

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ

1. Ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα αποτελείται από το υλικό και τις περιφερειακές συσκευές.
2. Το λογισμικό εφαρμογών είναι η κατηγορία λογισμικού που επιλύει τα προβλήματα του χρήστη.
3. Το Λειτουργικό Σύστημα είναι ένα σύνολο προγραμμάτων που αποτελούν το ενδιάμεσο χρήστη – υλικού.
4. Λογισμικό του υπολογιστή είναι το Λειτουργικό Σύστημα που αυτός διαθέτει.
5. Τα Windows XP και Windows 7 ανήκουν στο λογισμικό εφαρμογών του υπολογιστή.
6. Το Λειτουργικό Σύστημα παρέχει ένα περιβάλλον επικοινωνίας στο χρήστη και είναι υπεύθυνο για την κατανομή των διαθέσιμων πόρων στα προγράμματα που εκτελούνται.
7. Το λογισμικό εφαρμογών είναι υπεύθυνο για την οργάνωση και διαμόρφωση των αρχείων του συστήματος.
8. Το λογισμικό συστήματος διαχειρίζεται τη λειτουργία των συσκευών εισόδου και εξόδου.
9. Τα συστήματα καταμερισμού χρόνου αποτελούν τα Λειτουργικά Συστήματα 1^{ης} γενιάς.
10. Τα λιγότερο αποδοτικά Λειτουργικά Συστήματα είναι τα συστήματα ομαδικής επεξεργασίας.
11. Τα σύγχρονα λειτουργικά συστήματα ακολουθούν δομικά μια ιεραρχία επιπέδων.
12. Στα ανώτερα επίπεδα ενός Λειτουργικού Συστήματος γίνεται η επικοινωνία με τις περιφερειακές συσκευές.
13. Ο πυρήνας του Λειτουργικού Συστήματος ονομάζεται και διερμηνευτής εντολών.
14. Ο φλοιός του Λειτουργικού Συστήματος είναι το τμήμα που φορτώνεται πρώτο στην μνήμη.
15. Τα επίπεδα ενός Λειτουργικού Συστήματος περιλαμβάνουν τον πυρήνα, το φλοιό και το σύστημα αρχείων.
16. Μια διεργασία είναι έννοια ευρύτερη από το πρόγραμμα γιατί μπορεί να περιέχει και στοιχεία του συστήματος για την εκτέλεση του κώδικα.
17. Ο φλοιός του Λειτουργικού Συστήματος παρέχει πάντα ένα γραφικό περιβάλλον επικοινωνίας με τον χρήστη.
18. Κάθε πρόγραμμα όταν εκτελείται μεταφέρεται προσωρινά από την περιφερειακή στην κύρια μνήμη.
19. Δύο βασικά χαρακτηριστικά ενός σύγχρονου Λειτουργικού Συστήματος είναι ο πολυπρογραμματισμός και η πολυεπεξεργασία.
20. Ένα Λειτουργικό Σύστημα οργανώνει το σύστημα αρχείων και φάκελων του σε δενδροειδή μορφή.
21. Οι διαμοιραζόμενες περιφερειακές συσκευές μπορούν να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από έναν χρήστη.
22. Είσοδος θεωρείται η ροή δεδομένων από τις περιφερειακές συσκευές προς την ΚΜΕ, ενώ έξοδος είναι ακριβώς το αντίθετο.
23. Το UNIX είναι λειτουργικό σύστημα το οποίο δημιουργήθηκε με τη γλώσσα προγραμματισμού C.
24. Τα Windows ανήκουν στην κατηγορία των Λειτουργικών Συστημάτων πολλαπλών διεργασιών και πολλαπλών χρηστών.
25. Το Mac OS X είναι Λειτουργικό Σύστημα κατάλληλο για κινητά τηλέφωνα και tablets.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΕΝΩΝ

