OER PROJECT

Αυτόματη λειτουργία ισόπεδης διάβασης τρένου με το micro:bit

Sandra Schön kaı Martin Ebner 2018

Δημιουρχήθηκε αρχικά στα γερμανικά για την OERinfo -Informationsstelle OER (2017) https://open-educationalresources.de/der-oer-canvas-teil-1/

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ

microbit expansion board

step down DC 3.3V converte

set jumper cables (m-m)

-hall sensor (5V) με level shifter 5V-> 3.3

ή αντίστοιχος αισθητήρας στα 3.3V

μπαταριοθήκη 4xAA (για το servo)

ιπαταριοθήκη 2xAA (για το micro:bit)

breadboard

-2x micro servo sg90

-2x LEDs 5mm -2x Αντιστάσεις 220Ω passive buzzer

(ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)





H UHLH ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

Ποια πηχή πρέπει να αναπτυχθεί; Για παράδειχμα, βίντεο, εχχειρίδιο, φύλλα ερχασίας, μαθήματα

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

Τι προηχούμενη χνώση απαιτείται:

XPHZH

ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ

-βασικές γνώσεις ηλεκτρισμού -προγραμματισμός σε γραφικό περιβάλλον

Ποιος θα την χρησιμοποιήσει; Για παράδειχμα: δάσκαλοι και χονείς παιδιών της 4ης τάξης

Τι θα πρέπει να χνωρίζουν

μετά την ολοκλήρωση:

Σε ποιο πλαίσιο; 🥌 παράδειχμα: διδασκαλία μαθηματικών

διδασκαλία μαθήματος ΤΠΕ



μέχρι

αναφορά

(ποιος

είναι ο

δημιουρχός;)

χρήστες

τέλος Μαρτίου 2019

GNU General

Public Licens

Μιχαλόπουλος (Εκπ/κός

Πληροφορικής)

α) Φύλλα εργασ

β) Κατασκευή 118

Μαθητές Ε

δημοτικού

του micro:bit

Πληρ/κής

τάξης δημοτικού

μαθητές Ε,ΣΤ

-έλεγχο Led, serv

από το micro:bit

και ΣΤ τάξης

τύπος

πηχής

ομάδα

Ιαθησιακοί

στόχος

πιστοποίηση

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

Ποιος είναι ο δημιουρχός; (αναφορά 🦶 ατόμων ή ορχανισμών)?

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΗΓΩΝ

ΜΟΡΦΗ ΠΗΓΩΝ

Ποιες μορφές αρχείου θα πρέπει να υποστηρίζονται; Παράδειχμα, χια ένα εχχειρίδιο: html, odt ή pdf?

.hex .mpg .pdf

.odt

ootics.ellak πού θα ີ δημοσιευθεί;

OPFANOSH TOY PROJECT

NOTE	TI	EPTANEIO	Π010Σ;
Νοέμβριος 2018	σχεδιασμός ανα ζήτηση	LibreOffice Writer	Γ. Μιχαλόπουλος (Εκπαιδευτικός)
	συνερχατών		
 Νοέβριος 2018	ορχάνωση προσχέδιο/	LibreOffice Writer Fritzing	Εκπαιδευτικός
 Δεκέμβριος 2018	υλικό διασφάλιση	microbit block Editor	Εκπαιδευτικός Ομάδα μαθητών
Ιαν-Φεβ.	ποιότητας layout/ παραχωχή	Openshot Video Editor	Εκπαιδευτικός Ομάδα μαθητών
2019 Μάρτιος	δημοσίευση/ δημόσιες σχέσει	Wordpress	Γ. Μιχαλόπουλος
2019			

YNAPXON YNIKO

Φύλλα Εργασίας Τελικό Κύκλωμα Πρόγραμμα micro:bit TI AAAO, MNOPEI NA TINEL ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ TOY OFR?

τονίστε με χρώματα

EYNEPLATES

Ποιον χρειαζόμαστε:

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

D

Απόδοση ευσήμων στις αναφορές Απόδοση ευσήμων στην περιχραφή του project Ετοιμάστε ένα έντυπο χια τους δημιουρχούς

ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟ OER

APXEIOOETONTAS

https://github.com/ jomihal/

Automatic-Rail-way-crossing

Μεταφράστηκε από την Αλεξάνδρα Ιωάννου, Open Knowledge Greece @okfnar