

OER PROJECT

«Διψάω» ή «Είμαι εντάξει»

Εφαρμογή που ειδοποιεί για το πότισμα φυτών με βάση τις τιμές αισθητήρων



Sandra Schön και
Martin Ebner
2018

Δημιουργήθηκε αρχικά στα
γερμανικά για την OERinfo -
Informationsstelle OER (2017) -
<https://open-educational-resources.de/der-oer-canvas-teil-1/>

Η ΠΗΓΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Ποια πηγή πρέπει να αναπτυχθεί;
Για παράδειγμα, βίντεο, εγχειρίδιο, φύλλα εργασίας, μαθήματα online

Ποιος θα διδαχθεί από την πηγή;
Για παράδειγμα, «μαθητές της 4ης τάξης, Βαυαρία, Γερμανία»

Τι προηγούμενη γνώση απαιτείται;

Βασικές γνώσεις ηλεκτρισμού και οπτικού προγραμματισμού

τύπος πηγής

ομάδα - στόχος

Τι θα πρέπει να γνωρίζουν μετά την ολοκλήρωση;

μαθησιακοί στόχοι

Ποιος θα την χρησιμοποιήσει;
Για παράδειγμα: δάσκαλοι και γονείς παιδιών της 4ης τάξης

χρήστες

μέχρι πότε;

ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ

Σε ποιο πλαίσιο;
παράδειγμα: διδασκαλία μαθηματικών

διδασκαλία Πληροφορικής

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΗΓΩΝ

Πώς να χρησιμοποιήσεις τις πηγές;
(βλέπε: <https://creativecommons.org/licenses/?lang=el>)

Ποιος είναι ο δημιουργός; (αναφορά ατόμων ή οργανισμών)?

ΜΟΡΦΗ ΠΗΓΩΝ

Ποιες μορφές αρχείου θα πρέπει να υποστηρίζονται;
Παράδειγμα, για ένα εγχειρίδιο: html, odt ή pdf?

pdf, odp, fzz, png, ino, pde

πιστοποίηση

αναφορά (ποιος είναι ο δημιουργός?)

πού θα δημοσιευθεί;

φύλλα εργασίας, κύκλωμα με arduino, κώδικας arduino και processing

ΣΤ' Δημοτικού

σύνδεση arduino - αισθητήρων, προγραμματισμό arduino σε περιβάλλον οπτικού προγραμματισμού

μαθητές, εκπαιδευτικοί πληροφορικής τάξης ΣΤ'

Ιούνιος 2021

Creative Commons Αναφορά Δημιουργού 4.0 Διεθνές.

Θεοδώρα Θεοδωρίδου (εκπαιδευτικός Πληροφορικής)

<https://openedtech.ellak.gr/>
<https://github.com/8dim-pfalirou-little-programmers>
<http://8dim-p-falir.att.sch.gr/>

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ PROJECT

ΠΟΤΕ	ΤΙ	ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΟΙΟΣ;
Ιανουάριος 2020	σχεδιασμός αναζήτηση συνεργατών	φυλλομετρητής, libre office writer	εκπαιδευτικός
Ιανουάριος 2020	οργάνωση προσχέδιο/υλικό	libre office writer fritzing	εκπαιδευτικός
Φεβρουάριος 2021 και	διασφάλιση ποιότητας	1 arduino, 2 αισθητήρες υγρασίας εδάφους, 2 φυτά	εκπαιδευτικός, μαθητές
Μάιος - Ιούνιος 2021	layout/ παραγωγή δημοσίευση/ δημόσιες σχέσεις	arduino, processing, VSDC video editor	εκπαιδευτικός, μαθητές
Ιούνιος 2021		wordpress	εκπαιδευτικός

ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΛΙΚΟ

Προσοχή! η επιλεγμένη άδεια χρήσης επιτρέπει την χρήση του υλικού;

φύλλα εργασίας, κύκλωμα με arduino, κώδικας arduino και processing

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Απόδοση ευσήμων στις αναφορές
Απόδοση ευσήμων στην περιγραφή του project
ένα έντυπο για τους δημιουργούς

ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟ ΟΕΡ

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Χρειαστήκαμε:

1. Arduino Uno
2. 2 αισθητήρες μέτρησης υγρασίας εδάφους
3. breadboard
4. καλώδια

Το κόστος των υλικών ήταν **35,3** ευρώ (22,9 + 2*3,5+3,2+2,2).

ΤΙ ΑΛΛΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΟΕΡ?

τονίστε με χρώματα

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Ποιον χρειαζόμαστε;

ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΩΝΤΑΣ

<https://github.com/8dim-pfalirou-little-programmers/smart-plants>