

ENGINE

Teaching online electronics, microcontrollers and programming in Higher Education

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

Open project leaflet: Module_1-1 pins as outputs

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 αναγνωριστεί.

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.

1. Pins as outputs - Open projects

Open Project 1

Να υλοποιηθεί κύκλωμα και να γραφτεί ο κατάλληλος κώδικας ώστε το Arduino Uno να λειτουργεί ως φανάρι πεζών. Πιο συγκεκριμένα να εκτελεί τις λειτουργίες:

1. ένα κόκκινο LED ανάβει για 25 δευτερόλεπτα
2. σβήνει το κόκκινο και ανάβει ένα πράσινο LED για 8 δευτερόλεπτα
3. όσο ανάβει το πράσινο LED ενεργοποιείται ηχητική ειδοποίηση για να περνάνε οι πεζοί
4. επανάληψη των παραπάνω – επιστροφή στο 1

Tip: θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ένα RGB LED