Γεια σας, είμαι η Γεωργία Λέων και εκπροσωπώ το 2ο Γυμνάσιο Ναυπλίου

-Η κατασκευή που έφτιαξα είναι ένα έξυπνο σπίτι.

-Έξυπνο σπίτι γενικά ονομάζεται ένα κτήριο του οποίου οι περισσότερες λειτουργείες, με την βοήθεια ειδικών εξαρτημάτων, γίνονται αυτόματα. Έχει την δυνατότητα να συνδεθεί και να επικοινωνήσει με άλλες έξυπνες συσκευές όπως το κινητό τηλέφωνο, ο ηλεκτρονικός υπολογιστής κλπ και αυτό δίνει την δυνατότητα στον ιδιοκτήτη να το ελέγχει από μακριά και γενικά να το παρακολουθεί.

-Η συσκευή που χρησιμοποιήθηκε είναι ένα Arduino Nano και προγραμματίστηκε σε mBlock.

**-**Η μακέτα περιλαμβάνει διάφορες λειτουργίες

-Φώτα που αναβοσβήνουν με το πάτημα ενός κουμπιού

-Συναγερμό που χτυπάει όταν ανοίγει η πόρτα

-Καλοριφέρ που ανοίγει όταν η θερμοκρασία του σπιτιού πέφτει κάτω από την επιθυμητή

-Οθόνη που προβάλλει την θερμοκρασία του σπιτιού

-Αυλόπορτα που ανοιγοκλείνει στο πάτημα ενός διακόπτη

-Και τέντα που ανεβοκατεβαίνει όταν το φως που χτυπάει το σπίτι είναι πάρα πολύ εφόσον όμως η θερμοκρασία στο εσωτερικό είναι 23 βαθμοί κελσίου και άνω.

-Επίσης όλη η κατασκευή μπορεί να λειτουργήσει και με ηλιακή ενέργεια καθώς περιλαμβάνει φωτοβολταικά στην οροφή.

-Τα βήματα κατασκευής είναι 8.

Η κοπή των ξύλων και των παραθύρων, το στοκάρισμα, η συναρμολόγηση, το βάψιμο, η κατασκευή της αυλής, της πόρτας και της τέντας και τέλος η καλωδίωση και ο προγραμματισμός.