

ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ
ΣΠΟΥΔΩΝ ΣΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Πληροφοριακά Συστήματα για Μάρκετινγκ και Δημοσκοπήσεις

ΕΡΓΑΣΙΑ :

***ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ***



Σαλονικίδης Κων/νος

Θεσσαλονίκη 2001

Περιεχόμενα

ABSTRACT	3
ΠΕΡΙΛΗΨΗ	3
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΕ WAP SITES (WAP BROWSERS)	4
WINWAP	4
M3GATE	8
Σύγκριση των wap browsers	12
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΕ ΚΙΝΗΤΟ	14
LOGOMANAGER	14
OXYGEN PHONE MANAGER	18
SMARTSMS	22
Σύγκριση λογισμικού για επικοινωνία υπολογιστή με κινητό	24
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	25
CLICKATELL	25
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	29
NET2PHONE	29
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΛΛΑΓΩΝ	33
MOBILE ALERT	33
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΥΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΜΠΙΠΕΡ (PAGER)	37
PAGE GATE	37
GLOBAL PAGE	39

Abstract

Recently we have witnessed a revolution occurring in the computing and communications industries, the development of "smart" wireless devices incorporating operating systems that can accept third party applications. You can, right now, send and receive e-mail, browse the Web and receive information services wirelessly.

Paging and mobile phone capabilities are being added to PDAs. PDA capabilities are being added to pagers and phones.

Some of the most powerful and influential companies in the world such as Nokia, Motorola, 3Com, Ericsson, are developing hardware, software and networking equipment for the new category of smart devices. Innovative smaller companies also are creating new platforms and software for wireless Internet and wireless desktop access. Analyzing and compare these software and providing detailed advice of how to use them is what this paper is about.

Περίληψη

Τα τελευταία χρόνια έχουμε γίνει μάρτυρες της επανάστασης που συντελείται στο χώρο των υπολογιστών και στις επικοινωνίες, με την σχεδίαση και δημιουργία έξυπνων συσκευών με ενσωματωμένα λειτουργικά συστήματα και με δυνατότητες να δέχονται αρκετές εφαρμογές. Είναι πλέον εφικτή η αποστολή-λήψη ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και η πλοήγηση στο web από την συσκευή του κινητού.

Ορισμένες από τις μεγαλύτερες εταιρίες ανά τον κόσμο όπως η Nokia, Motorola κ.α. κατασκευάζουν hardware και software για νέες "έξυπνες" συσκευές. Στο χώρο όμως της δημιουργίας λογισμικού για ασύρματο Internet, έχουν μπει και αρκετές μικρές καινοτόμες εταιρίες που παρουσιάζουν αξιόλογες εφαρμογές.

Η σύγκριση και ανάλυση αυτών των εφαρμογών καθώς και λεπτομέρειες για το πώς θα χρησιμοποιηθούν, είναι ο στόχος αυτής της εργασίας.

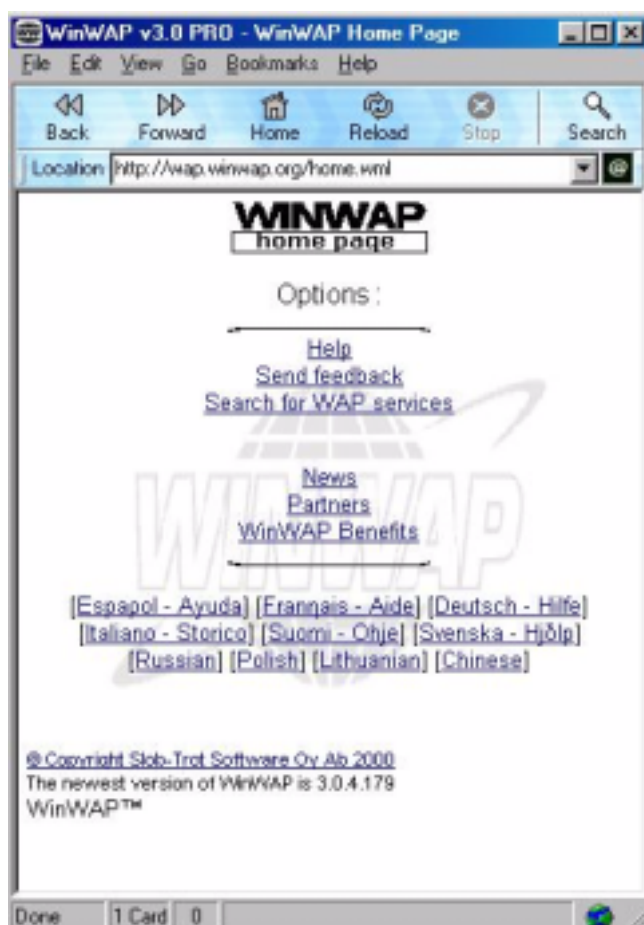
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΕ WAP SITES (WAP BROWSERS)

WINWAP

Περιγραφή

Το winwap είναι ένα πρόγραμμα ανάγνωσης WML σελίδων το οποίο μπορεί να δουλέψει πάνω σε περιβάλλον Windows έκδοσης 98 ή μεταγενέστερα. Το πρόγραμμα επιτρέπει στον χρήστη να χρησιμοποιήσει wap υπηρεσίες από τον υπολογιστή του είτε αυτός είναι σταθερός είτε φορητός.

Ξεκινώντας με την πρώτη έκδοση τον Σεπτέμβριο του 1999 το πρόγραμμα αντιμετώπισε πολλά προβλήματα που χρειάστηκαν αρκετές εκδόσεις μέχρι να ξεπεραστούν για να φτάσουμε στην 12^η στη σειρά έκδοση, σε λιγότερα από δύο χρόνια, τον Μάρτιο του 2001, για την οποία η εταιρεία περηφανεύεται ότι είναι το πληρέστερο browser που κυκλοφορεί στην αγορά.



Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε ήταν η WinWAP Browser 3.0 pro

Λειτουργικό σύστημα Windows 98/ME/2000

Επεξεργαστής: 166MHz

RAM: 32Mb

Μέγεθος: 2.6Mb

Άδεια: Shareware

Κόστος αγοράς: \$35

Κατασκευάστρια εταιρία: www.winwap.org

Το πρόγραμμα, έως και την έκδοση που χρησιμοποιήθηκε στην εργασία, είναι διαθέσιμο σε 12 γλώσσες (δυστυχώς όχι ακόμη στην ελληνική)

Επί τω έργω...

Η αρχική σελίδα της εφαρμογής, όπως αυτή φαίνεται στη παραπάνω εικόνα θυμίζει έντονα παλαιότερες εκδόσεις του Internet Explorer. Το interface του είναι περίπου ίδιο με αυτό των HTML browsers και έτσι ο χρήστης δεν χρειάζεται να μάθει κάτι καινούργιο προκειμένου να χρησιμοποιήσει το winwap. Όπως όλα τα παραθυρικά προγράμματα έχει επιλογές εκτύπωσης, αποθήκευσης ή αντιγραφής

Η εκκίνηση μας μεταφέρει στην αρχική wap σελίδα της κατασκευάστριας εταιρίας η οποία είναι και ο ξεναγός μας για τις σελίδες που ακολουθούν. Στην αρχική αυτή σελίδα μας εξηγούν τις βασικές λειτουργίες του browser καθώς και τις υπηρεσίες που θα μπορέσει να μας προσφέρει.

Η αρχική προσπάθεια ήταν να δούμε τον τρόπο εμφάνισης κάποιας είδησης. Έτσι καθοδηγούμενοι πάντα από τα bookmark του προγράμματος βρήκαμε το top ten των προτεινόμενων ειδήσεων και είδαμε τον τρόπο παρουσίασης της είδησης από τον browser. Η διαδικασία εμφάνισης μιας wap σελίδας είναι εξαιρετικά αργή από το winwap και το αποτέλεσμα δεν

<p>M-commerce fraud fears First Barclays, then Egg. <P> News of security scares at some of Britain's leading online banks earlier this year damaged consumer confidence in e-commerce. <P> Commerce on the mobile internet - m-commerce - is still in its infancy and if it is to gain momentum, consumers need to have confidence in the system's security. <P></p>
--

ενθουσιάζει καθώς δεν υπάρχει κάτι το ιδιαίτερο στον τρόπο παρουσίασης των ειδήσεων

Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός της ύπαρξης στο κείμενο tags <P> που δείχνουν την αλλαγή σελίδας όταν η είδηση θα εμφανιστεί στην οθόνη του κινητού.

Η εμφάνιση του κλεισίματος μιας μετοχής από το Χρηματιστήριο της Νέας Υόρκης είναι και πάλι αρκετά αργή, ξεπερνά τα τριάντα δευτερόλεπτα, αλλά το περιεχόμενο της πληροφορίας είναι λιτό αλλά περιεκτικό



Χρησιμοποίησα το winwap προκειμένου να επισκεφτώ της wap σελίδες της Ναυτεμπορικής και της Panafon. Οι εικόνες που ακολουθούν δίνουν το αποτέλεσμα αυτής της επίσκεψης.



