

ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Φάση 2: Συλλογή, Προσδιορισμός και Ανάλυση Απαιτήσεων

Ημερομηνίες: 4/11-2/12

(Αξία: 15% του τελικού σας βαθμού)

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να εξοικειωθείτε με τη συλλογή, οργάνωση και ανάλυση των απαιτήσεων. Το πρόβλημα με το οποίο θα ασχοληθείτε πρέπει να είναι αυτό με το οποίο ασχοληθήκατε στη φάση 1. Αν κάποια ομάδα επιθυμεί να αλλάξει πρόβλημα, τότε θα μπορούσε να συνεχίσει το έργο και τη μελέτη κάποιας άλλης ομάδας (κατόπιν συνεννόησης με τους βοηθούς).

Η παρούσα φάση της εργασίας αποτελείται από τα εξής βήματα:

1. Επανεξετάστε και βελτιώστε την μελέτη σκοπιμότητας βάσει των σχολίων που έγιναν κατά την παρουσίασή της στην τάξη και τα σχόλια του βαθμολογητή.
2. Συλλέξτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εναλλακτική που προτείνεται στη μελέτη σκοπιμότητας. Ίσως να απαιτηθεί να συζητήσετε την μελέτη σκοπιμότητας με εμπειρογνώμονες του πεδίου.
3. Συλλέξτε και οργανώστε τις λειτουργικές και μη-λειτουργικές απαιτήσεις (αρίθμηση, ομαδοποίηση, μετρήσιμη έκφραση μη-λειτουργικών απαιτήσεων, προτεραιότητες, γλωσσάριο)
4. Μοντελοποιήστε τις πιο ουσιαστικές απόψεις του προβλήματος χρησιμοποιώντας διαγράμματα κλάσεων, διαγράμματα καταστάσεων και διαγράμματα αλληλεπίδρασης.
5. Χρησιμοποιήστε την OCL για να δηλώσετε επιπλέον περιορισμούς και αναλλοίωτες συνθήκες για τις κλάσεις, και pre/post-conditions για τις πράξεις (operations) τους, όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο.
6. Συντάξτε το Έγγραφο Προσδιορισμού Απαιτήσεων. Μια ενδεικτική δομή είναι η εξής:
 - Εισαγωγή (σκοπός του εγγράφου)
 - Εμπλεκόμενοι και Επιχειρηματικοί Στόχοι
 - Βασικές Έννοιες του Πεδίου Εφαρμογής
 - i. Εννοιολογικό διάγραμμα κλάσεων, γλωσσάριο.
 - Επισκόπηση Προτεινόμενου Συστήματος
 - i. Τύποι Χρηστών και Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης
 - Περιπτώσεις Χρήσης
 - Λειτουργικές Απαιτήσεις
 - Μη-Λειτουργικές Απαιτήσεις
 - Άλλοι Περιορισμοί – Διαχείριση Ρίσκου
 - Παραρτήματα
 - i. Διαγράμματα UML και σύντομος σχολιασμός για κάθε ένα
 - ii. Άλλες σχετικές πληροφορίες
7. Ετοιμάστε μια σύντομη παρουσίαση (10 λεπτών) της μελέτης που κάνατε για παρουσίαση της στο μάθημα.
8. Προσπαθήστε να μετράτε τις ώρες που αφιερώνετε στην εργασία αυτή. Κάντε καλή κατανομή αρμοδιοτήτων ώστε να αποφύγετε την σπατάλη χρόνου. Γράψτε το χρόνο που αφιερώσατε στο τέλος της αναφοράς σας (ξεχωριστά για κάθε μέλος της ομάδας).

Παραδοτέα

Το έγγραφο προσδιορισμού απαιτήσεων και οι διαφάνειες της παρουσίασης σας σε ηλεκτρονική μορφή.