

OER PROJECT

«Έξυπνο σύστημα φωτισμού δρόμων»

Τα φώτα ανάβουν στο σκοτάδι όταν υπάρχει κίνηση



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

μαθησιακοί στόχοι

χρήστες

μέχρι πότε;

Τι θα πρέπει να γνωρίζουν μετά την ολοκλήρωση;

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

κύκλωμα με arduino, κώδικας pictoblox, μαθήματα

ΣΤ' Δημοτικού

δημιουργία κυκλώματος, προγραμματισμός arduino σε περιβάλλον οπτικού προγραμματισμού

μαθητές, εκπαιδευτικοί πληροφορικής τάξης ΣΤ'

Μάιος 2023

Creative Commons Αναφορά Δημιουργού 4.0 Διεθνές.

πιστοποίηση

αναφορά (ποιος είναι ο δημιουργός;)

πού θα δημοσιευθεί;

Θεοδώρα Θεοδωρίδου (εκπαιδευτικός Πληροφορικής) Κωνσταντίνος Χονδρουδάκης, Νεκτάριος Γκίκας (μαθητές)

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

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ PROJECT

ΠΟΤΕ	ΤΙ	ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΟΙΟΣ;
Ιανουάριος 2023	σχεδιασμός αναζήτηση συνεργατών	φυλλομετρητής, libre office writer	εκπαιδευτικός
Φεβρουάριος 2023	οργάνωση προσχέδιο/υλικό	libre office writer fritzing	εκπαιδευτικός
Μάρτιος, Απρίλιος 2023	διασφάλιση ποιότητας layout/ παραγωγή δημοσίευση/ δημόσιες σχέσεις	1 arduino, 3 αισθητήρες εγγύτητας υπέρυθρων, 6 leds, 1 photoresistor LDR	εκπαιδευτικός, μαθητές
Μάιος 2023		pictoblox, FilmForth video editor	εκπαιδευτικός, μαθητές
Μάιος 2023		wordpress	εκπαιδευτικός

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Χρηαστήκαμε:
1 arduino uno 29.90€
3 αισθητήρες εγγύτητας υπέρυθρων 3*4.40=13.20€
6 leds 6*0.6=3.6€
1 photoresistor LDR 0.20€
1 breadboard 4.20€
2 πακέτα jumper wires 1.80 +2.20=4€
1 καλώδιο usb 1.30€
Συνολικό κόστος: 56.4€

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

ΥΠΑΡΧΟΝ ΥΛΙΚΟ

μαθήματα, κύκλωμα με arduino, κώδικας pictoblox

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ

Απόδοση ευσή
Απόδοση ευσή
Ετοιμάστε ένα

ΜΑΚΕΤΑ
Κάρολος Ρωμούσης (εκπαιδευτικός Εικαστικών)
Γιάννης Ζιώγας, Ναταλία Μητροπούλου, Γιώργος Καφετζόπουλος, Μίο Βρατσάνου, Ρία Δημητρακοπούλου, Αναστασία Χαλδαίου (μαθητές)

ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟ ΟΕΚ

project αρχούς

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

Ποιον χρειαζόμαστε;

ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΩΝΤΑΣ

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

ΤΙ ΑΛΛΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΟΕΚ?

τονίστε με χρώματα

Μεταφράστηκε από την
Αλεξάνδρα Ιωάννου, Open
Knowledge Greece
@okfngr