

ENGINE

Teaching online electronics, microcontrollers and programming in Higher Education

**Output 2: Online Course for Microcontrollers:
syllabus, open educational resources**

Open project leaflet: Module_1-2 pins as inputs

Lead Partner: International Hellenic University (IHU)

Δήλωση

Αυτό το αρχείο συντάχθηκε στο πλαίσιο του έργου ENGINE. Όπου έχουν χρησιμοποιηθεί άλλα δημοσιευμένα και αδημοσίευτα υλικά, αυτά έχουν αναγνωρισθεί.

Πνευματική ιδιοκτησία

© Copyright 2021 - 2023 the [ENGINE](#) Consortium

Warsaw University of Technology (Poland)

International Hellenic University (IHU) (Greece)

European Lab for Educational Technology- EDUMOTIVA (Greece)

University of Padova (Italy)

University of Applied Sciences in Tarnow (Poland)

Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται.



Αυτό το έγγραφο έχει άδεια Creative Commons Attribution-NonCommercial- NoDerivatives 4.0 International License.

Αυτό το έργο έχει χρηματοδοτηθεί με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Αυτή η έκθεση αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

2. Pins as inputs - Open project

Open Project 1

Σχεδιάστε ένα κύκλωμα και γράψτε τον κατάλληλο κώδικα, έτσι ώστε το Arduino Uno να λειτουργεί ως ένα απλό σύστημα συναγερμού. Πιο συγκεκριμένα, θα περιέχει 3 αισθητήρες (switches) που όταν ενεργοποιηθεί έστω και 1 από αυτούς, χτυπάει το buzzer για 30 δευτερόλεπτα. Επιπλέον, στο σύστημα παρέχεται «κουμπί πανικού», που όταν το πατήσει ο χρήστης το buzzer χτυπάει για 1 λεπτό.

Tip1: μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ενσωματωμένη pull-up αντίσταση για τον κάθε αισθητήρα/διακόπτη