

## Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης

### Θέμα 1<sup>ο</sup>

(α) Κατηγοριοποιήστε τα παρακάτω παραδείγματα χρηστών σε *εσωτερικούς, εξωτερικούς* και *τελικούς* (ένας χρήστης μπορεί να υπάγεται σε παραπάνω από μία κατηγορίες):

- ✓ Πελάτης
- ✓ Προγραμματιστής
- ✓ Διαχειριστής
- ✓ Φοιτητής
- ✓ Διδάσκων

(β) Κατηγοριοποιήστε τα παρακάτω παραδείγματα λογισμικού σε *λογισμικό συστήματος* και *εφαρμογών*:

- ✓ Οδηγός κάρτας ήχου
- ✓ Σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων
- ✓ Διεπαφή διαχείρισης σκληρού δίσκου
- ✓ Βάση δεδομένων
- ✓ Ηλεκτρονικό κατάστημα
- ✓ Firmware

Αιτιολογήστε τις απαντήσεις σας.

### Θέμα 2<sup>ο</sup>

Τι είναι και που χρησιμεύουν τα μεταδεδομένα; Περιγράψτε δύο παραδείγματα χρήσης μεταδεδομένων.

### Θέμα 3<sup>ο</sup>

Για καθένα από τα παρακάτω πληροφοριακά συστήματα, περιγράψτε δύο βασικές λειτουργικές διαδικασίες. Στην περιγραφή συμπεριλάβετε τους ανθρώπους που εμπλέκονται, τις εισροές/εκροές δεδομένων (ή/και άλλων πόρων) και την αντίστοιχη επεξεργασία τους, καθώς και το εμπλεκόμενο λογισμικό/υλισμικό.

- ✓ Σύστημα διαχείρισης Βιβλιοθήκης
- ✓ Σύστημα ασύρματης διαχείρισης παραγγελιών καφετέριας

#### Θέμα 4<sup>ο</sup>

(α) Μετατρέψτε τα παρακάτω δεδομένα σε μορφή XML.

Τίτλος	Συγγραφέας	Κατηγορία	Κατάσταση	Τιμή
Η φάρμα των Ζώων	Τζορτζ Όργουελ	Μεταφρ. Λογοτεχνία	καινούργιο	14
Το Κοράκι	Έντγκαρ Άλαν Πόε	Μεταφρ. Ποίηση	μεταχειρισμένο	11,5
Ασκητική	Νίκος Καζαντζάκης	Ελληνική Λογοτεχνία	καινούργιο	7,9
1984	Τζορτζ Όργουελ	Μεταφρ. Λογοτεχνία	καινούργιο	18,3
Σάπιενς	Γιουβάλ Νόα Χαράρι	Ανθρωπολογία	μεταχειρισμένο	17,0

(β) Περιγράψτε μία παραλλαγμένη έκδοση της αναπαράστασης που κατασκευάσατε, η οποία συνιστά ισοδύναμη αναπαράσταση.

#### Θέμα 5<sup>ο</sup>

(α) Κατασκευάστε δίκτυο AON για τις παρακάτω εργασίες

Εργασία	Αμέσως προηγούμενη/ες	Διάρκεια (εβδομ.)
A		4
B	A	5
C	A	1
D	A	7
E	B,C	4
F	E	6
G	E	2
H	D	5
I	G,H	3
J	F,I	4

(β) Υπολογίστε το(α) κρίσιμο(α) μονοπάτι(α) του διαγράμματος που κατασκευάσατε.

(γ) Ποια θα είναι η επίδραση στη συνολική διάρκεια του έργου αν:

(i) η εργασία "B" καθυστερήσει 1 εβδομάδα;

(ii) η εργασία "C" καθυστερήσει 4 εβδομάδες και η G καθυστερήσει 1 εβδομάδα;

(iii) η εργασία "H" ολοκληρωθεί 3 εβδομάδες νωρίτερα από το προγραμματισμένο;

Αιτιολογήστε τις απαντήσεις σας.