



Company Introduction

Healthcare EU projects

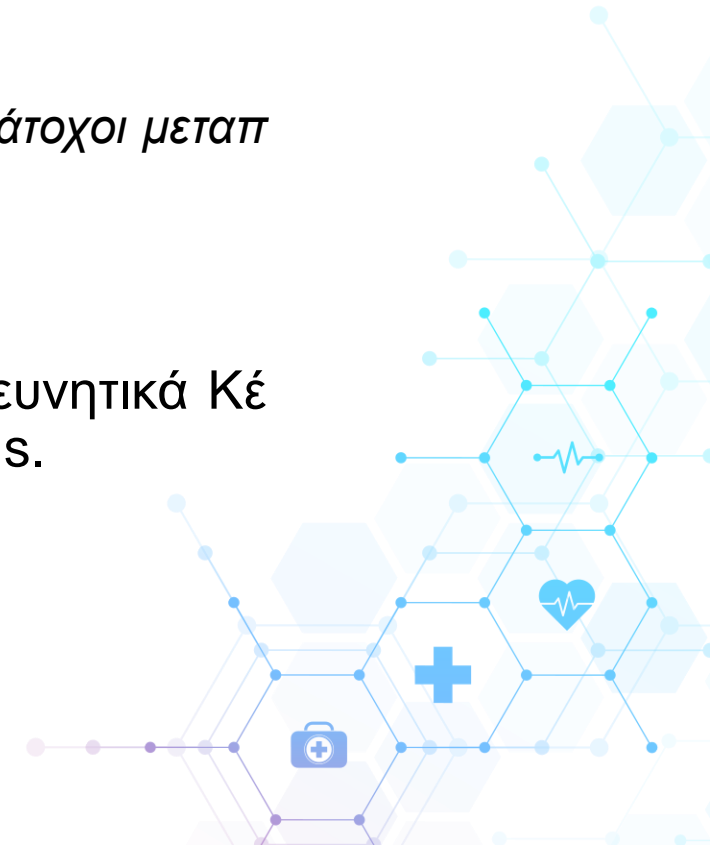




- Small Medium Enterprise
- Έδρα: Λευκωσία, Κύπρος



- High-quality staff
 - *ICT and Security experts*
 - *23% κάτοχοι διδακτορικού, 54% κάτοχοι μεταπτυχιακού*
 - *46% γυναίκες, 54% άνδρες*
- Συνεργασίες με Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, ICT industries και άλλες SMEs.



EXPERTISE



Semantic Reasoning

- Discovery of relations and correlations between multisensory data.
- High level semantics fusion of multimodal sources.
- Natural language processing using deep learning and word2vec technologies.



Computer Vision

- Visual data analysis (CCTV, social media, web sources).
- Detection of abnormal traffic event and human behaviour.
- Human & object spatio-temporal localization from static and wearable cameras.



Machine Learning

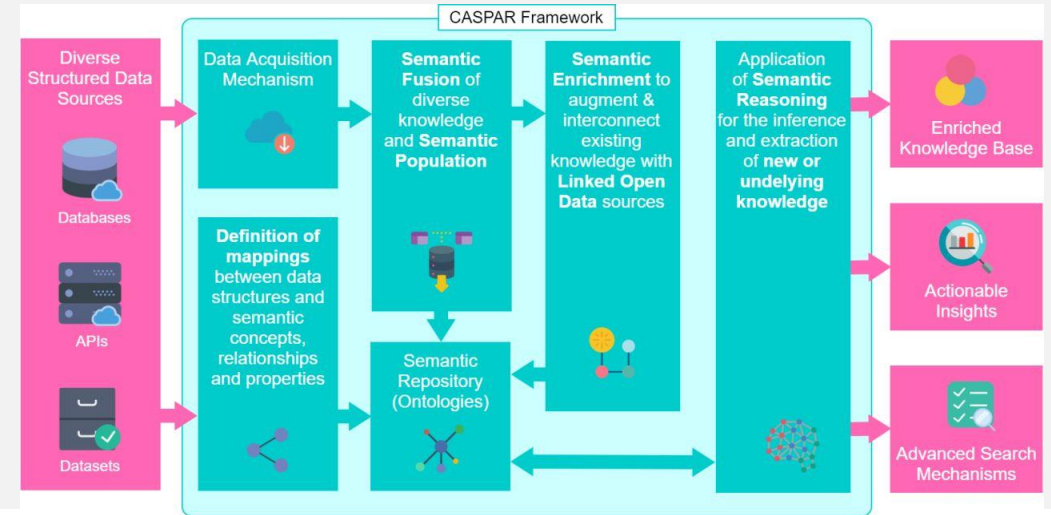
- Anticipation and prediction of future trends.
- Analyzing and exporting information from traffic and telecom data.

