

OER PROJECT

«Έξυπνη πόρτα δημόσιας τουαλέτας»

Ένας αισθητήρας μέσα στην τουαλέτα ελέγχει αν υπάρχει διαθεσιμότητα και ανάβει λαμπάκι. Αν ο χρήστης πλησιάσει τον έξω αισθητήρα ανοίγει η πόρτα.



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

κύκλωμα με arduino, κώδικας pictoblox, μαθήματα

ΣΤ' Δημοτικού

δημιουργία κυκλώματος, προγραμματισμός arduino σε περιβάλλον οπτικού προγραμματισμού

μαθητές, εκπαιδευτικοί πληροφορικής τάξης ΣΤ'

μέχρι πότε;

Μάιος 2025

Creative Commons Αναφορά Δημιουργού 4.0 Διεθνές.

Θεοδώρα Θεοδωρίδου (εκπαιδευτικός Πληροφορικής) Ιωάννης Παπαθανασίου, Αχιλλέας Κώστας, Αλεξάνδρα Κανίρη, Χρύσα Μανδαλενάκη (μαθητές)

<https://openedtech.ellak.gr/>
<https://github.com/8dim-pfalirou-little-programmers/automatic-door>

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ PROJECT

ΠΟΤΕ	ΤΙ	ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΟΙΟΣ;
Ιανουάριος 2025	σχεδιασμός αναζήτηση συνεργατών	φυλλομετρητής brave, libre office writer	εκπαιδευτικός
Φεβρουάριος 2025	οργάνωση προσχέδιο/υλικό	libre office writer fritzing	εκπαιδευτικός
Μάρτιος, Απρίλιος 2025	διασφάλιση ποιότητας	1 arduino, 2 αισθητήρες εγγύτητας υπέρυθρων, 1 led, 1 servo	εκπαιδευτικός, μαθητές
Μάιος 2025	layout/ παραγωγή δημοσίευση/ δημόσιες σχέσεις	pictoblox, openShot video editor	εκπαιδευτικός, μαθητές
Μάιος 2025		wordpress	εκπαιδευτικός

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

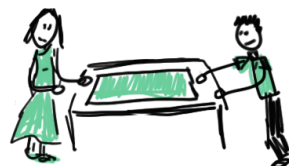
Χρηαστήκαμε:

1 arduino uno 29.90€
2 αισθητήρες εγγύτητας υπέρυθρων 2*4.4€
1 led 0.08€
1 resistor Kit 1.9€
1 micro servo 3.6€
1 breadboard 4.20€
1 πακέτο jumper wires 2.2€
Συνολικό κόστος: 50.68€

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, jpg, png
fzz, sb3, ino

πιστοποίηση

αναφορά (ποιος είναι ο δημιουργός?)

πού θα δημοσιευθεί;

ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΛΙΚΟ

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

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Απόδοση ευσήμης
Απόδοση ευσήμης
Ετοιμάστε ένα έργο

Ζωγραφική
Αγγελική Τσόλη (εκπαιδευτικός Εικαστικών)
Άγγελος Κωνσταντόπουλος,
Αχιλλέας Κώστας,
Αλεξάνδρα Κανίρη,
Χρύσα Μανδαλενάκη (μαθητές)

ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟ ΟΕΡ

ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΩΝΤΑΣ

<https://github.com/8dim-pfalirou-little-programmers/automatic-door>

ΤΙ ΑΛΛΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΟΕΡ?

τονίστε με χρώματα

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Ποιον χρειαζόμαστε;

Μεταφράστηκε από την Αλεξάνδρα Ιωάννου, Open Knowledge Greece @okfngr