

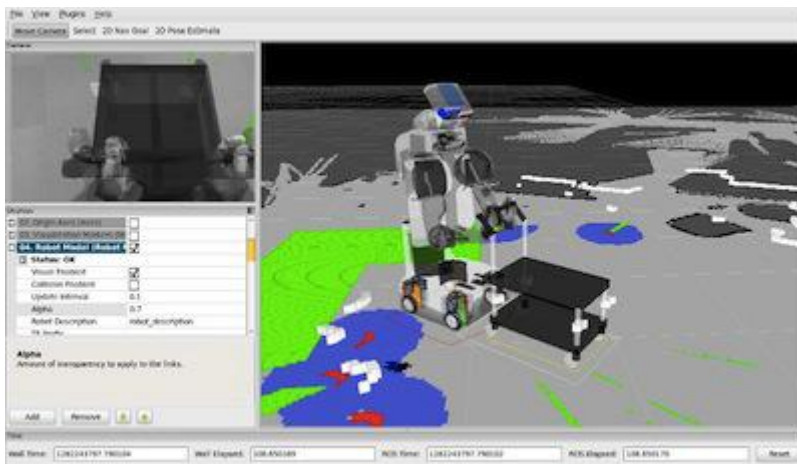
ΘΕΜΑ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ :

Τεκμηρίωση και δημιουργία παραδειγμάτων χρήσης του πακέτου ROS (Robot Operating System) από παιδιά μικρής ηλικίας

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ : 1

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ :



Το ROS (<http://www.ros.org/>) είναι ένα σύνολο εφαρμογών σε Linux (Debian, Ubuntu) που περιέχει βιβλιοθήκες και εργαλεία για την κατασκευή ρομποτικών εφαρμογών. Προσφέρει λειτουργικότητες όπως hardware abstraction, διαχείριση μηνυμάτων, διαχείριση πακέτων κλπ. Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να δείτε στην <https://en.wikipedia.org/wiki/>

Robot_Operating_System

Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής, θα διερευνηθούν ρομποτικές πλατφόρμες χαμηλού κόστους, κατάλληλες για παιδιά όπως ο Marty (<https://robotical.io/>) και άλλες. Αφού επιλεγθεί η πλατφόρμα, θα υλοποιηθούν οι κατάλληλες ασκήσεις/εργασίες αλλά και τα κατάλληλα εργαλεία/διεπαφές μέσω των οποίων θα μπορεί να μαθαίνει ένα παιδί βασικές αρχές του ROS αλλά και της ρομποτικής .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμπληρώσουν τη φόρμα στο <http://bit.ly/2G3MZQs> μέχρι τις 31/03/2018.

Κριτήριο για την ανάθεση της πτυχιακής θα είναι οι βαθμολογίες στα μαθήματα «Προγραμματισμός Ι», «Προγραμματισμός ΙΙ», «Αναγνώριση Προτύπων», «Συστήματα αυτομάτου ελέγχου», «Σήματα & Συστήματα», «Λογισμός Ι», «Λογισμός ΙΙ», «Βιομηχανική Πληροφορική», «Λειτουργικά Συστήματα ΙΙ».

Ο επιβλέπων

Δρ. Σταύρος Βολογιαννίδης
Επιστημονικός συνεργάτης