Το winwap όμως δεν είναι μόνο ένας απλός browser, έχει και πολλές άλλες δυνατότητες όπως οι παρακάτω, οι οποίες δίνονται από την εταιρία:

- Ικανότητα ανάγνωσης cookie
- Αυτόματη ενεργοποίηση όταν ο internet explorer δέχεται σελίδα με WML περιεχόμενο
- Πλοήγηση με τα βελάκια και το tab χωρίς τη χρήση του ποντικιού

- Χρήση του drag & drop προκειμένου να ανοίξει αρχείο με WML από το winwap.
- Αλλαγή μεγέθους και χρώματος στη γραμματοσειρά
- Υποστηρίζει secure servers (WTLS και HTTPS)
- Υποστηρίζει εικόνες με format gif, animated gif και Jpg
- Δυνατότητα ανάγνωσης wap σελίδας offline.
- Δυνατότητα αποθήκευσης σε txt, wml ή html format
- Ικανότητα σύνδεσης με wap Gateways, σύμφωνα με την εταιρία αυτή η ικανότητα ήταν και η λύση για το πρόβλημα της ταχύτητας, συγκεκριμένα διαφήμιζε ότι η ταχύτητα κατεβάσματος δεδομένων θα πολλαπλασιαστεί εάν γίνει χρήση αυτής της δυνατότητας, δίνοντας παράλληλα και τις απαραίτητες πληροφορίες για να επιτευχθεί η σύνδεση. Η αλήθεια είναι όμως ότι και μετά τη σύνδεση αν και το κατέβασμα γινόταν πιο γρήγορα σε καμία περίπτωση δεν έφτασε σε υποφερτά επίπεδα.

Το winwap είναι ο πιο διαδεδομένος Windows Wap browser και έχει βαθμολογηθεί με 5 cows από το γνωστό Tucows.com και με 5 stars από τα VnUnet.com και ZDnet.com. Χωρίς να ξέρω τις ταχύτητες με τις οποίες κατεβαίνουν οι WML σελίδες, πρέπει να πω ότι μου έκανε μεγάλη εντύπωση η καθυστέρηση που είχε το πρόγραμμα σε κάθε αίτηση για εύρεση wap site (ελληνικού ή ξένου).

Βιβλιογραφία

www.winwap.org

www.palmgear.com

www.pocketgear.com

www.slobtrot.com/winwap

M 3 G A T E

Περιγραφή

Το M3Gate ή το Mobile MultiMedia Gate, όπως είναι το πλήρες όνομα του, είναι ένας wap browser που βοηθά στην εξερεύνηση του internet από τις συσκευές των κινητών τηλεφώνων. Όπως αναφέρει και η κατασκευάστρια εταιρία είναι μία πύλη στον κόσμο της πληροφορίας για τους χρήστες των κινητών. Οι WML και WMLScript υποστηρίζονται πλήρως, ενώ η εμφάνιση του browser και το interface μπορούν να σχεδιαστούν σύμφωνα με τις επιθυμίες του χρήστη. Το M3Gate παίρνει τις πληροφορίες χρησιμοποιώντας οποιοδήποτε από τους δύο ευρέως διανεμημένους web browsers (Microsoft Internet Explorer ή Netscape) και ξεκινά αυτόματα την λειτουργία του όταν κάποιος από τους web browser επισκεφτεί wap-resource ή όταν λάβει πληροφορίες σε wml γλώσσα.

Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε ήταν η
Λειτουργικό σύστημα Windows 98/NT/2000

Επεξεργαστής: Pentium I ή ανώτερος

RAM: 32Mb

Μέγεθος: 2Mb

Internet explorer 4 , Netscape 4 ή ανώτερος

Άδεια: Freeware

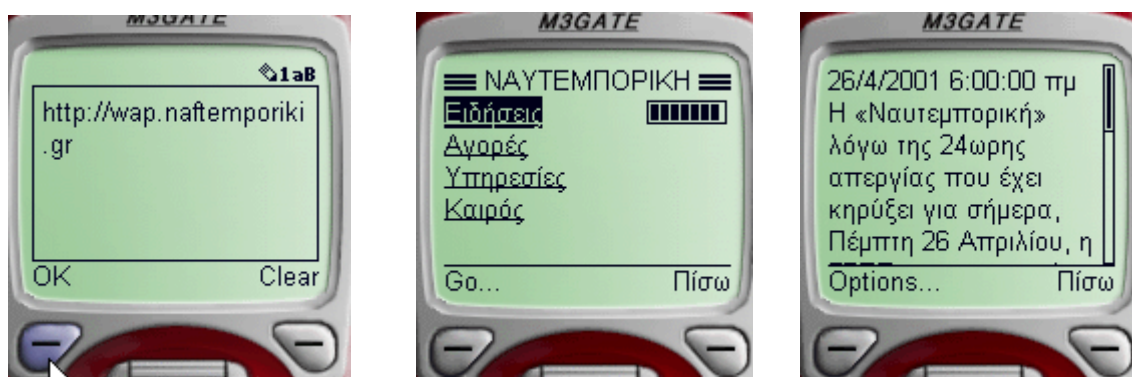
Κατασκευάστρια εταιρία: www.m3gate.com



Επί τω έργω...

Η εφαρμογή ξεκινά με την εικόνα ενός κινητού, όπως φαίνεται παραπάνω. Η πλοήγηση στα wap site γίνεται όπως ακριβώς και από μία συσκευή τηλεφωνίας που υποστηρίζει wap υπηρεσίες. Χρησιμοποιούμε τα κουμπιά του κινητού, πατώντας τα με το ποντίκι βέβαια, και οι πληροφορίες κατεβαίνουν στην οθόνη της συσκευής. Αρχίζοντας την πλοήγηση στο ασύρματο Internet πρέπει να επιλέξουμε ένα wap site για επίσκεψη. Την διεύθυνση την πληκτρολογούμε στην οθόνη, χρησιμοποιώντας τα κουμπιά του κινητού, κάτι που κάνει εξαιρετικά αργή την διαδικασία, εάν ο χρήστης δεν είναι εξοικειωμένος με τα κουμπιά του κινητού.

Αρχικά αναζήτησα τον τρόπο που παρουσιάζεται μία είδηση από την εφαρμογή.



Για να υπάρχει ένα μέτρο σύγκρισης με τον προηγούμενο wap browser, επισκέφτηκα τους ίδιους wap πόρους. Η παραπάνω εικόνες δείχνουν τον τρόπο εισαγωγής στο site της Ναυτεμπορικής, την παρουσίαση μιας είδησης από την εφαρμογή καθώς και την διαδικασία για την εύρεση της. Σε αντίθεση με τον προηγούμενο browser ο M3Gate κατέβαζε τις σελίδες αρκετά γρηγορότερα.

Η δεύτερη επίσκεψη ήταν στο wap site της Panafon. Ακολουθώντας την ίδια διαδικασία μπήκα στο site αναζητώντας κάποια μουσικά νέα. Η μορφή εμφάνισης των πληροφοριών και γενικότερα όλο το interface του συγκεκριμένου προγράμματος το βρήκα πολύ καλό και πιο φιλικό από το win wap. Οι παρακάτω

εικόνες δείχνουν την πλοήγηση και την εύρεση της πληροφορίας μέσα στον wap πόρο της Panafon.



Όπως όλοι οι wap browsers έτσι και ο M3Gate δεν βοηθά μόνο στην πλοήγηση στο ασύρματο Internet, αλλά παρέχει και άλλες δυνατότητες όπως

- Ερμηνεία WML και WMLScript που προσαρμόζονται σε WAP 1,1
- Πλήρης υποστήριξη εικόνας WBMP και PNG
- Λειτουργίες αντιγραφής και επικόλλησης
- Υποστήριξη διαφορετικών διαδικασιών
- Δυνατότητα αλλαγής εμφάνισης με διάφορα skin που δίνονται από την εταιρία.
- Δυνατότητα να ανοιχθούν τοπικά, αρχεία μορφής WML και WBMP
- Επιλογή φόντου γραμματοσειράς για κάθε από τις γλώσσες που υποστηρίζονται (η έκδοση που είχα κατεβάσει δεν μπορούσε να κάνει αλλαγή γραμματοσειράς στα ελληνικά)
- Αλλαγή μεγέθους γραμματοσειράς (ούτε αυτή η δυνατότητα ήταν εφικτή στην ελληνική γραμματοσειρά)
- Αυτόματη έναρξη όταν ο web browser μεταβεί σε wap site
- Χρήση της μηχανής αναζήτησης από την Mopilot.com
- Υποστήριξη και διαχείριση bookmarks
- Δυνατότητα εμφάνισης του WML κώδικα των σελίδων που επισκέπτεται.

