

Ειδικά Θέματα της Διδακτικής της Πληροφορικής

Μπουικλής Άγγελος - Π2018076

5 Μαΐου 2023

Υλικό μαθήματος

Δεδομένα - Επιστήμη των Δεδομένων

Σύντομη εισαγωγή στην Ανάλυση δεδομένων

Τι είναι η ανάλυση δεδομένων

1. **Ένα καθημερινό παράδειγμα:** καθημερινά εκτελούμε σύντομες αναλύσεις δεδομένων αλλά δεν το γνωρίζουμε. Για παράδειγμα όταν ανοίγουμε το ψυγείο, πριν πάμε για ψώνια στο σούπερ μάρκετ, βλέπουμε ότι μας λείπει γάλα, αυγά, αλλά δεν χρειαζόμαστε ντομάτες.

Η σημασία της ανάλυσης δεδομένων στον σύγχρονο κόσμο

1. **Μέσα κοινωνικής δικτύωσης:** Πλατφόρμες κοινωνικών μέσων όπως το Instagram και το TikTok, χρησιμοποιούν την ανάλυση δεδομένων για να παρέχουν εξατομικευμένες προτάσεις στους χρήστες. Εάν για παράδειγμα ένας χρήστης παρακολουθεί συχνά βίντεο που σχετίζονται με το γαμινγκ, ο αλγόριθμος θα του προτείνει περισσότερα παρόμοια βίντεο στον χρήστη.
2. **Αθλητισμός:** Οι αθλητικές ομάδες, χρησιμοποιούν ανάλυση δεδομένων για να αποκτήσουν ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Για παράδειγμα, οι ομάδες ποδοσφαίρου προετοιμάζονται για τα επερχόμενα παιχνίδια, αναλύοντας δεδομένα για την απόδοση των αντιπάλων τους εντοπίζοντας τα δυνατά τους σημεία και αναπτύσσουν στρατηγικές για να τα αντιμετωπίσουν.

Πρώτη επαφή με το Συνεργατικό περιβάλλον του Github

1. **Συνεργασία:** το GitHub επιτρέπει στους προγραμματιστές να συνεργάζονται σε έργα λογισμικού, ακόμα κι αν βρίσκονται σε διαφορετικά μέρη του κόσμου. Μπορούν να μοιράζονται κώδικα, να παρακολουθούν αλλαγές και να συνεργάζονται σε πραγματικό χρόνο.
2. **Έργα ανοιχτού κώδικα:** αποτελεί επίσης μια δημοφιλής πλατφόρμα έργων ανοιχτού κώδικα, τα οποία αναπτύσσονται συνεργατικά από μια κοινότητα προγραμματιστών.

**Η συνέχεια στο [αποθετήριο](#) του μαθήματος στο Github*