PRODUCTS (1/2)



CASPAR framework (Structured Data Semantic Exploitation Framework)

aspires to provide a domain-agnostic tool for the automated retrieval and fusion of in-house structured data from disparate sources into domain-specific semantic models, in order to enable the discovery of new knowledge and facilitate the extraction of actionable insights in a way that simulates the human reason.



IRIS

Enjoy a safer trip

Driver State Monitoring System based on Android.

- Eye tracking
- Yawning
- Head pose
- Heart Rate

PRODUCTS (2/2)

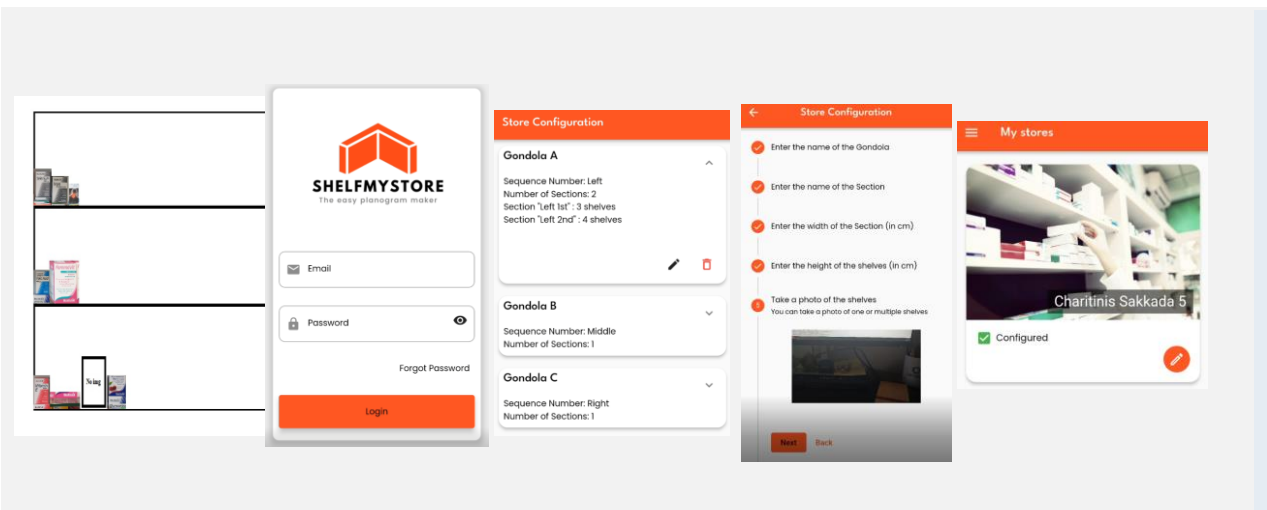


Fire Detection

Spatio-temporal fire detection.

- Video frame.
- Image frame
- Weather sensors.

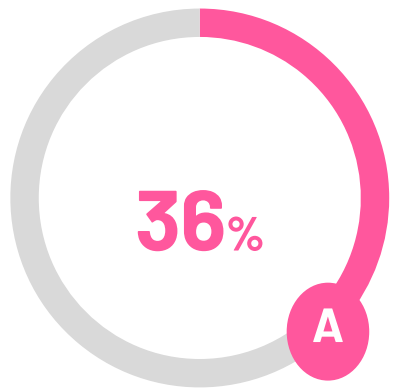
Lightweight deep learning fire framework and superpixel segmentation.



Pharmacy Planogram

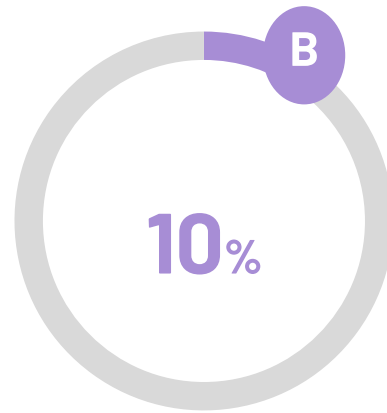
- Cross-platform application
- Computer Vision for recognizing shelves
- WebApp for planogram.
- Optimal products allocation.