Αν και στα χαρακτηριστικά η εταιρία ανέφερε ότι το M3Gate μπορεί να δουλέψει και με τους δύο πιο γνωστούς web browsers, σε site που αναφέρονταν στην συγκεκριμένη εφαρμογή, υποστήριζαν ότι η λειτουργία του με τον Netscape οδηγεί αρκετές φορές στο γνωστό μήνυμα *"HTTP 404 Not Found"* για τον λόγο αυτό πρότειναν την χρήση του προγράμματος με τον internet explorer

Βιβλιογραφία

www.numeric.ru/m3gate/

www.wirelessdevnet.com

www.pocketgear.com

www.webattack.com/freeware/surfing/fwbrowser.shtml

www.m3platform.com/m3gate

www.wapforum.org

M3Gate vs Winwap

Σύγκριση των wap browsers

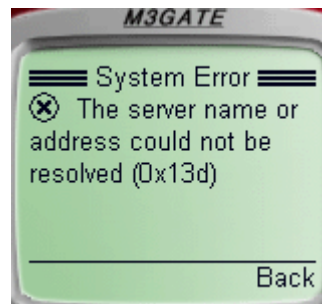
Οι συγκεκριμένοι wap browser δίνουν την ευκαιρία σε ανθρώπους που δεν είναι συνηθισμένοι με το wap να μάθουν να το χρησιμοποιούν, ώστε να εξοικειωθούν με τον τρόπο λειτουργίας της νέας τεχνικής πριν δοκιμάσουν να κάνουν την χρήση του από το κινητό πληρώνοντας το υψηλό τιμολόγιο της τηλεπικοινωνιακής τους εταιρίας.

Έτσι εύκολα από την οθόνη του υπολογιστή και οι δύο εφαρμογές προσφέρουν πλοήγηση στο ασύρματο Internet. Επισκέφτηκα τους ίδιους τόπους και με τα δύο προγράμματα, για να μπορεί να συγκριθεί ο τρόπος εμφάνισης των πληροφοριών και όσο μπορούσα την ταχύτητα που κατεβάζουν τα δεδομένα.

Ο winwap ήταν πιο αργός σε σχέση με τον M3Gate όταν κατέβαζε τις ίδιες σελίδες την ίδια χρονική στιγμή. Δεν ξέρω εάν αυτό οφείλεται στην έκδοση του winwap που χρησιμοποίησα, πάντως οι χρονικές διαφορές ήταν αρκετά σημαντικές.

Το interface του M3Gate είναι φιλικότερο και ευκολότερο στη χρήση αν εξαιρέσουμε το ότι η διεύθυνση στην έκδοση που είχα, έπρεπε να γραφεί από τα πλήκτρα της συσκευής.

Ένα σημαντικό όμως μειονέκτημα του M3Gate είναι η αδυναμία καλής συνεργασίας με τον Netscape. Έτσι όταν έδινα wap σελίδα στον Netscape, εκκινούσε αυτόματα η εφαρμογή (M3Gate) όπως ακριβώς αναφέρονταν στα χαρακτηριστικά του προγράμματος από την εταιρία, αλλά δεν είχα καμία φορά επιτυχημένη σύνδεση. Αντί αυτού το πρόγραμμα εμφάνιζε την διπλανή εικόνα.



Πρέπει να αναφερθεί ότι αυτό δεν γινόταν με τον προηγούμενο wap browser που είχα δοκιμάσει (winwap). Τέλος και τα δύο προγράμματα συνεργάζοντουσαν άψογα με τον Internet Explorer.

Ως συμπέρασμα, έμεινα περισσότερο ικανοποιημένος με τον M3Gate τον οποίο εγκατέστησα και στον προσωπικό μου υπολογιστή. Άλλωστε η συγκεκριμένη εφαρμογή δίνεται δωρεάν από το Internet, σε αντίθεση με το winwap του οποίου το κόστος κτήσης ήταν \$35.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΜΕ ΚΙΝΗΤΟ

LOGOMANAGER

Περιγραφή

Η εφαρμογή αυτή ξεκίνησε από την Φινλανδία και είχε ως σκοπό την αλλαγή του λογότυπου του Φινλανδικού δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Η απλότητα της εφαρμογής και η ανταπόκριση που έτυχε από τους χρήστες βοήθησε στο να εξελιχθεί σε τέτοιο βαθμό ώστε οι καινούργιες εκδόσεις του να έχουν επιπλέον δυνατότητες από αυτή της αλλαγής του λογοτύπου, όπως:

Δημιουργία και εισαγωγή ήχων κλήσης

Δημιουργία και αποστολή εικονομηνυμάτων

Δημιουργία και αποστολή SMS

Δημιουργία γραφικών ομάδων κλήσης

Εισαγωγή νέων μενού στα κινητά των χρηστών



Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε ήταν η Logomanager 1.1.72

Λειτουργικό σύστημα Windows 95/98/2000

Μέγεθος: 465Kb

Άδεια: Shareware

Κόστος αγοράς: \$24.95

Κατασκευάστρια εταιρία: <http://www.logomanager.co.uk/>

Επί τω έργω...

Αρχικό μέλημα είναι η σύνδεση του κινητού με τον υπολογιστή. Οι πιθανοί τρόποι που μπορεί να ακολουθήσει κάποιος είναι η σύνδεση μέσω θύρας υπερύθρων (για υπολογιστές που διαθέτουν ενσωματωμένη θύρα υπερύθρων) , η σύνδεση μέσω σειριακής θύρας υπερύθρων και η σύνδεση μέσω ειδικού καλωδίου M-Bus/F-Bus

Η σύνδεση σε αυτήν την εργασία έγινε μέσω καλωδίου και παρουσίασε πολλά προβλήματα στο θέμα της αναγνώρισης της συσκευής από το πρόγραμμα. Όταν τελικά πραγματοποιήθηκε, εμφανίστηκε η αρχική σελίδα της εφαρμογής η οποία και καλωσορίζει τον χρήστη με ένα

μπλε 6110, η πράσινη οθόνη που καλύπτει το πάνω μέρος του κεντρικού παραθύρου είναι το μέρος όπου σχεδιάζονται τα γραφικά, χρησιμοποιώντας τα εργαλεία που υπάρχουν δεξιότερα. Οποιαδήποτε εικόνα που θα στείλετε στη συσκευή θα εμφανίζεται σε αυτήν την περιοχή. Ανάλογα με τι θέλετε να σχεδιάσετε, λογότυπο δικτύου, γραφικά, εικονομηνύματα το μέγεθος του παραθύρου αλλάζει.



Βέβαια μπορείτε να εισάγετε έτοιμες εικόνες .bmp αφού προηγουμένως κάνετε τις απαραίτητες προσαρμογές όσο αφορά το μέγεθος.

Καθ' όλη τη διάρκεια της επεξεργασίας των γραφικών οποιασδήποτε κατηγορίας , μπορείτε να βλέπετε πως αυτά θα εμφανιστούν στο κινητό σας, από την οθόνη του 6110 που υπάρχει αριστερά.

Το Logo manager αλλάζει και τον ήχο κλήσης της συνδεδεμένης συσκευής. Υποστηρίζει μονοφωνικά MIDI καθώς και τα format “.RTX” “.TXT” τα οποία είναι τα πιο δημοφιλή και υποστηρίζονται από αρκετές συσκευές πολλών κατασκευαστών

Ωστόσο οι δυνατότητες του Logo manager δεν σταματούν εδώ. Μέσα από το πρόγραμμα μπορείτε να οργανώσετε τον τηλεφωνικό κατάλογο και να τον τροποποιήσετε πολύ πιο εύκολα από ότι με τα πλήκτρα μέσα από το κινητό σας.

Επίσης μπορείτε να στείλετε SMS μηνύματα μέσω ενός κειμενογράφου που διαθέτει το πρόγραμμα σε άλλα κινητά. Βέβαια αντίθετα με κάποια online sites που προσφέρουν υπηρεσίες αποστολής μηνυμάτων σε κινητά δωρεάν, στο συγκεκριμένο πρόγραμμα το μήνυμα στέλνεται από το κινητό σας, με τη σχετική χρέωση φυσικά.

Χρήσιμες είναι και οι δυνατότητες που δίνουν τα μενού explore & manage your phone και Network Monitor. Πληροφορίες για την κατάσταση του δικτύου, την κάρτα SIM, τον κωδικό IMEI, την μνήμη του κινητού, την κεραία από την οποία παίρνει σήμα εκείνη τη στιγμή το κινητό, την αντοχή της μπαταρίας, καθώς και κάποιες αλλαγές στην οθόνη του κινητού όπως zoom, contrast μέχρι και εισαγωγή νέων μενού.

Τα μενού αυτά βέβαια επιδρούν δυναμικά στη συσκευή και ορισμένες από τις αλλαγές που φέρουν είναι μη αντιστρέψιμες. Γι' αυτό καλό θα είναι ο χρήστης που θα οδηγηθεί από περιέργεια σε αυτό το παράθυρο να είναι πολύ προσεκτικός και να ξέρει τι κάνει.

Αν ο χρήστης εγκαταστήσει το picture pack που βρίσκεται στο site της κατασκευάστριας εταιρίας του logo manager (<http://www.logomanager.co.uk/>) αντί

για το 6110 θα εμφανίσει την εικόνα του δικού του κινητού, εφόσον αυτή υποστηρίζεται από το πρόγραμμα.

