1.Τι είναι το Διαδίκτυο των Πραγμάτων ;

Είναι ένα σύστημα συσκευών συνδεδεμένων στο Διαδίκτυο με τη δυνατότητα συλλογής και ανταλλαγής δεδομένων από χρήστες ή περιβάλλον χωρίς ανθρώπινη παρέμβαση. Η συσκευή ή το «πράγμα» στο IoT θα μπορούσε να είναι οποιαδήποτε συσκευή ενσωματωμένη με ηλεκτρονικά, λογισμικό και αισθητήρες, όπως ένα έξυπνο ψυγείο, ένα έξυπνο κλιματιστικό, τα φωτιστικά στο σπίτι, συνδεδεμένα συστήματα ασφαλείας ή ακόμα και ένα άτομο με μια συσκευή παρακολούθησης της καρδιακής λειτουργίας του ή ένα αυτοκίνητο. Περισσότερα στη σελίδα του 1ου Γυμνασίου Βούλας εδώ.

##

1.1 Γιατί IoT;

Γιατί θέλουμε να ελέγχουμε τα πάντα από απόσταση

Γιατί θέλουμε να έχουμε δεδομένα σε πραγματικό χρόνο Πώς λειτουργεί;

1.2 Τι κερδίζουμε

Κέρδος Περιγραφή

1 Γιατί θέλουμε να αποφύγουμε τον κόπο. Τεμπελιά;

2 Γιατί θέλουμε να αυτοματοποιήσουμε το καθετί

2. Data Analytics

Τα Analytics ασχολούνται με την εξαγωγή σημαντικών πληροφοριών από μεγάλα δεδομένα. Οι οργανισμοί τα εφαρμόζουν στα επιχειρηματικά δεδομένα για να περιγράψουν, να προβλέψουν και να βελτιώσουν τις επιδόσεις των επιχειρήσεων. Τα δεδομένα που συλλέγονται από τις συσκευές είναι αρκετά μεγάλα και πολύπλοκα που καθίσταται δύσκολο να αναλυθούν χρησιμοποιώντας παραδοσιακές τεχνικές επεξεργασίας δεδομένων.

Ονομάζουμε τα δεδομένα αυτά "Big Data"

Ας δούμε ένα παράδειγμα επεξεργασίας δεδομένων. Ακολουθούν νομοί της χώρας μας. Χρειάζονται αλφαβητική ταξινόμηση!

Ευρυτανίας

Φωκίδας

Φθιώτιδας

Βοιωτίας

Χαλκιδικής

Ημαθίας

Κιλκίς

Πέλλας

Πιερίας

Σερρών

Θεσσαλονίκης

Χανίων

Ηρακλείου

Λασιθίου

Ρεθύμνης

Δράμας

Έβρου

Καβάλας

Ροδόπης

Ξάνθης

Άρτας

Ιωαννίνων

Πρέβεζας

Θεσπρωτίας

Κέρκυρας

Κεφαλληνίας

Λευκάδας

Ζακύνθου

Χίου

Λέσβου

Σάμου

Αρκαδίας

Αργολίδας

Κορινθίας

Λακωνίας

Μεσσηνίας

Κυκλάδων