VERTICALS (H2020 and HEU)



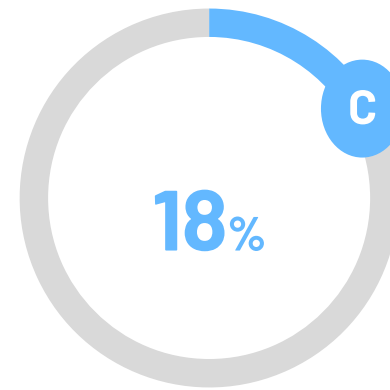
Healthcare

- ALAMEDA H2020
- ONCOSCREEN HEU
- SECURED HEU
- ONCODIR HEU



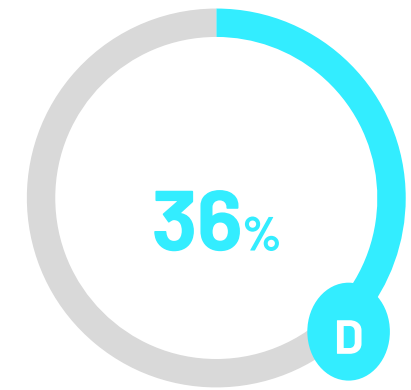
Culture

- MuseIT HEU



Civil Security

- PREVISION H2020
- ALLIES HEU



Climate & Mobility

- Trustonomy H2020
- CPSoSaware H2020
- SILVANUS H2020
- TULIPS H2020



ΕΠΙΤΥΧΗΜΕΝΑ HEALTHCARE PROJECTS



Healthcare Projects

Ιανουάριος 2021

Ιανουάριος 2023

Ιανουάριος 2023

Μάιος 2023



Ιανουάριος 2021-
Δεκέμβριος 2023
36 μήνες



15

H2020-SC1-DTH-2020-1

H2020 Project. Εξατομικευμένα συστήματα υποστήριξης υγειονομικής περίθαλψης Τεχνητής Νοημοσύνης που βελτιώνουν τη θεραπεία αποκατάστασης ασθενών με νόσο Πάρκινσον, Σκλήρυνση κατά Πλάκας και Εγκεφαλικό (PMSS).



Ιανουάριος 2023-
Δεκέμβριος 2026
48 μήνες



39

HORIZON-MISS-2021-CANCER-02-01

Ανάπτυξη νέων πρακτικών και αξιοποίηση Τεχνητής Νοημοσύνης για τον προσυμπτωματικό έλεγχο του καρκίνου του παχέος εντέρου (CRC) και παροχή εφαρμογής για αυτο-παρακολούθηση και ευαισθητοποίηση. Ανάπτυξη πίνακα εργαλείων Intelligent Analytics για υπεύθυνους χάραξης πολιτικής σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο.



Ιανουάριος 2023-
Δεκέμβριος 2025
36 μήνες



17

HORIZON-HLTH-2022-IND-13-02

Βελτίωση των τεχνολογιών απορρήτου από πλευράς αλγορίθμων και υλοποίησης (HW και SW), καθώς και επιτάχυνση και διευκόλυνση της διατήρησης της ιδιωτικότητας των δεδομένων των εργαλείων και υπηρεσιών που βασίζονται σε δεδομένα για ευεξία, πρόληψη, διάγνωση, θεραπεία και φροντίδα παρακολούθησης



Μάιος 2023-
Νοέμβριος 2026
42 μήνες



27

HORIZON-MISS-2022-CANCER-01-01

Υλοποίηση εργαλείων και μεθόδων για (α) διαστρωμάτωση βάσει κινδύνου για πολίτες (β) ολοκληρωμένα εργαλεία υποστήριξης αποφάσεων για κλινικούς γιατρούς και (γ) έξυπνα εργαλεία παρακολούθησης για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής.