Αν και αρχικά το πρόγραμμα απευθυνόταν μόνο στους χρήστες συσκευών Nokia οι τελευταίες του εκδόσεις υποστηρίζουν και επιλεγμένα μοντέλα άλλων εταιριών.

Βιβλιογραφία

www.logomanager.co.uk/

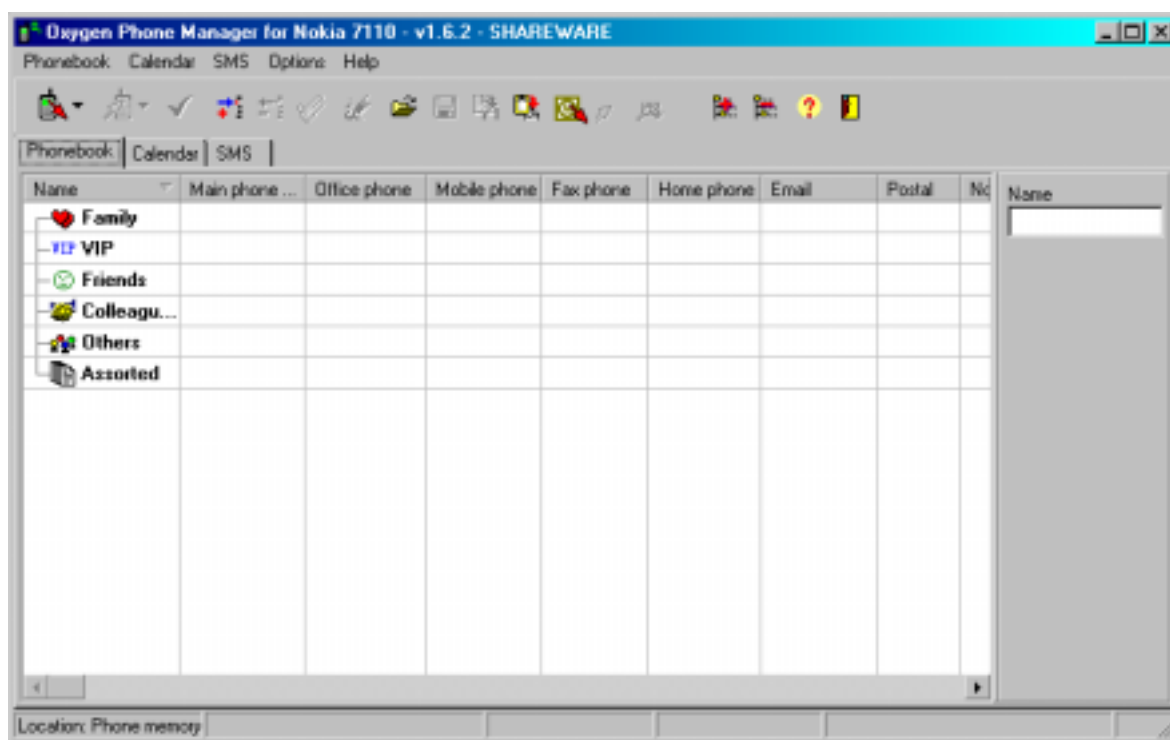
www.nokia.com

www.tucows.com

OXYGEN PHONE MANAGER

Περιγραφή

Το Oxygen Phone Manager για τα μοντέλα 7110/6210 της Nokia επιτρέπει την επικοινωνία της συσκευής με τον υπολογιστή. Στην παρούσα έκδοση η σύνδεση γίνεται μέσω υπερύθρων ή με καλώδιο DAU-9P ή DLR-3. Οι υπηρεσίες που προσφέρει είναι ανάγνωση, επεξεργασία, αποθήκευση και αλλαγή του τηλεφωνικού καταλόγου της συσκευής. Το πρόγραμμα συνεργάζεται με το Microsoft Outlook και τα Lotus Notes προκειμένου να φορτώσει ή να στείλει δεδομένα από τις παραπάνω εφαρμογές και να διαχειριστεί τα wap bookmarks. Οι βοήθειες όμως που προσφέρει δεν σταματούν εδώ, καθώς το Oxygen Phone Manager μπορεί να λειτουργήσει και ως ημερολόγιο. Επίσης με την βοήθεια ενός κειμενογράφου μπορεί να γράψει και να στείλει ή να διαβάσει sms μηνύματα.



Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε ήταν η Oxygen Phone Manager 1.6.2

Λειτουργικό σύστημα Windows 95/98/ME/NT/2000

Επεξεργαστής: 486 ή ανώτερος

RAM: 8Mb

Μέγεθος: 708Kb

Άδεια: Shareware

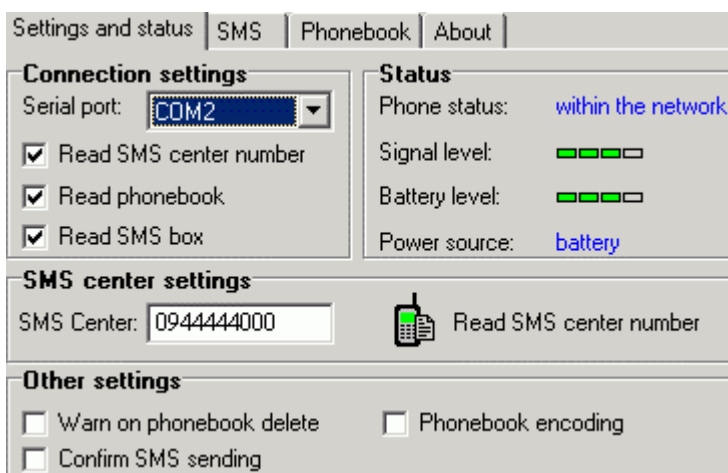
Κόστος αγοράς: \$39

Κατασκευάστρια εταιρία: Oxygen Software

Η demo έκδοση που χρησιμοποιήθηκε είχε περιορισμένες δυνατότητες στην διαχείριση του τηλεφωνικού καταλόγου.

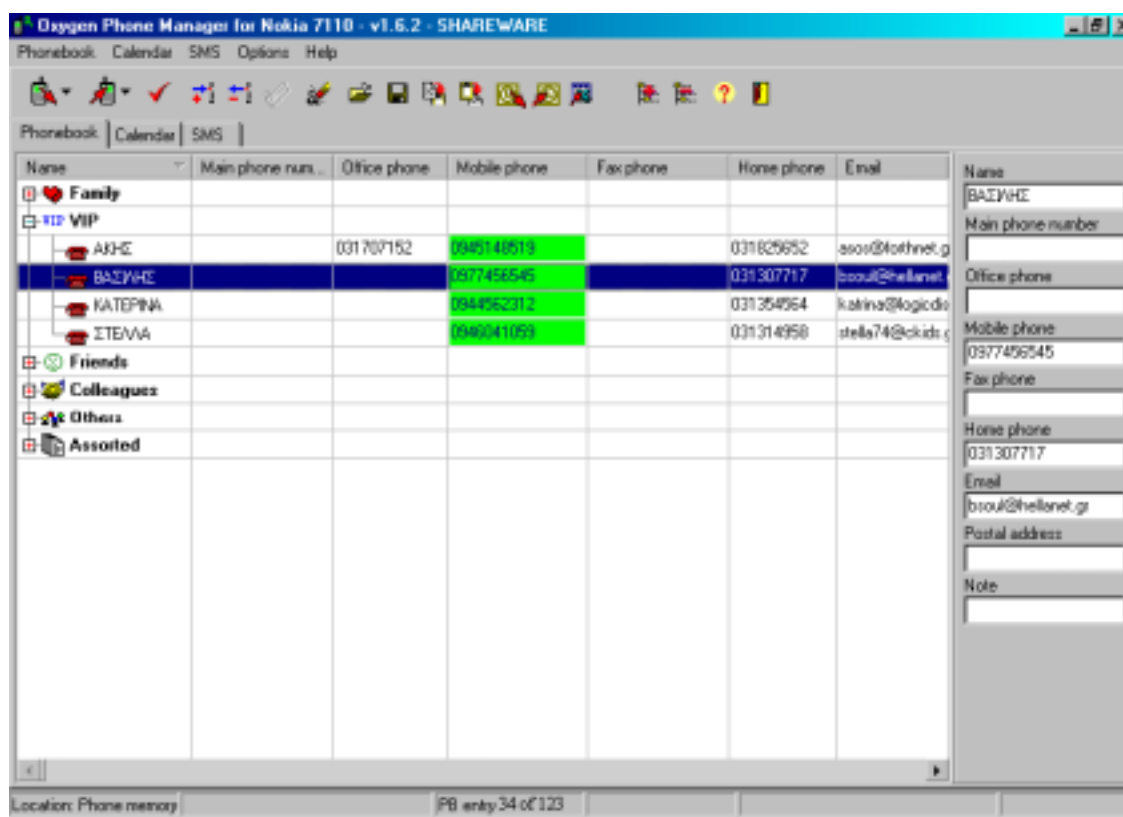
Επί τω έργω...

