

Απαντήσεις

1. Στον αντικειμενοστρεφή προγραμματισμό, κάθε στοιχείο του προβλήματος που προσπαθούμε να αντιμετωπίσουμε, μετατρέπεται σε ένα αντικείμενο μέσα στο πρόγραμμα. Η κλάση είναι μία γενική περιγραφή (καλούπι), από την οποία δημιουργούμε τα αντικείμενα. Ένα αντικείμενο αποτελεί στιγμιότυπο της κλάσης στην οποία ανήκει. Ο ορισμός μίας κλάσης περιλαμβάνει ιδιότητες και μεθόδους.
2. Ο παγκόσμιος ιστός είναι μία υπηρεσία του Διαδικτύου. Οι ιστοσελίδες, που αποτελούν τον παγκόσμιο ιστό, είναι γραμμένες στη γλώσσα HTML. Για τη μεταφορά των ιστοσελίδων χρησιμοποιείται το πρωτόκολλο HTTP.
3. Η νέα δυνατότητα που μας δίνει ο ιστός 2.0 είναι ότι ο απλός χρήστης (επισκέπτης) μίας ιστοσελίδας, μπορεί να αλλάζει τα περιεχόμενά της. Παραδείγματα υπηρεσιών web 2.0 αποτελούν: (αναφέρετε 3 από τα παρακάτω 4)
Α) Τα blogs
Β) Τα Wiki
Γ) Τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
Δ) Οι πλατφόρμες συνεργασίας
4. Ο ιστός 3.0 επικεντρώνεται στη σημασία του περιεχομένου. Παραδείγματα από την καθημερινή χρήση αποτελούν τα παρακάτω: (αναφέρετε 3 από τα 4)
Α) Η αναζήτηση μπορεί να γίνεται με κανονικές εκφράσεις αντί για λέξεις κλειδιά
Β) Αναζήτηση σε μία γλώσσα (π.χ. ελληνικά) επιστρέφει αποτελέσματα και σε άλλες γλώσσες
Γ) Αν υπάρχει λάθος στην αναζήτηση προτείνεται διόρθωση (μήπως εννοείτε ...)
Δ) Αναζήτηση σε greeklish επιστρέφει αποτελέσματα
5. Μία διεύθυνση email αποτελείται από το όνομα χρήστη, το παπάκι (@) και το δικτυακό όνομα του οργανισμού ή της εταιρείας που παρέχει το λογαριασμό. Ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου περιλαμβάνει τον αποστολέα, τον παραλήπτη, το θέμα, και το σώμα (κυρίως κείμενο) του μηνύματος.
6. Σύγχρονη ονομάζεται η επικοινωνία στην οποία οι χρήστες πρέπει να συγχρονιστούν (να είναι ταυτόχρονα συνδεδεμένοι) προκειμένου να επικοινωνήσουν. Ασύγχρονη ονομάζεται η επικοινωνία στην οποία οι χρήστες δεν απαιτείται να συγχρονιστούν για να επικοινωνήσουν. Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο είναι ασύγχρονη υπηρεσία, ενώ οι βιντεοκλήσεις είναι σύγχρονη υπηρεσία.
7. Στα δίκτυα ομότιμων κάθε συνδεδεμένος χρήστης παίζει το ρόλο τόσο του πελάτη όσο και του εξυπηρετητή δηλαδή και κατεβάζει αρχεία από άλλους και ανεβάζει αρχεία σε άλλους.
8. Οι εφαρμογές παγκόσμιου ιστού είναι εφαρμογές που έχουν αναπτυχθεί στο διαδίκτυο και οι χρήστες τις βλέπουν σαν ιστοσελίδες μέσα από το πρόγραμμα περιήγησης.
Πλεονεκτήματα: (αναφέρετε 2 από τα παρακάτω)
Α) Αυτόματη ενημέρωση
Β) Διαθέσιμες για όλες τις συσκευές και τα λειτουργικά συστήματα
Γ) Δεν χρειάζονται εγκατάσταση

Μειονεκτήματα: (αναφέρετε 1 από τα παρακάτω)

A) Απαιτούν σύνδεση στο διαδίκτυο

B) Αυξημένος κίνδυνος για την εμπιστευτικότητα των δεδομένων.

9. A1.

Όχημα: Πλήθος_τροχών, Πλήθος_αξόνων, Χρώμα, Ταχύτητα

A2.

Μεταφορικό Μέσο: Χρώμα, Ταχύτητα

A3.

Αυτοκίνητο: Τύπος_καυσίμου, πλήθος_θυρών, Πλήθος τροχών, Πλήθος αξόνων, Χρώμα, Ταχύτητα

A4.

Αεροπλάνο: Πλήθος_κινητήρων, Άνοιγμα_φτερών, Χρώμα, Ταχύτητα