1. Το _____ είναι το κομμάτι του λογισμικού που είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του υπολογιστή.
2. Το _____ είναι το τμήμα του υπολογιστικού συστήματος που περιλαμβάνει όλα τα μηχανικά και ηλεκτρονικά μέρη του υπολογιστή.
3. Το Λειτουργικό Σύστημα αποτελεί το _____ μεταξύ του χρήστη και του υπολογιστή.
4. Το Λειτουργικό Σύστημα κατανέμει τους διαθέσιμους _____ του υπολογιστή στις διεργασίες.
5. Τα συστήματα _____ ανήκουν στη 2^η γενιά Λειτουργικών Συστημάτων.
6. Τα σύγχρονα Λειτουργικά Συστήματα είναι ιεραρχικά δομημένα σε _____.
7. Ο _____ είναι το τμήμα του Λειτουργικού Συστήματος που φορτώνεται πρώτο με την εκκίνηση του υπολογιστή.
8. Ο _____ του Λειτουργικού Συστήματος ονομάζεται εναλλακτικά και διερμηνευτής εντολών και επιτρέπει την επικοινωνία του χρήστη με το Λειτουργικό Σύστημα.
9. Το περιβάλλον επικοινωνίας που παρέχει το Λειτουργικό Σύστημα μπορεί να είναι περιβάλλον _____ ή γραφικό περιβάλλον.
10. Το σύστημα _____ του Λειτουργικού Συστήματος τοποθετείται ιεραρχικά μεταξύ πυρήνα και φλοιού.
11. Ένα πρόγραμμα ή ένα αυτόνομο κομμάτι προγράμματος που εκτελείται από το σύστημα, ονομάζεται _____.
12. Η ιδιότητα του Λειτουργικού Συστήματος να εκτελεί περισσότερες από μία διεργασίες ταυτόχρονα, ονομάζεται _____.
13. Η μεγιστοποίηση της αποδοτικότητας στην ταυτόχρονη εκτέλεση των διεργασιών βασίζεται σε έναν _____ χρονοπρογραμματισμού.
14. Κάθε πρόγραμμα για να εκτελεστεί χρειάζεται να μεταφερθεί από την _____ στην κύρια μνήμη.
15. Το Λειτουργικό Σύστημα αναλαμβάνει την _____ δεδομένων μεταξύ κύριας μνήμης και σκληρού δίσκου που είναι γνωστή ως swapping.
16. Το Λειτουργικό Σύστημα οργανώνει τα αρχεία του σε φακέλους ή _____.
17. Οι _____ συσκευές μπορούν να χρησιμοποιούνται από έναν μόνο χρήστη σε κάθε στιγμή.
18. Οι δίσκοι είναι κατηγορία περιφερειακών συσκευών που χαρακτηρίζονται ως _____ γιατί χρησιμοποιούνται από πολλούς χρήστες ταυτόχρονα.
19. Το _____ είναι ένα Λειτουργικό Σύστημα ανοικτού κώδικα το οποίο δίνει στον χρήστη του τη δυνατότητα να κάνει αλλαγές.
20. Το _____ είναι παράδειγμα Λειτουργικού Συστήματος που παρέχει στο χρήστη ένα περιβάλλον επικοινωνίας γραμμής εντολών.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

Να γίνει η αντιστοίχιση των στοιχείων της Στήλης Α με αυτά της στήλης Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Λ.Σ. 1 ^{ης} γενιάς	Α) πολυπρογραμματισμού
2. Λ.Σ. 2 ^{ης} γενιάς	Β) καταμερισμού χρόνου
3. Λ.Σ. 3 ^{ης} γενιάς	Γ) κατανεμημένης επεξεργασίας
4. Λ.Σ. 4 ^{ης} γενιάς	Δ) ομαδικής επεξεργασίας

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Unix	Α) περιβάλλον εντολών
2. Ms-Dos	Β) ανοικτού κώδικα
3. Windows 7	Γ) λειτουργικό της Apple
4. Mac OS X	Δ) πολυδιεργασία, πολυχρησία
5. Linux	Ε) κινητά τηλέφωνα, ταμπλέτες
6. Android	ΣΤ) προγραμματισμός σε C

Στήλη Α	Στήλη Β
1. δενδροειδής δομή	Α) σκληρός δίσκος
2. αποκλειστική	Β) ροή δεδομένων προς την ΚΜΕ
3. είσοδος	Γ) εκτυπωτής
4. διαμοιραζόμενη	Δ) τμήμα του Λ.Σ. κοντά στο υλικό
5. έξοδος	Ε) αρχεία και φάκελοι
6. πυρήνας	ΣΤ) περιβάλλον επικοινωνίας
7. διεργασία	Ζ) ροή δεδομένων από την ΚΜΕ
8. φλοιός	Η) πρόγραμμα ή κομμάτι προγράμματος