Η σύνδεση κινητού με υπολογιστή έγινε χωρίς κανένα πρόβλημα αναγνώρισης της συσκευής από το πρόγραμμα, κάτι που δεν έγινε με το άλλο πρόγραμμα (logomanager) επικοινωνίας κινητού-υπολογιστή. Αυτό δείχνει και την απλότητα της παρούσας εφαρμογής. Οι παράμετροι που εισάγαμε προκειμένου να γίνει η σύνδεση φαίνονται στην διπλανή οθόνη.



Το πολύ φιλικό interface προδιαθέτει ευχάριστα τον χρήστη. Η αρχική μάσκα της εφαρμογής είναι αρκετά χρηστική αφού περιέχει όλες τις δυνατές υπηρεσίες, έτσι ο χρήστης δεν χρειάζεται να ψάχνει για κρυφά ή “δυσπρόσιτα” μενού.

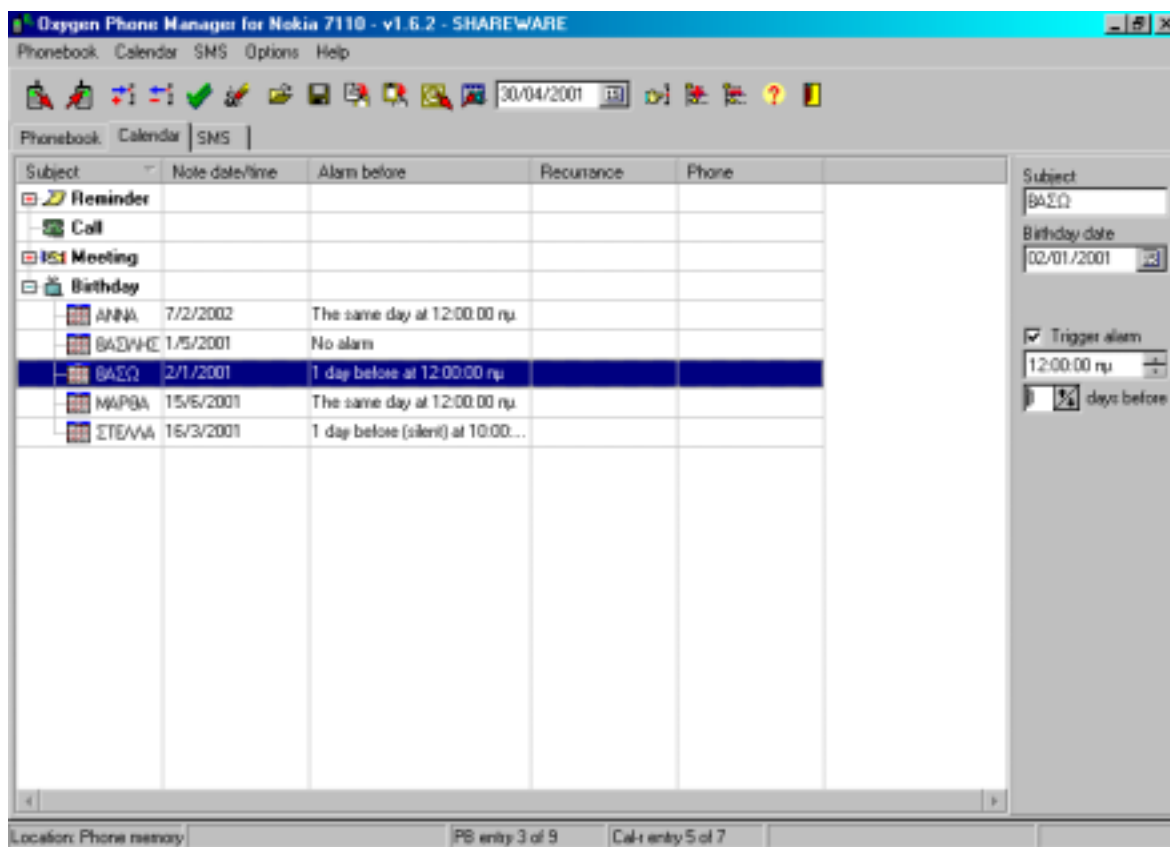
Η αρχική προσπάθεια ήταν η διαχείριση του τηλεφωνικού καταλόγου, αφού αυτό είναι και το δυνατότερο σημείο του Oxygen manager, σύμφωνα με τα όσα



μαρτυρούσαν οι πληροφορίες που είχα για την εφαρμογή.

Πράγματι η διαχείριση είναι πολύ απλή και η επεξεργασία των τηλεφώνων γίνεται εύκολα και πολύ πιο γρήγορα μέσα από την εφαρμογή παρά μέσω της συσκευής. Η παραπάνω εικόνα δείχνει τον τρόπο επεξεργασίας του καταλόγου. Τα ονόματα μπορούμε να τα τοποθετήσουμε σε κατηγορίες (οικογένεια, φίλοι, συνάδελφοι κ.α.). Αφού επιλέξουμε ένα όνομα, οι πληροφορίες που το συνοδεύουν εμφανίζονται στο δεξί μέρος της εικόνας και από εκεί μπορούμε να προσθέσουμε ή να διορθώσουμε ο,τι χρειάζεται και να ξαναστείλουμε τα δεδομένα στη συσκευή.

Η αμέσως επόμενη κάρτα είναι το ημερολόγιο, από εδώ μπορούμε να οργανώσουμε τα ραντεβού ή να βάλουμε υπενθύμιση για ημερομηνίες γενεθλίων. Η χρονική στιγμή και το είδος της υπενθύμισης επιλέγονται από τον χρήστη. Όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα με την επιλογή μιας γραμμής, εμφανίζονται στο δεξί μέρος όλες οι σχετικές πληροφορίες. Από εκεί μπορεί να γίνει και η επεξεργασία αυτών των πληροφοριών.



Η τρίτη κάρτα αναφέρετε στην λήψη και αποστολή sms μηνυμάτων, μέσω ενός πολύ απλού κειμενογράφου. Βέβαια η αποστολή των μηνυμάτων δεν γίνεται δωρεάν μέσω internet αλλά μέσω της συσκευής, οπότε ο χρήστης επιβαρύνεται το κόστος της αποστολής.

Βιβλιογραφία

www.listsoft.ru/programs/pr3281.htm

www.rocketdownload.com/Details/Smal/oxygenpm.htm

www.tucows.com

SMARTSMS

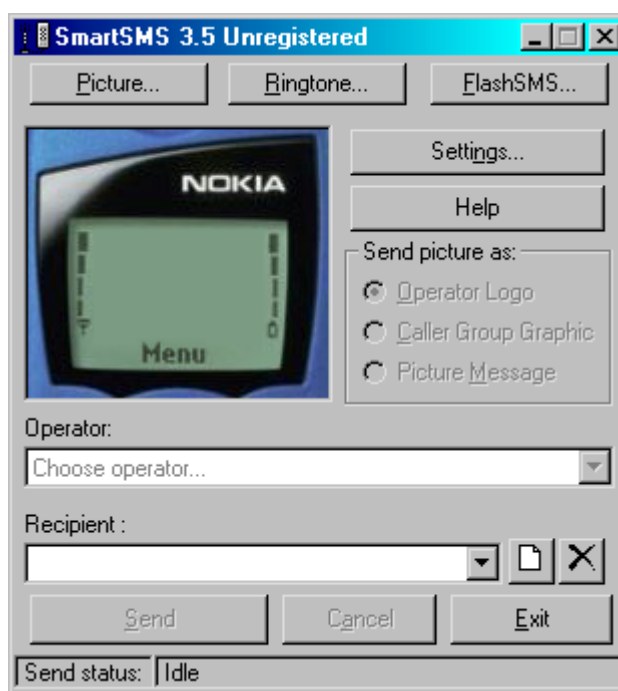
Περιγραφή

Το smartsms ανήκει στην οικογένεια των προγραμμάτων (mobile utilities) που αναφέρονται στη δημιουργία γραφικών και ήχων για τις συσκευές κινητών τηλεφώνων. Η συγκεκριμένη εφαρμογή είναι σχετικά καινούργια, αφού κυκλοφόρησε τον Δεκέμβριο του 2000 και υποστηρίζει μόνο τις συσκευές της Nokia. Οι δυνατότητες του είναι συνηθισμένες και περιορισμένες, όπως:

Δημιουργία και εισαγωγή ήχων κλήσης

Δημιουργία και αποστολή εικονομηνυμάτων

Δημιουργία και αποστολή γραφικών ομάδων κλήσης



Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε ήταν η Smartsms 3.5

Λειτουργικό σύστημα Windows 95/98/2000

Μέγεθος: 2,2 Mb

Άδεια: Shareware

Κόστος αγοράς: \$15

Κατασκευάστρια εταιρία: <http://www.gsmssoft.nu>

Η demo έκδοση που χρησιμοποιήθηκε είχε όλες τις δυνατές υπηρεσίες του προγράμματος και έληγε σε 10 μέρες από την ημερομηνία εγκατάστασης.

