

Νέο ιστολόγιο (Blog) των μαθητών μας σχετικά με τις νέες τεχνολογίες, την Τεχνητή Νοημοσύνη (AI), το Internet of Things (IoT) και την Ρομποτική

<https://blogs.sch.gr/futureclass/internet-of-things-iot/>

Η **Future Class** είναι μια ομαδική εργασία των μαθητών και μαθητριών της Α' τάξης του 2ου Γενικού Λυκείου Καλαμάτας.

Σκοπός αυτής της εργασίας είναι να γνωρίσουν οι μαθητές τις προκλήσεις της «4ης Βιομηχανικής Επανάστασης», να ενημερωθούν αλλά και να ενημερώσουν τους συμμαθητές τους σχετικά με το Διαδίκτυο των Αντικειμένων (**IoT**), την Τεχνητή Νοημοσύνη (**AI**), τα Μαζικά Δεδομένα (**Big Data**), καθώς και για ότι καινοτόμο υπάρχει γύρω μας, όπως η Εικονική Επιχείρηση (**Virtual Economics**), **Blockchain** κλπ.

Έτσι θα τους δοθεί η δυνατότητα να προετοιμαστούν καλύτερα για να εισέλθουν σε έναν κόσμο που μεταβάλλεται ταχύτατα και να αποφασίσουν έγκαιρα και αποτελεσματικά για τις σπουδές και την μετέπειτα επαγγελματική τους πορεία.

Ευρωπαϊκή καινοτομία και ανάπτυξη

2ο Λύκειο Καλαμάτας

Ομάδα Μαθητών της Α' Τάξης του 2ου Λυκείου Καλαμάτας

Future Class

Αναζήτηση

Future Class

Η **Future Class** είναι μια ομαδική εργασία των μαθητών και μαθητριών της Α' τάξης του 2ου Γενικού Λυκείου Καλαμάτας

Σκοπός αυτής της εργασίας είναι να γνωρίσουν οι μαθητές τις προκλήσεις της «4ης Βιομηχανικής Επανάστασης», να ενημερωθούν αλλά και να ενημερώσουν τους συμμαθητές τους σχετικά με το **Διαδίκτυο των Αντικειμένων (IoT)**, την **Τεχνητή Νοημοσύνη (AI)**, τα **Μαζικά Δεδομένα (Big Data)**, καθώς και για ότι καινοτόμο υπάρχει γύρω μας, όπως η **Εικονική Επιχείρηση (Virtual Economics)**, **Blockchain** κλπ.

Έτσι θα τους δοθεί η δυνατότητα να προετοιμαστούν καλύτερα για να εισέλθουν σε έναν κόσμο που μεταβάλλεται ταχύτατα και να αποφασίσουν έγκαιρα και αποτελεσματικά για τις σπουδές και την μετέπειτα επαγγελματική τους πορεία.

Internet of Things (IoT)

Artificial Intelligence (AI)

Big Data



Αναζήτηση

Big Data



©AP Images/ European Union-EP

Τα δεδομένα που υπάρχουν στο διαδίκτυο είναι πολλά και αφορούν τόσο το δημόσιο όσο και τον ιδιωτικό βίο. Σήμερα, χάρη στους ισχυρούς επεξεργαστές και τους αλγόριθμους, τα δεδομένα αυτά μπορούν να καταγραφούν, να αναλυθούν και τελικά να παράγουν γνώσεις για το ποιο είμαστε και το πώς ζούμε. Αυτή η νέα εποχή των "μαζικών δεδομένων", έχει δημιουργήσει ευκαιρίες σε εταιρείες και κυβερνήσεις, ενώ ταυτόχρονα έχει εγείρει ανησυχίες για την προστασία της ιδιωτικής ζωής και της ασφάλειας στο διαδίκτυο.

Όταν μιλάμε για μεγάλα δεδομένα, αναφερόμαστε σε πολύ μεγάλες ποσότητες δεδομένων που συλλέγονται από διάφορες πηγές, όπως το διαδίκτυο, τα κοινωνικά δίκτυα, οι αισθητήρες αλλά και η αγορά ιατρούς. Οι εξελιγμένες αναλύσεις τα μετατρέπουν σε πληροφορίες που βοηθούν στη λήψη αποφάσεων σε πολλούς τομείς, όπως το μάρκετινγκ και η διαφήμιση, ο αστικός σχεδιασμός, η υγειονομική περίθαλψη, οι μεταφορές και το περιβάλλον.

Future Class

Ομάδα Μαθητών της Α' Τάξης του 2ου Λυκείου Καλαμάτας

Αναζήτηση

Αρχική » Internet of Things (IoT)

Αναζήτηση

Αναζήτηση

Πρόσφατα άρθρα

Αντί Εισαγωγής

Πρόσφατα σχόλια

Αρχειο

Φεβρουάριος 2019

Μεταστοιχεία

Σύνδεση

Κανάλι RSS άρθρων

Κανάλι RSS σχολίων

Εκπαιδευτικές Κινητότητες & Ιστολόγια ΠΣΔ

Future Clock

Internet of Things (IoT)

Το **Internet of Things** είναι μια έννοια που αφορά τα αντικείμενα της καθημερινότητας μας – από βιομηχανικούς μηχανές μέχρι wearable συσκευές που χρησιμοποιούν ενσωματωμένους αισθητήρες για τη συλλογή δεδομένων & την ανάλυση κάποιων δράσης σε αυτά μέσα σε ένα δίκτυο. Κάπως έτσι λειτουργεί ένα κτίριο που χρησιμοποιεί αισθητήρες (sensors) για την αυτόματη ρύθμιση της θέρμανσης ή του φωτισμού. Άλλο παράδειγμα είναι ο ένας εξοπλισμός παραγωγής που προειδοποιεί το προσωπικό συντήρησης για μία επικείμενη βλάβη. Με απλά λόγια το Internet of Things είναι τα τεχνολογικά μέλλον που θα κάνει τη ζωή μας πιο ευκολή.

Η ιστορία του Internet of Things

Είμαστε γοητευμένοι με τα gadgets που λειτουργούν σε μεγάλη κλίμακα εδώ και δεκαετίες (απλά σκεφτείτε τα gadgets που βλέπουμε στις κατασκοπικές ταινίες) – όμως μόνο στο πολύ κοντινό παρελθόν καταφέραμε να νιώσουμε την πραγματική δύναμη του IoT. Το IoT εξελίχθηκε με την γρήγορη διάδοση του ασύρματου internet & των ενσωματωμένων αισθητήρων και έτσι οι άνθρωποι άρχισαν να αντιλαμβάνονται ότι η τεχνολογία θα μ μπορούσε να είναι επαγγελματικό εργαλείο αλλά και προσωπικό.

Ο όρος "Internet of Things" (ή αλλιώς Διαδίκτυο των Πραγμάτων) επινοήθηκε στα τέλη της δεκαετίας του 1990 από τον επιχειρηματία Kevin Ashton. Ο Ashton , ο οποίος είναι ένας από τους ιδρυτές του Auto-ID Center στο MIT, ήταν μέρος μιας ομάδας που ανακάλυψε τον τρόπο να συνδέσει τα αντικείμενα με το διαδίκτυο μέσω μιας τεχνικής RFID. Έχει δηλώσει ότι χρησιμοποίησε πρώτη φορά τη φράση "Internet of Things" σε μια παρουσίαση που έκανε το 1999 – και ο όρος αυτός έχει κολλήσει από τότε.

Internet of Things (IoT)

Artificial Intelligence (AI)

Big Data