



Διάδραση Ανθρώπου Υπολογιστή
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Εξεταστική Περίοδος Ιουνίου 2025

Ονοματεπώνυμο.....

Αριθμός Μητρώου

Οδηγίες

Από τα τέσσερα θέματα θα πρέπει να γράψετε και τα τέσσερα. Χρονική διάρκεια 2 ώρες. Στο θέμα του σχεδιασμού και μόνο σε αυτό μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μολύβι.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για τη συμμετοχή στις γραπτές εξετάσεις θα πρέπει να έχετε ήδη βαθμό μεγαλύτερου του 4 στο μέσο όρο των εργασιών. Σε διαφορετική περίπτωση ο βαθμός του γραπτού θα είναι αυτόματα μηδέν και δε θα ληφθεί υπόψη.

Καλή Επιτυχία!

Θ1	Θ2	Θ3	Θ4	ΣΥΝΟΛΟ

Θέμα 1ο (20 μονάδες) – Θεωρία

Γνωρίζουμε ότι η ακοή ως διάυλος επικοινωνίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συμπληρωματικός της όρασης. Μπορείτε να προτείνετε τρεις χρήσεις του ήχου σε διεπαφές οι οποίες θα συμπληρώνουν/επαυξάνουν το οπτικό κομμάτι της διάδρασης (όχι ειδικά για ανάγνωση κειμένου/άτομα με προβλήματα όρασης);

Θέμα 2ο (30 μονάδες) – Ανάλυση

Σας ζητούν να αναπτύξετε εφαρμογή ηλεκτρονικού καταστήματος σούπερ μάρκετ για κινητά. Η εφαρμογή απευθύνεται σε πελάτες, οι υπάλληλοι έχουν διαφορετική εφαρμογή που δεν αποτελεί αντικείμενο ανάλυσης. Το σούπερ μάρκετ διαθέτει και υπηρεσία παράδοσης κατ'οίκον.

Αναγνωρίστε και περιγράψτε σε αδρές γραμμές τις ομάδες χρηστών. Ομαδοποιήστε τις λειτουργίες που θα παρέχει ο κυριακός τόπος σε γενικές για όλες τις ομάδες χρηστών και σε λειτουργίες εξειδικευμένες ανά ομάδα χρηστών, μαζί με δεδομένα που χρειάζεται κάθε λειτουργία για να εκτελεστεί και το αποτέλεσμα της (κατ'ελάχιστο δώδεκα λειτουργίες ολικά για όλες τις ομάδες). Ακολουθήστε την ακόλουθη μορφή στην καταγραφή λειτουργικών προδιαγραφών: **Ομάδα Χρηστών; Προδιαγραφή (Δεδομένα Εισόδου); Αποτέλεσμα; παρατηρήσεις;** **Προδιαγραφή** θα ήταν:

... σύνδεση στο σύστημα εφόσον αποδεκτά αλλιώς

Θέμα 4ο (20 μονάδες) – Θεωρία

Έστω εργασία που αποσκοπεί στην εισαγωγή μιας εξαδάς τιμών σε αντίστοιχα κελιά ενός φύλλου εργασίας, όπως στην ακόλουθη εικόνα:

	A	B	C	D
1	Προϊόν	Απρίλιος 2025	Μάιος 2025	Ιούνιος 2025
2	Espresso 250gr	5,12 €	5,49 €	6,17 €
3	Espresso 500gr	9,99 €	10,19 €	10,39 €

Θεωρήστε ότι ο χρήστης ξεκινάει με το ένα χέρι στο πληκτρολόγιο και το άλλο στο ποντίκι και ο κέρσορας είναι ήδη στο κελί B2. Υπολογίστε ως παράσταση (όχι αριθμητικά) το χρόνο που θα χρειαστεί ένας χρήστης για την εισαγωγή των έξι αριθμών μόνο με χρήση πληκτρολογίου και το χρόνο που θα χρειαστεί χρησιμοποιώντας πληκτρολόγιο και ποντίκι. Καταγράψτε όλες θεωρήσεις χρειαστείτε. Υπάρχει σημαντική διαφορά στους χρόνους;

Δίνονται ενδεικτικοί χρόνοι για τους διάφορους τελεστές:

- Κ (πάτημα πλήκτρου πληκτρολογίου) 0,200 sec
- Β (πάτημα πλήκτρου ποντικιού) 0,150 sec
- Ρ (μετακίνηση του δείκτη του ποντικιού) 1,200 sec
- Η (μετακίνηση του χεριού από το πληκτρολόγιο προς το ποντίκι και ανάποδα) 0,350 sec
- 1,400 sec