Επί τω έργω...

Η αρχική μάσκα που βγαίνει μετά την εγκατάσταση του προγράμματος είναι πάρα πολύ απλή. Υπάρχουν τέσσερα βασικά buttons, το ένα αφορά τις ρυθμίσεις του modem, ενώ τα υπόλοιπα είναι κατάλογοι με ήχους κλήσης και εικόνες που θέλουμε να στείλουμε.

Στο κάτω μέρος του παραθύρου υπάρχουν δύο drop down μενου στα οποία ο χρήστης δηλώνει την τηλεπικοινωνιακή του εταιρία και τον αριθμό της συσκευής του.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ένα από τα δυνατότερα πλεονεκτήματα του προγράμματος είναι ότι **δεν χρειάζεται** η συσκευή του τηλεφώνου να συνδεθεί με τον υπολογιστή. Η αποστολή των ήχων και των γραφικών γίνεται μέσω δικτύου και φτάνει στην συσκευή σαν ένα συνηθισμένο SMS μήνυμα. Το μόνο λοιπόν που χρειάζεται είναι ένα modem και μία απλή dial up σύνδεση.

Τα format των γραφικών που υποστηρίζονται είναι bmp, jpg, gif, nol, ngg. Ενώ όσο αφορά τους ήχους κλήσης το πρόγραμμα υποστηρίζει το RTTTL (Ringing tones text transfer language) format. Η RTTTL είναι η γλώσσα που χρησιμοποιείται περισσότερο από κάθε άλλη στην δημοσίευση ήχων στο web. Έτσι μπορεί ο καθένας να βρει πλήθος από web σελίδες με ήχους στο συγκεκριμένο format. Άλλωστε το ίδιο το πρόγραμμα προτείνει κάποια links στα οποία υπάρχουν τέτοιου είδους αρχεία. Για όσους δεν θέλουν να ψάξουν πολύ στο web η εφαρμογή έχει την δυνατότητα να κάνει download ένα zip αρχείο που περιέχει 395 rtttl αρχεία για συσκευές Nokia και τα οποία εισάγονται κατευθείαν στο πρόγραμμα.

Στην περίπτωση που ο χρήστης θέλει να συνθέσει το δικό του ήχο κλήσης, το SmartSMS συνεργάζεται με ένα freeware πρόγραμμα σύνθεσης ήχων, το Nokring, το οποίο υπάρχει και στα Tucows

Βιβλιογραφία

www.cellular.co.za/

www.tucows.com

Σύγκριση λογισμικού για επικοινωνία υπολογιστή με κινητό

Όλα τα προγράμματα που σύγκρινα στον τομέα της επικοινωνίας κινητού-υπολογιστή προσέφεραν τις υπηρεσίες τους σε συσκευές κινητής τηλεφωνίας συγκεκριμένης μάρκας (Nokia). Το επίπεδο των υπηρεσιών είναι αρκετά καλό και γενικά όλα τα προγράμματα είναι εύχρηστα. Κάποια προβλήματα βέβαια υπήρχαν με την αναγνώριση της συσκευής που χρησιμοποίησα για να συνδεθώ με τον υπολογιστή, στο Logomanager, αλλά τελικά ξεπεράστηκαν.

Πέρα από αυτό, το Logomanager μαζί με το Oxygen βρίσκονται ένα επίπεδο παραπάνω στον τομέα της ευχρηστίας και των υπηρεσιών που παρέχουν. Αυτό ίσως να δικαιολογείται με το γεγονός ότι το τρίτο πρόγραμμα που δοκίμασα το smartSMS κατασκευάστηκε μόλις τον Δεκέμβριο του 2000, άρα οι αρχικές εκδόσεις είναι λογικό να παρουσιάζουν ατέλειες.

Το μειονέκτημα του Logomanager και του Oxygen είναι ότι χρειάζεται η σύνδεση της συσκευής με τον υπολογιστή είτε μέσω καλωδίου, είτε με την βοήθεια υπέρυθρης θύρας. Αυτό δεν συμβαίνει με το smartSMS το οποίο από ότι έλεγε η εταιρία τα logo και οι ήχοι έρχονται με τη μορφή sms μηνύματος. Εδώ πρέπει να πω ότι δεν κατάφερα με το smartSMS να στείλω logo ή ήχο στο κινητό μου, γιατί συνεχώς έβγαζε μήνυμα λάθους όταν επέλεγα το όνομα της τηλεπικοινωνιακής μου εταιρίας.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

C L I C K A T E L L

Περιγραφή

Το clickatell είναι ένα πρόγραμμα αποστολής sms μηνυμάτων και speedmail (υψηλής ταχύτητας μηνυμάτων mail). Απλό στη χρήση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί από το desktop του υπολογιστή ή από την προσωπική σελίδα του χρήστη, αφού το πρόγραμμα μπορεί να προστεθεί σε οποιαδήποτε ιστοσελίδα μέσα σε μερικά λεπτά. Μετά τα πρώτα πέντε μηνύματα που δίνονται δωρεάν από την εταιρία, για κάθε επόμενο υπάρχει χρέωση \$0.04 , πολύ πιο φθηνά από την υπηρεσία sms που παρέχουν οι ελληνικές τηλεπικοινωνιακές εταιρίες.



Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε ήταν η Clickatell 1.04

Λειτουργικό σύστημα Windows 95/98/NT/2000

Μέγεθος: 677Kb

Άδεια: Freeware

Κατασκευάστρια εταιρία: <http://www.clickatell.com>

Επί τω έργω...

Η αρχική σελίδα της εφαρμογής είναι πολύ απλή, σε αυτήν όπως φαίνεται και παραπάνω υπάρχουν μόλις δύο επιλογές. Η πρώτη αναφέρεται στην αποστολή sms μηνύματος ή mail και η δεύτερη στην αγορά αριθμού μηνυμάτων. Όπως έχω πει και στην εισαγωγή, μετά από έναν μικρό αριθμό μηνυμάτων που η εταιρία δίνει δωρεάν στους χρήστες, κάθε επιπλέον μήνυμα χρεώνεται. Για να στείλει ο χρήστης παραπάνω μηνύματα θα πρέπει να επισκεφθεί το site της εταιρίας και να αγοράσει έναν αριθμό μηνυμάτων. Τα μηνύματα που μπορεί να αγοράσει είναι σε δέσμες των 350 και στοιχίζουν \$12 κάθε δέσμη.

Η αποστολή των sms μηνυμάτων είναι εύκολη και όπως φαίνεται παρακάτω το πρόγραμμα διαθέτει ένα βιβλίο διευθύνσεων με το οποίο μπορούμε να οργανώσουμε καλύτερα την αποστολή τους.



Περίπου ίδια εικόνα βλέπουμε και παρακάτω στην επιλογή αποστολής speedmail.

Η μοναδική διαφορά των δύο παραθύρων είναι ότι στο προηγούμενο είχαμε και

μετρητή χαρακτήρων, κάτι που είναι σημαντικό μόνο για τα sms μηνύματα, τα οποία έχουν συγκεκριμένη χωρητικότητα.



Θα πρέπει να σημειωθεί ότι για την αποστολή των mail δεν χρειάζεται η χρήση οποιουδήποτε προγράμματος αλληλογραφίας, όλη η διαδικασία γίνεται από την παραπάνω μάσκα.

Σύμφωνα με την κατασκευάστρια εταιρία το clickatell είναι εγκατεστημένο σε πάνω από 3500 site, ενώ καθημερινά αποστέλλονται γύρω στις 500.000 μηνύματα. Σε γενικές γραμμές το πρόγραμμα άφησε καλές εντυπώσεις, θεωρώ ότι είναι ενδιαφέρουσα εφαρμογή για μικρομεσαίες εταιρίες, που θα ήθελαν ένα αξιόπιστο και φθηνό πρόγραμμα αποστολής μηνυμάτων στα κινητά των πελατών τους ή στις ηλεκτρονικές τους διευθύνσεις.

Βιβλιογραφία

www.clickatell.com/

www.enviromon.co.za/clickatell.html

www.artistprintmaker.com/Clickatell.htm

<http://www.adderleystreet.co.za/internet/i010328.php>

<http://www.pressbox.co.uk/Detailed/630.html>

<http://download.cnet.com/downloads/0-3364652-100-4463538.html>

www.tucows.com

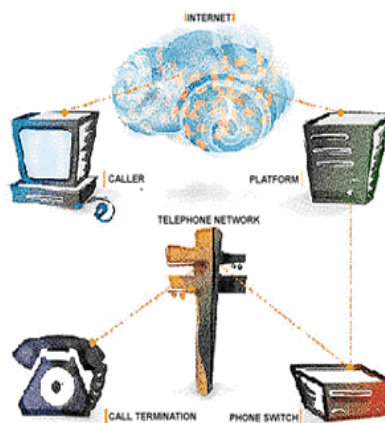
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΤΗΝ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕΣΩ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

NET2PHONE

Περιγραφή

Το Net2Phone είναι μία νέα τεχνολογία, που κάνει δυνατές τις κλήσεις σε οποιοδήποτε σταθερό τηλέφωνο σε ολόκληρο τον κόσμο, μέσω ενός υπολογιστή με σύνδεση Internet και κάρτα ήχου.

