



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων

Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Μηχανής
Διδάσκων: Παναγιώτης Κουτσαμπάσης

Διάρκεια εξέτασης: 2,5 ώρες

ΘΕΜΑ 1 (30%)

Συγκρίνετε τις μεθόδους αξιολόγησης ευχρηστίας (i) «ερωτηματολόγιο», (ii) «ευρετική αξιολόγηση» και (iii) «δοκιμές πρωτοτύπων σε χαρτί» ως προς τα παρακάτω:

(α) Επιχειρηματολογήστε υπέρ της χρήσης της κάθε μεθόδου αναφέροντας τουλάχιστον 3 πλεονεκτήματα της.

(β) Επιχειρηματολογήστε κατά της χρήσης της κάθε μεθόδου αναφέροντας τουλάχιστον 3 μειονεκτήματα της.

[Ενδεικτικό μέγεθος: 3 σύντομες παραγράφους για κάθε ερώτημα]

ΘΕΜΑ 4 (30%)

Η θεωρητική αντιμετώπιση της ευχρηστίας αφορά, μεταξύ άλλων, στην αναγνώριση σημαντικών αρχών (principles) και οδηγιών (guidelines).

(α) Αναφέρετε τρεις (3) αρχές ευχρηστίας που θεωρείτε σημαντικές για την σχεδίαση εφαρμογών διαδικτύου (Web application) αιτιολογώντας την επιλογή σας.

(β) Αναφέρετε δύο (2) συγκεκριμένες οδηγίες που αντιστοιχούν σε κάθε μια από τις παραπάνω αρχές.

[Ενδεικτικό μέγεθος: 1 σύντομη παράγραφο για κάθε ζητούμενο]

ΘΕΜΑ 2 (20%)

Εξηγείστε ποια θεωρείτε τα βασικά μειονεκτήματα-προκλήσεις για την υιοθέτηση της μεθοδολογίας σχεδίασης γενικού πλαισίου (contextual design) σε ένα έργο σχεδίασης διαδραστικού συστήματος αντίστοιχου με αυτό που είδατε στις εργασίες σας.

[Ενδεικτικό μέγεθος απάντησης: μισή σελίδα]

ΘΕΜΑ 3 (10%)

Ποια είναι τα στοιχεία που αποκαλύπτονται από το μοντέλο ροής (flow model) της σχεδίασης γενικού πλαισίου; Σχεδιάστε ένα μοντέλο ροής της δουλειάς ενός φοιτητή του ΤΜΣΠΣ που να περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω στοιχεία

[Αναφέρετε τα στοιχεία σε bullets + σχήμα]

ΘΕΜΑ 5 (10%)

Κατά την αξιολόγηση ευχρηστίας κάποια ευρήματα-προβλήματα μπορεί να θεωρηθούν σημαντικά και άλλα όχι. Ποια θεωρείται ότι είναι τα πιο βασικά κριτήρια σημαντικότητας για το χαρακτηρισμό ενός προβλήματος ευχρηστίας;

[2 προτάσεις για κάθε κριτήριο είναι αρκετές]

Καλή επιτυχία!