

Εστία, η έξυπνη ντουλάπα

Stream Girls

Παρουσίαση

Ονομάζομαι Αθηνά Γκούμα και φοιτώ στην ΣΤ΄
τάξη του 8^{ου} Δημοτικού Σχολείου Νέας Κηφισιάς.



Το έργο μας φέτος, το οποίο έχουμε κατασκευάσει με την ομάδα μου (Stream Girls) και θα πάρει μέρος σε διαγωνισμό, είναι η Εστία, η έξυπνη ντουλάπα.

Τι είναι η έξυπνη ντουλάπα και γιατί είναι έξυπνη;

- ▶ Η έξυπνη ντουλάπα είναι μία ντουλάπα που διαθέτει περισσότερες λειτουργίες από μία συνηθισμένη ντουλάπα. Μπορεί να ανοίγει μόνη της με μία συγκεκριμένη κίνηση, έχει ενσωματωμένο αφυγραντήρα και αυτόματη πρόβλεψη καιρού. Γι' αυτό την ονομάσαμε έξυπνη.
- ▶ Σκοπός της είναι να διευκολύνει τη ζωή μας και να μας ξεκουράσει. Έτσι, αποφασίσαμε να χρησιμοποιήσουμε προγράμματα τεχνητής νοημοσύνης και αυτοματισμούς όπως το Machine Learning και το Teachable Machine.

Πάμε να δούμε τις λειτουργίες της ντουλάπας αναλυτικά:



1η λειτουργία

- ▶ Η ντουλάπα θα ανοίγει μόνη της όταν θα αναγνωρίζει μία συγκεκριμένη κίνηση με συρόμενη πόρτα ή προς τα πάνω ή προς τα πλάγια. Ο αυτοματισμός που θα χρησιμοποιήσουμε είναι ο αισθητήρας κίνησης.

2^η Λειτουργία

- ▶ Η ντουλάπα θα έχει ενσωματωμένο αφυγραντήρα που θα σε ειδοποιεί όταν υπάρχει υγρασία στην ντουλάπα και θα ενεργοποιείται μόνος του για να μην πιάσουν μούχλα το ρούχα. Στο πειραματικό μοντέλο, τη δουλειά του αφυγραντήρα θα την κάνει το micro:bit.

3^η λειτουργία

- ▶ Η ντουλάπα θα έχει αυτόματη πρόβλεψη καιρού, δηλαδή θα σε ειδοποιεί για τον καιρό που επικρατεί έξω, συμβουλευόμενη το Meteo και θα σου προτείνει outfits που συμφωνούν με τον καιρό.

Σε ποιους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης βοηθά;

Βοηθά στους
στόχους:

1



7



9



11



12