Κατασκευάστηκε από την IDT, μία διεθνή εταιρία έρευνας νέων τεχνολογιών σε τηλεπικοινωνίες και υπηρεσίες Internet. Η αρχή λειτουργίας του είναι απλή, το Net2Phone δημιουργεί τηλεφωνικές κλήσεις και τις προωθεί μέσω του Internet, στα τηλεφωνικά κέντρα του Net2Phone. Τα τηλεφωνικά κέντρα με τη σειρά τους δρομολογούν την κλήση στον τελικό προορισμό της. Το αποτέλεσμα είναι η πραγματοποίηση της συνομιλίας σε πραγματικό χρόνο (real time communication), ταυτόχρονα από τις δύο πλευρές και χωρίς διακοπές.



Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε ήταν η Net2phone 9.0

Λειτουργικό σύστημα Windows 3.1/95/98/ME/NT/2000

Επεξεργαστής: Pentium 100MHz ή μεγαλύτερος

RAM: 16Mb

Μέγεθος: 1.6Mb

28.8 Modem.

PPP σύνδεση στο Internet.

Κάρτα ήχου.

Μικρόφωνο.

Ηχεία.

Άδεια: Demo

Κατασκευάστρια εταιρία : www.net2phone.com/

Επιπλέον Hardware

Το Net2Phone μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από ένα κανονικό τηλέφωνο, για να πραγματοποιηθεί αυτό χρειάζεται η IP Hotline μία κάρτα επέκτασης, που επιτρέπει στον χρήστη του Net2Phone να κάνει τις τηλεφωνικές του συνδιαλέξεις με την συσκευή του τηλεφώνου αντί για τον υπολογιστή του. Η IP Hotline είναι απλή στην εγκατάσταση της γιατί το μόνο που χρειάζεται είναι να συνδεθεί σε μία άδεια ISA υποδοχή.

Επί τω έργω...

Η αρχική μάσκα του προγράμματος είναι η εικόνα ενός τηλεφώνου, επιπλέον επεξήγηση είναι περιττή καθώς το πρόγραμμα μπορεί να κάνει ο,τι ακριβώς και ένα κλασσικό τηλέφωνο.

Από την εγκατάσταση όμως του net2phone έως και την πραγματοποίηση μιας κλήσης η απόσταση είναι μεγάλη, αφού πρέπει να ρυθμιστούν αρκετοί παράμετροι. Ευτυχώς το help που δίνει η εταιρία είναι αρκετά καλό.

Οι ρυθμίσεις που πρέπει να γίνουν αφορούν την προσαρμογή του περιβάλλοντος του προγράμματος, ρυθμίσεις για την κάρτα ήχου, για το κατώφλι του ήχου τόσο για το μικρόφωνο, όσο και για το τηλέφωνο, καθώς και την μέγιστη ή ελάχιστη καθυστέρηση μεταξύ αυτών των δυο συσκευών, έτσι ώστε να επιτύχουμε την καλύτερη δυνατή ποιότητα επικοινωνίας μεταξύ των δυο αυτών συσκευών.

Όλα αυτά τα βρίσκουμε στο πλήκτρο Change Properties

Για να πραγματοποιηθεί όμως μία κλήση πρέπει από πριν να προμηθευτούμε χρόνο ομιλίας. Τον χρόνο ομιλίας τον δίνει η εταιρία με την μορφή μιας κάρτας, η οποία μοιάζει με τις κάρτες των κινητών τηλεφώνων. Η αξία της κυμαίνεται από περίπου 1500 έως 9000 δραχμές. Στο πίσω μέρος της κάρτας υπάρχουν δύο κωδικοί που αντιστοιχούν στα account number και pin number.



Στο πλήκτρο με την ονομασία *Access Account Information* μπορούμε να εισάγουμε τους δύο αυτούς αριθμούς στα αντίστοιχα πλαίσια διαλόγου που εμφανίζονται στην οθόνη. Ο χρόνος ομιλίας δεν έχει καταληκτική ημερομηνία κάτι που συμβαίνει στην καρτοκινητή τηλεφωνία, έτσι η ανανέωση του γίνεται κάθε φορά που επιθυμεί ο χρήστης.



Από το ίδιο μενού ή από την ιστοσελίδα της εταιρίας μπορούμε να δούμε και τις χρεώσεις για κάθε χώρα. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι η χρέωση για ένα τηλεφώνημα από την Ελλάδα στην Αμερική κοστίζει περίπου 50δρχ. το λεπτό.

Μερικά από τα πλεονεκτήματα του προγράμματος, σύμφωνα πάντα με την εταιρία είναι τα ακόλουθα:

- Το Net2Phone μειώνει δραματικά τους τηλεφωνικούς λογαριασμούς μέχρι και τρεις φορές λιγότερο, σε σχέση με τους παραδοσιακούς τρόπους διεθνών συνδιαλέξεων.
- Επειδή η συνδιάλεξη πραγματοποιείται μέσω του Internet μέχρι να φθάσει στον τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό του Net2Phone, οι χρεώσεις δεν εξαρτώνται από την χώρα στην οποία απευθύνεται το τηλεφώνημα.
- Με το Net2Phone κάθε χρήστης σε σταθερό ή κινητό τηλέφωνο, μπορεί να λάβει κλήση μέσω ενός προσωπικού ηλεκτρονικού υπολογιστή. Οι χρήστες δεν είναι πλέον περιορισμένοι σε κλήσεις από υπολογιστή σε

υπολογιστή. Επομένως, δεν είναι απαραίτητο και οι δύο χρήστες να είναι συνδεδεμένοι με το δίκτυο ταυτόχρονα είτε με προ-συνεννόηση είτε από σύμπτωση.

- Σε αντίθεση με άλλη ανάλογη τεχνολογία, το Net2Phone δεν χρειάζεται εγκατάσταση κάποιων servers. Η μόνη χρέωση για τον χρήστη είναι το ίδιο το τηλεφώνημα.
- Με το Net2Phone οι περισσότεροι αριθμοί δωρεάν κλήσης από τοπικό τηλέφωνο, όπως 800, 888, 877, γίνονται παγκοσμίως δωρεάν αριθμοί κλήσης, με πρόσβαση σε αυτούς από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου.

Δυστυχώς επειδή δεν έκανα χρήση του συγκεκριμένου προγράμματος αρκούμαι στο να πιστέψω τα λεγόμενα της εταιρίας. Μέχρι το σημείο που ακολούθησα το πρόγραμμα (εγκατάσταση αλλά όχι τηλεφωνική κλήση) διαπίστωσα ότι έχει καταπληκτικό help, καθώς και αρκετές faq που κατεβαίνουν μαζί με την εφαρμογή.

