



ΓΙΑ ΝΑ ΔΟΥΜΕ ΤΙ ΜΑΘΑΜΕ

ΣΕ ΑΥΤΗ ΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ

Προσπαθήστε να απαντήσετε στις ερωτήσεις

- Αναφέρετε τα βασικά πλεονεκτήματα του ανοικτού κώδικα.
- Σε ποιες κατηγορίες λογισμικών συναντώνται προγράμματα ανοικτού κώδικα;
- Ποια τα μειονεκτήματα των λογισμικών ανοικτού κώδικα;
- Περιγράψτε τα βασικά χαρακτηριστικά ενός μικροελεγκτή.

Σημειώστε με Χ το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί βασικό πλεονέκτημα του ανοικτού κώδικα:

Δωρεάν χρήση

☐

Ευελιξία

☐

Ενίσχυση Συνεργασίας

☐

Όλα τα παραπάνω

☐

- Θέλετε να αναπτύξετε μια εφαρμογή που θα χρησιμοποιεί μηχανική όραση και να αναγνωρίζει πρόσωπα. Τι θα χρησιμοποιήσετε;

Arduino

☐

Raspberry Pi

☐

Micro:bit

☐

Κανένα από τα παραπάνω

☐

- Ποια από τις παρακάτω εφαρμογές είναι ανοικτού κώδικα:

Λειτουργικό σύστημα Windows 10

☐

Πρόγραμμα βάσεων δεδομένων MySQL

☐

Επεξεργαστής κειμένου Word

☐

Όλα τα παραπάνω

☐

Σημειώστε στο κουτάκι το γράμμα που αντιστοιχεί στον αριθμό.

- Αντιστοιχίστε τις παρακάτω εκφράσεις:

1. Μνήμη

A. 0 ή 1

1. ☐

2. Επικοινωνία

B. 2 GB

2. ☐

3. Ψηφιακή είσοδος

Γ. Linux

3. ☐

4. Λειτουργικό σύστημα

Δ. Bluetooth

4. ☐

5. Ταχύτητα επεξεργαστή

5. ☐

Σημειώστε με Χ το κουτάκι που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση

- Το λογισμικό ανοικτού κώδικα παρέχεται έναντι αμοιβής.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

- Το λειτουργικό σύστημα Linux είναι ανοικτού κώδικα.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

- Ο Arduino είναι χαρακτηριστική περίπτωση μικροϋπολογιστή.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

- Το μικρό μέγεθος είναι ένα σημαντικό πλεονέκτημα για το micro:bit.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

- Με το arduino μπορεί να υλοποιηθεί ένα σύστημα συναγερμού για σπίτι.

Σωστό

☐

Λάθος

☐

Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά:

1. Το micro:bit κοστίζει _____ χρήματα και αυτό είναι ένα πλεονέκτημα για να το χρησιμοποιήσει κανείς.
2. Απορίες σχετικά με το ποιοι τύποι δεδομένων μετακινήθηκαν πού ή τι είδους αλλαγές έγιναν στον κώδικα, αντιμετωπίζονται εύκολα. Η _____ των λογισμικών ανοικτού κώδικα είναι σημαντική.
3. Το _____ είναι λειτουργικό σύστημα που βασίζεται στη φιλοσοφία του ανοικτού κώδικα.
4. Οι εφαρμογές μηχανικής όρασης υλοποιούνται καλύτερα με τη χρήση μικροϋπολογιστή τύπου _____.
5. Η τεχνολογία _____ είναι πολύ σημαντική σε ένα σύστημα που υλοποιείται με μικροελεγκτή. Είναι βασικό να γνωρίζει κανείς αν θα υλοποιηθεί με Wi-fi, Bluetooth ή κάτι άλλο.

Τίτλος: «Δραστηριότητες Ενότητας Α1»

Έκδοση: 1.0

Συντ. ανάπτυξης & σχεδιασμού: **Κέλλυ Σαρρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**

ΕΚΔΟΣΕΙΣ
Ελληνική
γραφή