**ΣΥΣΤΗΜΑ "e-pot"**

**ΣΧΟΛΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ - ΕΠΑΛ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ και 3ο ΕΚ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ**

Περιγραφή :

Η ομάδα θα είναι μαθητές του τμήματος ΓΗΝ στα πλαίσια του μαθήματος ρομποτικής θα σχεδιάσουν και θα υλοποιήσουν 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 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 απαιτείτε.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΜΑΡΙΟΣ – ΓΚΙΟΥΖΕΛΉ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

GITHUB

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

ELLAK

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