



Υποστήριξη συνεργασίας και λήψης αποφάσεων σε περιβάλλοντα υπερσυσώρευσης δεδομένων: Το ευρωπαϊκό έργο Dicode

Τα περιβάλλοντα συνεργασίας και λήψης αποφάσεων χαρακτηρίζονται συχνά από έναν τεράστιο και ολοένα αυξανόμενο όγκο δεδομένων, τα οποία προέρχονται από διαφορετικές πηγές και είναι διαφορετικού τύπου. Σε πολλές περιπτώσεις, η ποσότητα της πρωτογενούς πληροφορίας είναι τόσο υπερβολική, ώστε οι λήπτες αποφάσεων να χάνονται κατά τη διαδικασία θεώρησής της. Επίσης, τα δεδομένα αυτά διαφέρουν ως προς την υποκειμενικότητα και σπουδαιότητά τους, ποικίλλοντας από προσωπικές γνώμες κι εκτιμήσεις έως ευρέως αποδεκτές πρακτικές, αδιαμφισβήτητες μετρήσεις κι επιστημονικά αποτελέσματα.

Μια βάση δεδομένων μπορεί σήμερα να αποθηκεύσει εύκολα έναν πολύ μεγάλο όγκο δεδομένων. Το πρόβλημα προκύπτει όταν θελήσουμε να αξιοποιήσουμε τα συσσωρευμένα αυτά δεδομένα, μέσω μιας κατάλληλης ανάλυσης που θα μας οδηγήσει στη λήψη κάποιας απόφασης. Είναι κοινά παραδεκτό ότι, όταν τα πράγματα γίνονται περίπλοκα, χρειάζεται να αναγνωρίσουμε, να κατανοήσουμε και να αξιοποιήσουμε συγκεκριμένες διατάξεις δεδομένων. Χρειάζεται να θεωρήσουμε συγκεντρωτικά έναν μεγάλο όγκο δεδομένων και στη συνέχεια να εξορύξουμε εκείνα τα κομμάτια γνώσης που πραγματικά χρειαζόμαστε.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, το ευρωπαϊκό έργο Dicode (<http://dicode-project.eu/>) στοχεύει στη διευκόλυνση και την ενίσχυση της συνεργασίας και των διαδικασιών λήψης αποφάσεων σε περίπλοκα περιβάλλοντα. Για το σκοπό αυτό, το έργο θα αξιοποιήσει και θα επεκτείνει τις πλέον σύγχρονες τεχνικές και τεχνολογίες επεξεργασίας μεγάλου όγκου δεδομένων (cloud computing, MapReduce, Apache Hadoop, Apache Mahout) για τη στοχευμένη αναζήτηση, ανάλυση και συγκεντρωτική θεώρηση δεδομένων τεραστίου όγκου από διάφορες πηγές.

Χτίζοντας πάνω σε τεχνολογίες αιχμής, η λύση που προβλέπει το έργο Dicode βασίζεται στη συνέργεια των δυνατοτήτων συλλογιστικής του ανθρώπου και του υπολογιστή. Η καινοτόμος αυτή λύση θα ενορχηστρώνει ένα σύνολο από διαλειτουργικές υπηρεσίες, οι οποίες θα είναι σε θέση να διαχειρίζονται αποδοτικά την υπερπληθώρα δεδομένων και τη συνολική πολυπλοκότητα των εν λόγω διαδικασιών. Η επικύρωση των αποτελεσμάτων θα γίνει μέσω τριών περιπτώσεων χρήσης (use cases). Οι υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου θα διατίθενται με άδειες χρήσης ανοικτού λογισμικού (open source).

Το έργο Dicode χρηματοδοτείται από το 7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα (2007-2013) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής κι έχει συνολικό κόστος 3,510,000 € (εκ των οποίων η χρηματοδότηση είναι 2,600,000 €). Ξεκίνησε την 1^η Σεπτέμβρη 2010 και θα διαρκέσει 36 μήνες. Οι εταίροι της κοινοπραξίας του έργου είναι: το Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (συντονιστής του έργου), το Πανεπιστήμιο του Leeds, το Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., το Πανεπιστήμιο της Μαδρίτης, η εταιρία Neofonie GmbH, η εταιρία Image Analysis Ltd, το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, και η εταιρία Publicis Frankfurt GmbH.

Dicode site: <http://dicode-project.eu>

Dicode στο Twitter: http://twitter.com/DICODE_EU

Dicode στο Facebook: <http://www.facebook.com/people/Dicode-Eu/100001390513581>