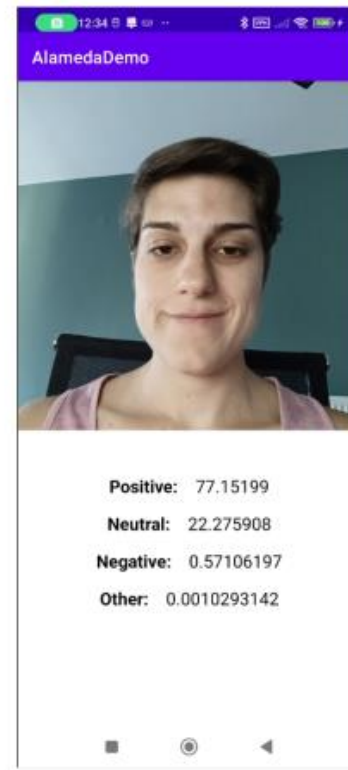
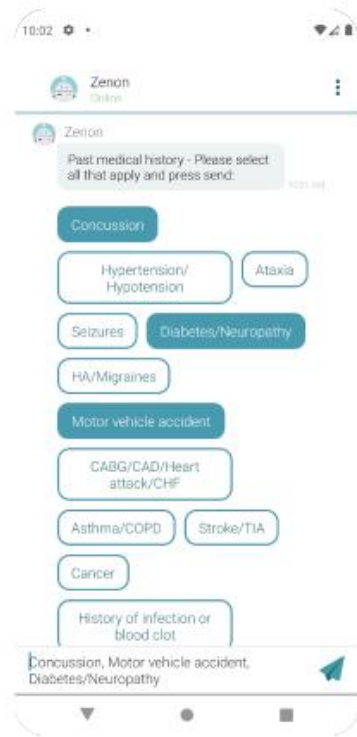


ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



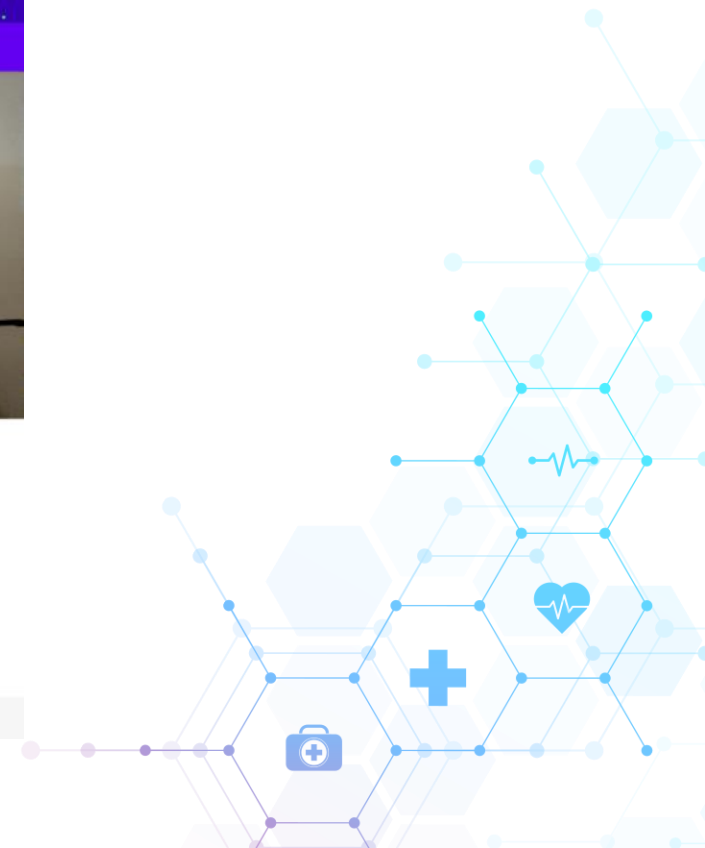
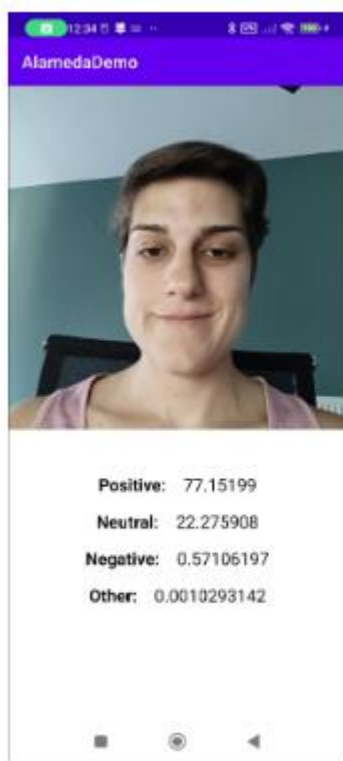


Mood Estimation Android App (MEAA)

