

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: ISLA-AI : Innovative scalable platform for AI cloud processing

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Κ. Καράντζαλος

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 6 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01 / OPEN CALL - SPADE02

Περιγραφή: Το ISLA-AI είναι μια πλατφόρμα εκτέλεσης αλγορίθμων Τεχνητής Νοημοσύνης (TN) σε υπολογιστικό νέφος που επιτρέπει την απρόσκοπτη εκτέλεση και ανάπτυξη μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης. Υποστηρίζει το πρότυπο ONNX, εξασφαλίζοντας συμβατότητα με δημοφιλή AI frameworks. Χρησιμοποιώντας εκτέλεση βασισμένη σε περιέκτες (containers), εξασφαλίζει αναπαραγώγιμα περιβάλλοντα και αποτελεσματική κατανομή πόρων. Αξιοποιώντας το Kubernetes, ένα ευρέως αποδεκτό σύστημα ενορχήστρωσης container ανοικτού κώδικα, δυναμικά κλιμακούμενο για να ανταποκρίνεται σε διαφορετικές υπολογιστικές απαιτήσεις, υποστηρίζει ποικίλα σύνολα δεδομένων και προαιρετική εκτέλεση σε τοπικές εγκαταστάσεις, ενισχύοντας τις δυνατότητες εκτέλεσης μεθόδων TN στο οικοσύστημα του SPADE.