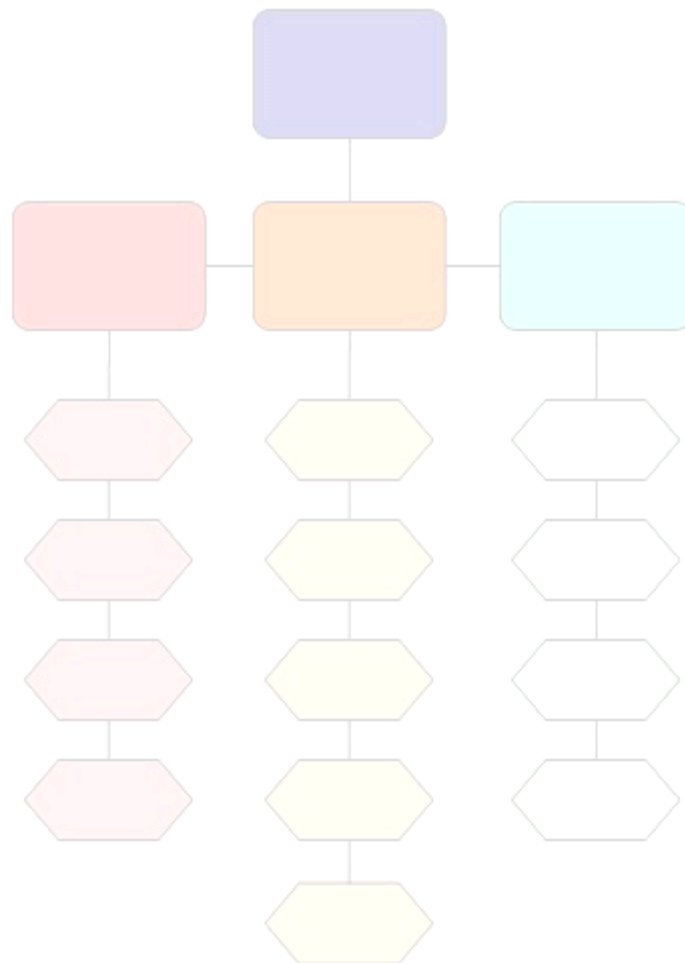


# Πρόταση δημιουργίας εφαρμογής διαχείρισης Οργανογράμματος



5 Σεπτεμβρίου 2010

Συντάκτες: Μητροσίλης Μάριος  
Ιωαννίδης Χαράλαμπος

## Περίληψη

Η πολύπλοκη δομή και ιεραρχία των σύγχρονων οργανισμών καθιστά απαραίτητη μια εφαρμογή δημιουργίας και διαχείρισης οργανογραμμάτων. Σήμερα, το ελεύθερο λογισμικό, με τα αδιαμφισβήτητα πλεονεκτήματα και οφέλη του, μπορεί να προσφέρει μια σύγχρονη και ανταγωνιστική λύση για την κάλυψη της εν λόγω ανάγκης.

Το παρόν αποτελεί την πρόταση των Ιωαννίδη Χαράλαμπου και Μητροσίλη Μάριου για την ανάπτυξη εφαρμογής διαχείρισης Οργανογράμματος.

## Συνοπτική Περιγραφή Διεργασιών

Αρχικά θα γίνει ο σχεδιασμός της αρχιτεκτονικής της εφαρμογής. Θα αναλυθούν οι απαιτήσεις λογισμικού, θα σχεδιαστούν οι απαραίτητες δομές δεδομένων καθώς και οι ροές διεργασιών. Το μοντέλο που θα προκύψει θα απεικονισθεί σε διάγραμμα UML και θα τεκμηριωθεί στα παραδοτέα.