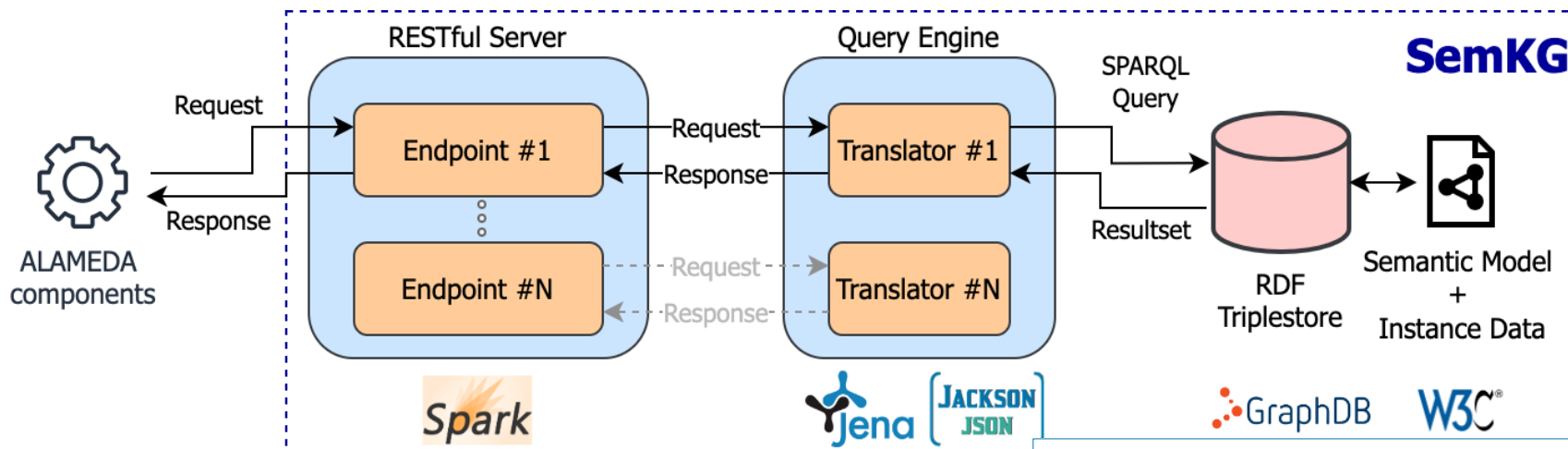




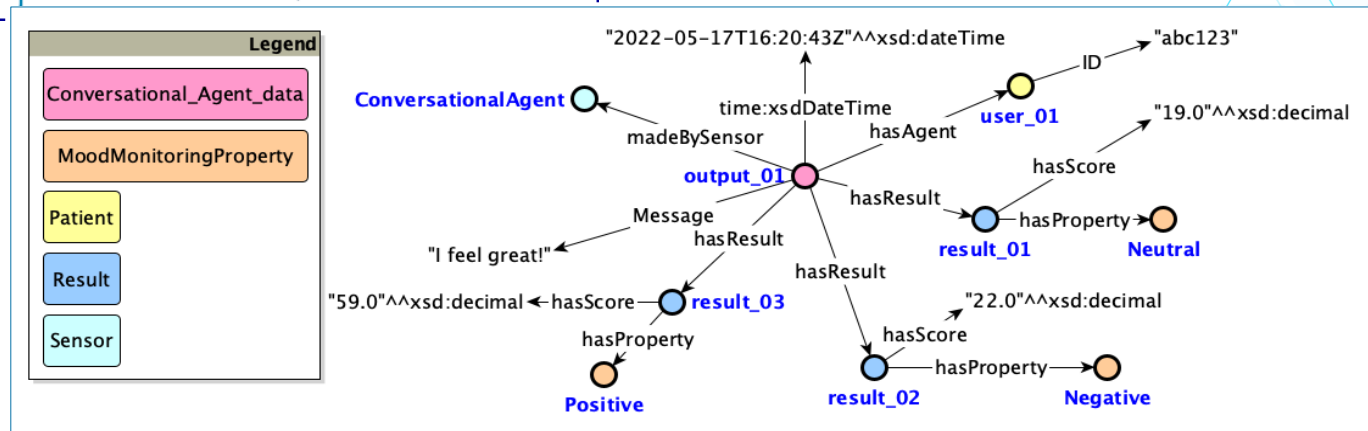
Mood Estimation Android App (MEAA)



