**ΣΥΣΤΗΜΑ "e-pot"**

**ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ : 1ο ΕΠΑΛ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ και 3ο ΕΚ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ**

Περιγραφή :

Η ομάδα θα αποτελείται από μαθητές του τμήματος ΓΗΝ στα πλαίσια του μαθήματος “Ρομποτικής”, η οποία θα σχεδιάσει και θα υλοποιήσει ένα ηλεκτρονικό γλαστράκι, το οποίο θα περιέχει αισθητήρες μέτρησης, υγρασίας ρίζας φυτού, θερμοκρασίας και υγρασίας χώρου. Εάν οι συνθήκες απαιτούν πότισμα, τότε το γλαστράκι θα ενημερώνει με email τον ιδιοκτήτη. Επίσης, θα είναι δυνατή η οπτική απεικόνιση της υγρασίας με led strip RGB, η οποία θα χρωματίζει με ψυχρά χρώματα την ύπαρξη υγρασίας και με θερμά την έλλειψη νερού. Θα μπορούσε επίσης, να ενεργοποιεί μία ηλεκτροβάνα ή μια αντλία νερού σε μικρή δεξαμενή για αυτόματο πότισμα όταν αυτό απαιτείται.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΜΑΡΙΟΣ – ΓΚΙΟΥΖΕΛΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

GITHUB

https://github.com/papadomarn/e-pot

ELLAK

https://robotics.ellak.gr/robotics2020/e-pot/