Στη συνέχεια θα προχωρήσουμε στην υλοποίηση της εφαρμογής. Η εφαρμογή θα αναπτυχθεί ως επέκταση (extension) του OpenOffice Calc σε γλώσσα Java EE με χρήση του περιβάλλοντος Eclipse. Όλες οι τυπικές απαιτήσεις και τα επιπλέον χαρακτηριστικά που αναφέρονται παρακάτω θα ενσωματωθούν στην εφαρμογή.

Το επόμενο στάδιο είναι η δοκιμαστική λειτουργία και η συλλογή εντυπώσεων από χρήστες. Για το σκοπό αυτό θα επιλεγθεί ομάδα ατόμων με διαφορετικά επίπεδα εξοικείωσης σε υπολογιστές, ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή χρηστικότητα της εφαρμογής.

Τέλος, μετά τις τελευταίες τροποποιήσεις, θα γίνει η παράδοση της εφαρμογής, του κώδικα, των υποδειγμάτων, της τεκμηρίωσης και των οδηγιών χρήσης.

## Τυπικές απαιτήσεις Λογισμικού

- Ο Χρήστης θα μπορεί να εισάγει μέσω φόρμας με ιεραρχικό (δενδροειδή) τρόπο τις διοικητικές μονάδες (Διευθύνσεις, Τμήματα, Γραφεία, κλπ) του οργανισμού του.
- Ο Χρήστης θα μπορεί να εισάγει στοιχεία εργαζομένων(Ον/μο, Στοιχεία Επικοινωνίας, Αρμοδιότητες, Σχέση Εργασίας) στο αντίστοιχο τμήμα.
- Η εφαρμογή θα μπορεί να έχει τη δυνατότητα εξαγωγής του περιεχομένου σε pdf, xml και σε οπτικό διάγραμμα (οργανόγραμμα).
- Η εφαρμογή θα μπορεί να έχει την δυνατότητα εισαγωγής των ανωτέρω στοιχείων από XML με αντίστοιχο σχήμα.
- Τα δεδομένα θα μπορούν να εισαχθούν σε ανάλογο σχήματος βάσης δεδομένων mysql.
- Η εφαρμογή θα διατίθεται με άδεια χρήσης EUPL.

## Επιπλέον Χαρακτηριστικά Λογισμικού

- Πολυγλωσσική διεπαφή.
- Εισαγωγή διοικητικών μονάδων/εργαζομένων (οντότητες) μέσω ειδικών διεπαφών [κουμπιά, αναδεδωμένο μενού συνάφειας (context menu)].
- Δυνατότητα επιλογής από εικονίδια για τη διαφοροποίηση των οντοτήτων στη δενδρική δομή του οργανογράμματος.
- Δυνατότητα δυναμικής προσθήκης επιπλέον στοιχείων οντοτήτων.
- Δυναμική αναδιάρθρωση του οργανογράμματος με το ποντίκι (drag-n-drop οντοτήτων).
- Δυνατότητα τροποποίησης της εμφάνισης των στοιχείων του οργανογράμματος.
- Προκαθορισμένα πρότυπα εμφάνισης οργανογράμματος
- Εξαγωγή γραφήματος οργανογράμματος σε svg.

## Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης

Τα επιμέρους στάδια της υλοποίησης και ο απαιτούμενος χρόνος αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

Στάδιο	Εργασία	Ημέρες
<b>Σχεδιασμός Αρχιτεκτονικής</b>		<b>7</b>
	Καθορισμός Δομών Δεδομένων	3
	Καθορισμός Ροών Διεργασιών	3
	Τεκμηρίωση	1
<b>Υλοποίηση</b>		<b>14</b>
	Ανάπτυξη εφαρμογής	14
<b>Απασφαλμάτωση</b>		<b>9</b>
	Δοκιμή από χρήστες	5
<b>Παράδοση</b>		<b>1</b>
<b>Σύνολο</b>		<b>31</b>

Το αντίστοιχο διάγραμμα Gantt του προγράμματος υλοποίησης της εφαρμογής φαίνεται παρακάτω:

