

Θέμα 1 - Προδιαγραφές απαιτήσεων

Με βάση την παραπάνω σύντομη περιγραφή του προβλήματος, να καταγράψετε τουλάχιστον **8 λειτουργικές και δύο μη λειτουργικές απαιτήσεις** από το λογισμικό.

Να προδιαγράψετε κάθε λειτουργική απαίτηση με χρήση της δομής **"Περιγραφή - είσοδοι - επεξεργασία - έξοδοι"**.

Για κάθε μία από τις **μη λειτουργικές απαιτήσεις** που θα εντοπίσετε, να αναφέρετε **μόνο μια περιγραφή και την κατηγορία μη-λειτουργικών απαιτήσεων** στην οποία εντάσσονται.

Θέμα 2 – Διαγράμματα Ροής Δεδομένων

Με βάση τις απαιτήσεις που έχετε εντοπίσει, να σχεδιάσετε τα αντίστοιχα διαγράμματα ροής δεδομένων για τα επίπεδα 0, 1 και 2.

Να προσέξετε να εντοπίσετε όλες **τις πηγές και τους αποδέκτες δεδομένων** που περιγράφονται στην εκφώνηση, και όχι μόνο την πηγή αλλά και αποδέκτη "Χρήστης".

Υπενθυμίζεται ότι στο **επίπεδο 0** ολόκληρη η εφαρμογή λογισμικού φαίνεται σαν ένας μετασχηματισμός, στο **επίπεδο 1** διακρίνουμε περίπου έναν μετασχηματισμό ανά λειτουργική απαίτηση, ενώ στο **επίπεδο 2** κάθε μετασχηματισμός αναλύεται ακόμη περισσότερο.

Θέμα 3 – Λεξικό Δεδομένων

Να συγκροτήσετε τμήμα του λεξικού δεδομένων, στο οποίο θα περιγράφονται **10 τουλάχιστον αντικείμενα δεδομένων** από αυτά που χρησιμοποιούνται στα παραπάνω **διαγράμματα ροής δεδομένων επιπέδου 2**.