

3541 – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Φθινοπωρινό εξάμηνο 2022-2023

3η Σειρά Ασκήσεων

Ανάθεση: 26-10-2022

Παράδοση: 01-11-2022, ώρα 23:55

Να εκτελεσθεί κατά ζεύγη.

Μελέτη: Διαφάνειες 3541.2022-2023.07.ανάλυσηΑπαιτήσεων.pdf, Axel van Lamsweerde, κεφ. 7 και υλικό φροντιστηρίου Φ2.

Άσκηση 1

Μελετήστε την προκήρυξη του διαγωνισμού «Ανάπτυξη και Λειτουργία Ηλεκτρονικής Ακαδημίας Οδήγησης», αρχείο "Έγγραφα>Αναγνώσματα> eDrive.pdf", και στη συνέχεια να κάνετε ανάλυση στόχων του συστήματος για το οποίο γίνεται λόγος στην προκήρυξη.

Διατυπώστε τους στόχους σε φυσική γλώσσα, σε διαδοχικές στάθμες λεπτομέρειας και δηλώστε τις μεταξύ τους σχέσεις. Για το σκοπό αυτό να χρησιμοποιήσετε αφ' ενός ιεραρχική αρίθμηση (π.χ. 1, 1.1, 1.2, 1.2.1, 1.2.2, 2, 2.1, 2.1.1, κλπ.) για να δηλώσετε την διαδοχική ανάλυση των στόχων σε υπο-στόχους, και αφ' ετέρου τους λογικούς τελεστές AND και OR για να δηλώσετε τον τρόπο με τον οποίο συνδυάζονται οι στόχοι για να συμβάλουν στον αμέσως υπερκείμενο. Δίπλα σε κάθε στόχο να σημειώσετε μέσα σε αγκύλες [...] τον τύπο και την κατηγορία (ή τις κατηγορίες) του.

Η παρουσίαση των στόχων θα περιλαμβάνει:

1. Ιεραρχικό κατάλογο των στόχων αριθμημένο κατά τα ανωτέρω, μαζί με τους χαρακτηρισμούς τύπου και κατηγοριών.
2. Ιεραρχικό διάγραμμα στο οποίο οι κόμβοι θα παριστάνουν στόχους και θα σημαίνονται μόνο με τον αριθμό τους, οι σύνδεσμοι θα παριστάνουν τη σχέση ιεραρχικής υπαγωγής, ενώ θα παρεμβάλλονται στις κατάλληλες θέσεις κόμβοι λογικών τελεστών AND και OR.

Σημείωση: Δεν είναι απαραίτητο να συμπεριλάβετε στον ιεραρχικό κατάλογο το σύνολο των προδιαγραφών της προκήρυξης. Ένας κατάλογος στόχων αντίστοιχος με το παράδειγμα του φροντιστηρίου (βλέπε υλικό φροντιστηρίου Φ2) είναι ικανοποιητικός.