Semantic Knowledge Graph (SemKG)



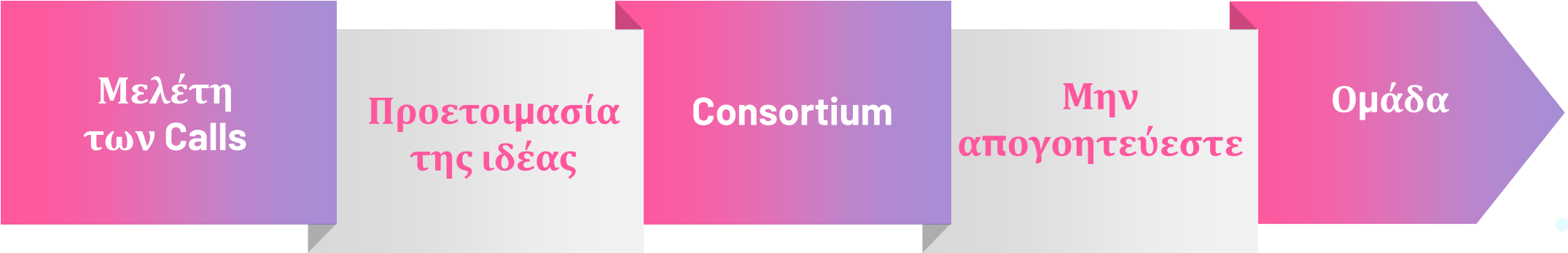
Semantic Data Fusion by ingesting into the semantic model (ontology) inputs from diverse and heterogeneous sources.





ΠΩΣ;





Μελέτη
των Calls

Προετοιμασία
της ιδέας

Consortium

Μην
απογοητεύεστε

Ομάδα



TEAM MEMBERS



CEO
Pavlos



CTO
Kostas



R&D SW Engineer
Christina



R&D Assistant Mgr
Valia



Research Engineer
Georgia



R&D SW Engineer
Maria



Junior R&D Engineer
Giorgos



Junior R&D Engineer
Marios



Software Developer
Phaedon



R&D SW Engineer
Nikolas



R&D SW Engineer
Katerina



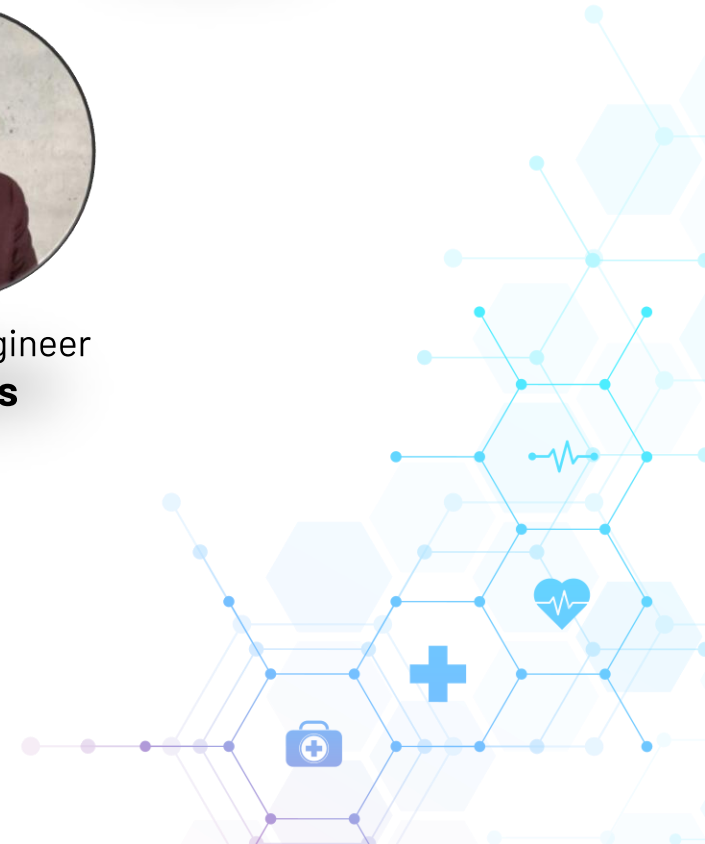
Software Developer
Marios



Knowledge Engineer
Stelios



R&D SW Engineer
Christos





THANK YOU

<https://www.catalink.eu/>

