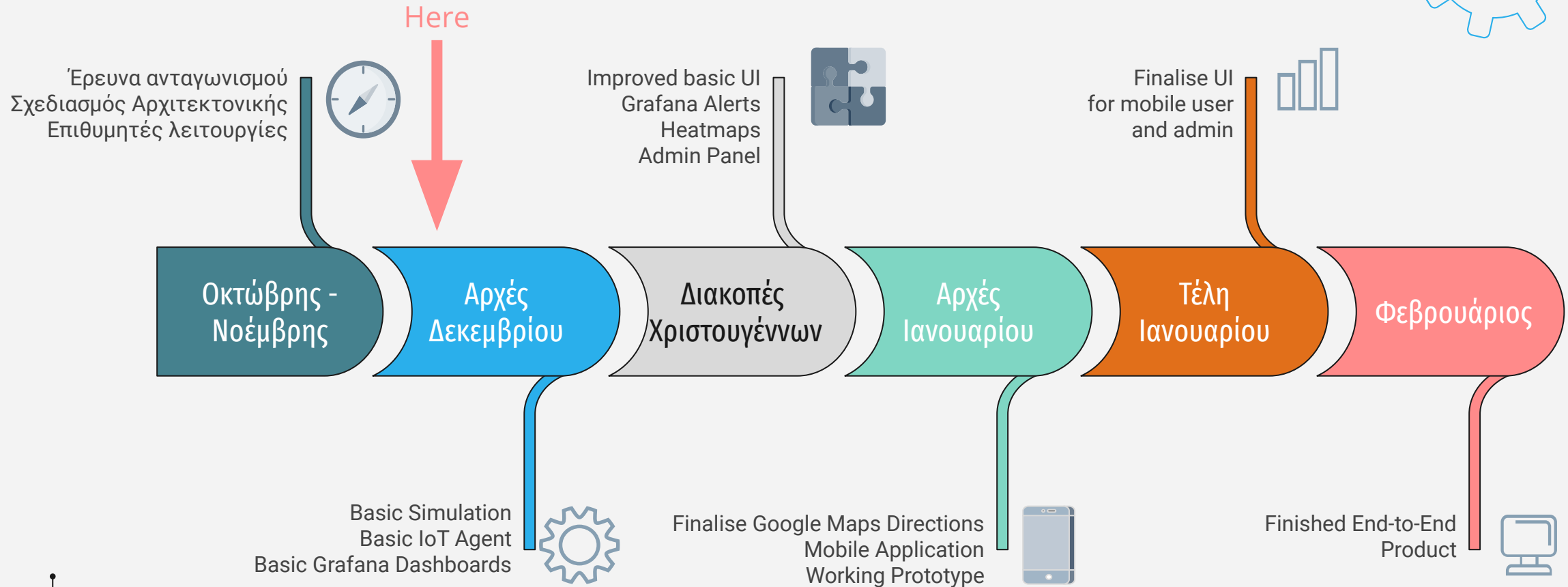
**dateModified:** Ημερομηνία-Ωρα μέτρησης

**temperature:** Μέτρηση Θερμοκρασίας

**carParked:** Αν η θέση είναι κατειλημμένη

**parkedVehicleHasTag:** Αν το παρκαρισμένο αυτοκίνητο έχει bluetooth tag για ΑΜΕΑ

# Χρονοδιάγραμμα



# Προσομοίωση

