

ΕΝΟΤΗΤΑ: Βασική Σχεδίαση Υλικού και Υπολογιστικά Περιβάλλοντα Ανάπτυξης προγραμματισμού/ Εφαρμογών στην Εκπαίδευση

Δρ. Κωνσταντίνος Καλοβρέκης

Θύρες/ακίδες/ακροδέκτες της μονάδας Arduino UNO



Θύρα USB

Για τη σύνδεση με τον υπολογιστή του Arduino με τον υπολογιστή μου.



Βύσμα τροφοδοσίας

Για σύνδεση με συστοιχία μπαταριών όταν δεν είναι συνδεδεμένη η πλατφόρμα στον υπολογιστή μας. Τάση εισόδου: από 7 έως 12V.

LEDs επικοινωνίας με τον υπολογιστή.

Όταν φορτώνουμε το πρόγραμμα μας παρατηρούμε να αναβοσβήνουν.

Πηγή τάσης 5V και 3,3V

Πηγή ενέργειας για τα εξαρτήματα.

Γείωση (GND)

Πλήκτρο RESET

Για την επανεκκίνηση της εφαρμογής μας.

LED θύρας/ακίδας 13

Είναι το μόνο LED που βρίσκουμε επάνω στην πλατφόρμα για την ένδειξη κατάστασης στη θύρα!

Γείωση (GND)

Ψηφιακές θύρες/ακίδες

Ψηφιακές θύρες/ακίδες με την ένδειξη ~ μπορούν να δίνουν τάση στην έξοδο τους από 0-5 V με την τεχνική PWM.

Αναλογικές θύρες/ακίδες

Αναλογικές θύρες/ακίδες, A0 έως A5, για τη σύνδεση αναλογικών αισθητήρων, ποτενσιόμετρων και άλλων ηλεκτρονικών εξαρτημάτων.

Ο μικροελεγκτής ATmega

LED

Ένδειξη λειτουργίας της πλατφόρμας

