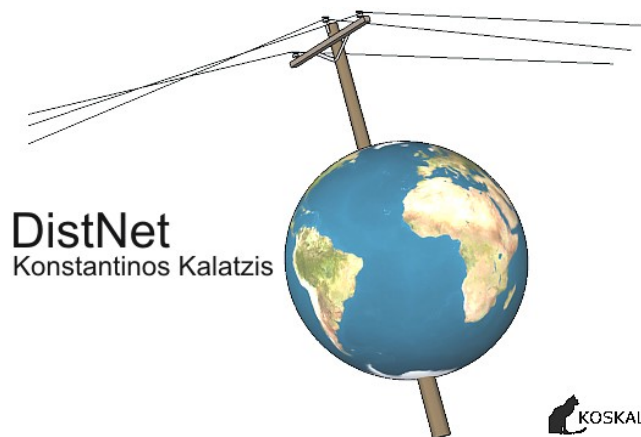




Η εφαρμογή DistNet

Η εφαρμογή DistNet υλοποιήθηκε το 2009 με σκοπό να καλύψει τις ανάγκες του Υποτομέα Εκμετάλλευσης και του Σχεδιαστηρίου της Περιοχής Σάμου. Σχεδιάστηκε ώστε να είναι απλή στην χρήση χωρίς να απαιτούνται γνώσεις εφαρμογών γραφείου (excel) ή σχεδίασης (autocad) και χωρίς να απαιτείται πρόσθετο λογισμικό πέρα από την εφαρμογή.

Ο προγραμματισμός έγινε σε περιβάλλον Java στο IDE NetBeans και χρησιμοποιήθηκε η βάση δεδομένων DerbyDB με σκοπό να μπορεί να λειτουργεί και δικτυακά. Οι βιβλιοθήκες που ενσωματώθηκαν είναι αποκλειστικά ανοικτού κώδικα.

Καταχωρήθηκε το σύνολο του δικτύου MT του νησιού της Σάμου (6500 στύλοι) και οι ΥΣ MT/XT με όλα τα χαρακτηριστικά που βρέθηκαν στα φύλλα πασσαλώσεως (είδος στύλων, κατασκευές, συσκευές κτλ).

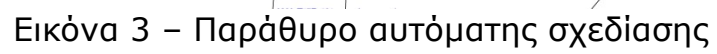
Η εφαρμογή παρουσιάζει το σύνολο του δικτύου της περιοχής με δυναμικό τρόπο, ο χρήστης έχει την δυνατότητα περιήγησης σε όλα τα δεδομένα είτε αναζητώντας τα σημεία που τον ενδιαφέρουν με τον μοναδικό αριθμό τους είτε από το σχέδιο που δημιουργείται δυναμικά με κάθε αλλαγή στα δεδομένα. Η επεξεργασία των δεδομένων γίνεται μέσα από απλές φόρμες που σκοπό έχουν να ελαχιστοποιήσουν τα λάθη στην εισαγωγή. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα μελέτης των σχεδίων, εύκολης αναζήτησης τομών, σημείων με γέφυρες, εκτύπωσης καταστάσεων επιθεώρησης, φύλλων πασσαλώσεως, καταστάσεων κλαδεμάτων, ΔΕΣΥ, πλυσίματος μονωτήρων κτλ.

Για την παρουσίαση των δεδομένων σε σχέδιο, στα φύλλα πασσάλωσης και για την εκτέλεση υπολογισμών, σχεδιάστηκε ένα

Τέλος, η εφαρμογή σχεδιάστηκε ώστε να δημιουργεί και να επεξεργάζεται συντεταγμένες πεδίου διορθώνοντας τα αρχικά της δεδομένα.

[illegible]

Εικόνα 2 - Η εφαρμογή είναι σχεδιασμένη ώστε να λειτουργεί σε δύο οθόνες, να εμφανίζονται δεδομένα και σχέδιο μαζί



Εικόνα 3 – Παράθυρο αυτόματης σχεδίασης