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)

τονίστε με χρώματα

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

Τι θα πρέπει να χνωρίζουν μετά την ολοκλήρωση: **Ι**αθησιακοί

τύπος

πηχής

ομάδα

στόχος

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

Σε ποιο πλαίσιο; 🥌 παράδειχμα: διδασκαλία μαθηματικών

διδασκαλία μαθήματος ΤΠΕ



μέχρι

πιστοποίηση

χρήστες

τέλος Μαρτίου 2019

GNU General

Public Licens

Μιχαλόπουλος (Εκπ/κός

Πληροφορικής)

Πληρ/κής

τάξης δημοτικού

μαθητές Ε,ΣΤ

α) Φύλλα εργασ

β) Κατασκευή 118

Μαθητές Ε

δημοτικού

του micro:bit

-έλεγχο Led, serv

από το micro:bit

και ΣΤ τάξης

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΗΓΩΝ Πώς να χρησιμοποιήσεις τις πηχές;

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

(βλέπε: https://creativecommons.org/licenses/?lang=el)

ΜΟΡΦΗ ΠΗΓΩΝ

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

.hex .mpg .pdf .odt

αναφορά (ποιος είναι ο δημιουρχός;)

ີ δημοσιευθεί;

πού θα

ootics.ellak

D

OPFANOSH TOY PROJECT

NOTE	TI	EPFANEIO	Π010Σ;
Νοέμβριος 2018	" , "	LibreOffice Writer	Γ. Μιχαλόπουλος (Εκπαιδευτικός)
/	αναζήτηση συνερχατών		
 Νοέβριος 2018	ορχάνωση	LibreOffice Writer Fritzing	Εκπαιδευτικός
 Δεκέμβριος 2018	προσχέδιο/ υλικό διασφάλιση	microbit block Editor	Εκπαιδευτικός Ομάδα μαθητών
Ιαν-Φεβ.	ποιότητας Ιαγουτ/ παραχωχή	Openshot Video Editor	Εκπαιδευτικός Ομάδα μαθητών
2019 Μάρτιος	εημοσίευση/ δημόσιες σχέσεις	Wordpress	Γ. Μιχαλόπουλος
2019 Απρίλιος		Παρουσίαση στο Φεστιβά Ψηφιακής Δημιουργίας	λ Ομάδα μαθητών
2019	l		1

Φύλλα Εργασίας

Τελικό Κύκλωμα

Πρόγραμμα micro:bit

TI AAAO, MITOPEI NA FINEL ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ

TOY OFR?

EYNEPLATES Ποιον χρειαζόμαστε:

ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

YNAPXON YNIKO

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