Βιβλιογραφία

www.net2phone.com

www.tucows.com

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΛΛΑΓΩΝ

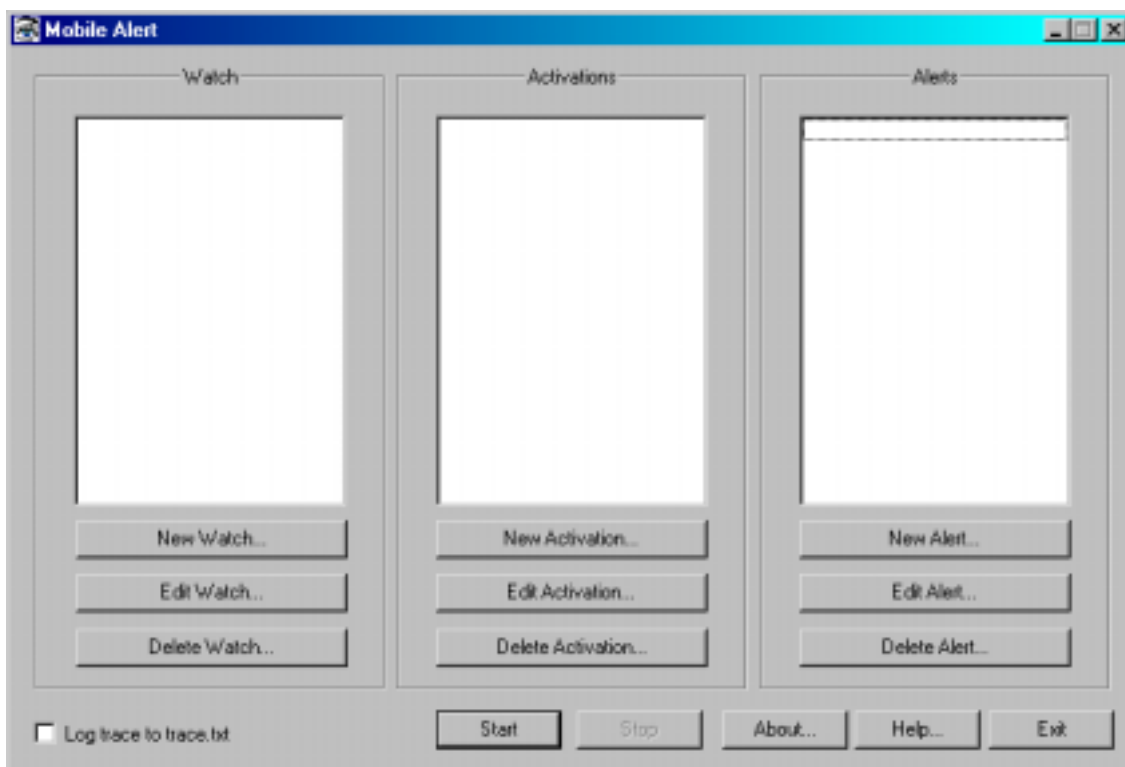
MOBILE ALERT

Περιγραφή

Το Mobile alert είναι ένα πρόγραμμα που τρέχει στο PC και αναλαμβάνει να ελέγχει κάποιες πληροφορίες (σελίδες web, αρχεία κειμένου κ.α.) και να ειδοποιεί τον χρήστη (με e-mail, με SMS ή με ήχους) όταν διαπιστώνει αλλαγές στις πληροφορίες που ελέγχει.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η αποστολή SMS πραγματοποιείται εφόσον ο χρήστης έχει mail account με τουλάχιστον ένα free email-sms gateway. Το κείμενο που εμφανίζεται στο mail της ειδοποίησης ή στο sms μήνυμα μπορεί να προκαθοριστεί από τον χρήστη.

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα σύμφωνα με τα όσα λέει η κατασκευάστρια εταιρία χρησιμοποιείται ευρέως για ενημέρωση σε τιμές μετοχών, σε δελτία καιρού, σε αποτελέσματα λόττο ή ποδοσφαιρικών αγώνων.



Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε ήταν η Mobile alert 1.0

Λειτουργικό σύστημα Windows 95/98/ME/NT/2000

Επεξεργαστής: Pentium I ή ανώτερος

RAM: 16Mb

Μέγεθος: 417,5Kb

Internet Explorer 3.02 ή ανώτερος

Άδεια: Shareware

Κόστος αγοράς: \$46

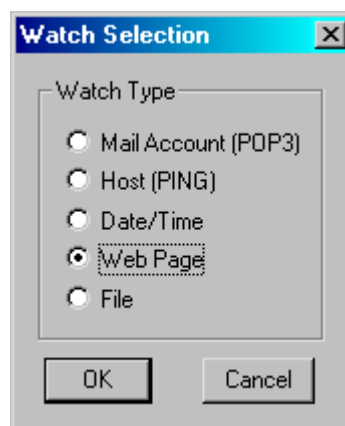
Κατασκευάστρια εταιρία: www.mobile-alert.co.uk

Η demo έκδοση που χρησιμοποιήθηκε είχε όλες τις δυνατές υπηρεσίες του προγράμματος και έληγε σε 20 μέρες από την ημερομηνία εγκατάστασης.

Επί τω έργω...

Ξεκινώντας το πρόγραμμα εμφανίζεται η αρχική μάσκα η οποία είναι χωρισμένη σε τρεις κύριες περιοχές.

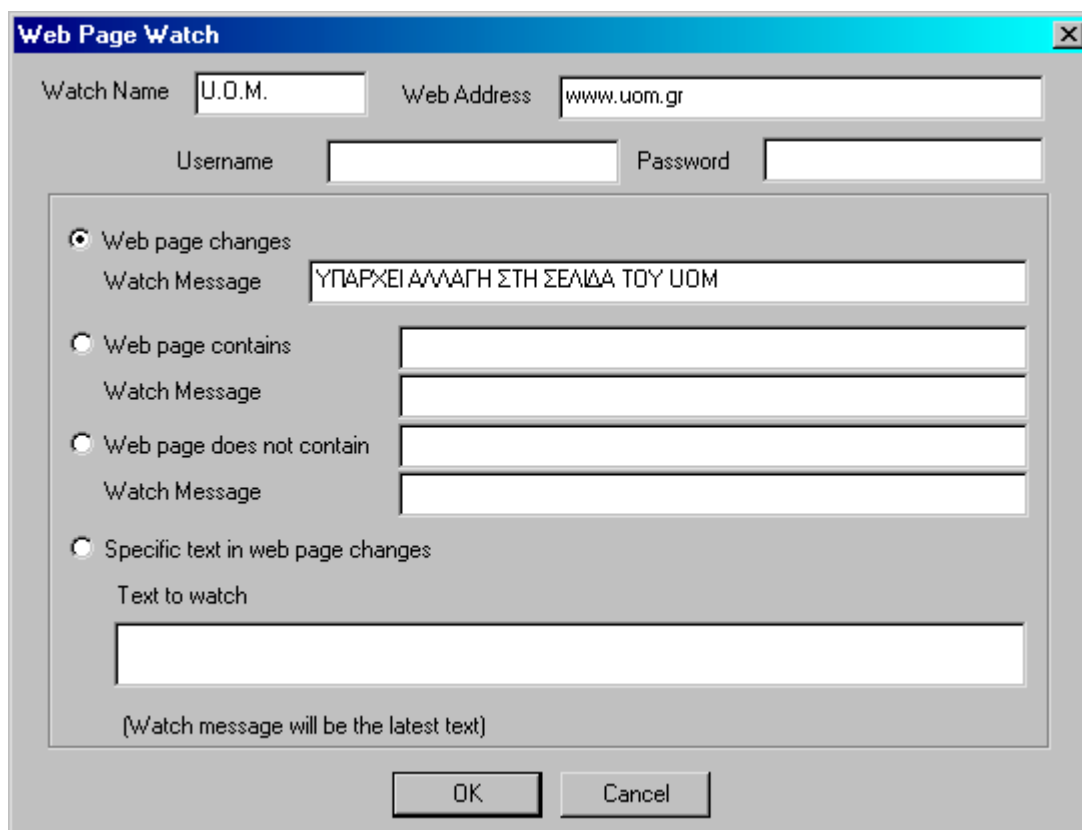
Το αριστερό μέρος αναφέρεται στα watches. Εκεί τοποθετούνται οι προς έλεγχο πηγές πληροφοριών. Το είδος αυτών όπως έχουμε ήδη πει μπορεί να ποικίλει. Από ένα web site ή ένα αρχείο, στα οποία θέλουμε να παρακολουθούμε τις αλλαγές, έως και συγκεκριμένες ημερομηνίες (γενέθλια, γιορτές) τις οποίες θέλουμε να μας θυμίζει ο υπολογιστής. Όταν έχουμε αλλαγή στα προς παρατήρηση site το πρόγραμμα μας ενημερώνει με ένα text string το οποίο έχουμε προεπιλέξει.



Στο διπλανό παράθυρο βλέπουμε τις δυνατές επιλογές που δίνει το πρόγραμμα όταν θέλουμε να δημιουργήσουμε ένα νέο watch. Το συγκεκριμένο παράθυρο εμφανίζεται όταν κάνουμε κλικ στο New watch. Επιλέγοντας τον τύπο που

επιθυμούμε ανοίγει δεύτερο παράθυρο στο οποίο γράφουμε το όνομα του watch, το οποίο πρέπει βέβαια να είναι μοναδικό και κάποιες λεπτομέρειες σχετικά με το text string το οποίο θα εμφανιστεί.

Στο παράδειγμα που ακολουθεί τοποθετήθηκε το site του Πανεπιστημίου.

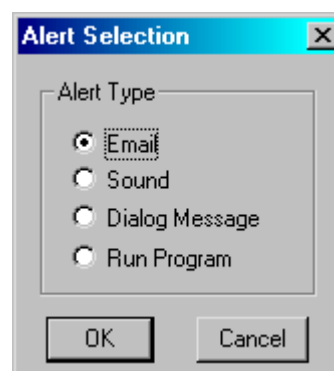


Όπως φαίνεται και στην παραπάνω οθόνη μπορούμε να παρακολουθούμε τις αλλαγές που γίνονται, και περιέχουν ή δεν περιέχουν κάποια συγκεκριμένη λέξη.

Εάν η πρόσβαση στο συγκεκριμένο site προϋποθέτει κωδικούς, αυτοί τοποθετούνται στην συγκεκριμένη μάσκα. Όταν πατήσουμε το OK το όνομα του watch θα τοποθετηθεί στην αρχική μάσκα.

Υπάρχει φυσικά η δυνατότητα επεξεργασίας ή και διαγραφής του watch.

Στο δεξί μέρος του αρχικού παραθύρου υπάρχουν τα alerts, αυτά εκφράζουν τους δυνατούς τρόπους με τους οποίους μπορεί το πρόγραμμα να ειδοποιήσει τον



χρήστη για κάποια αλλαγή που έγινε σε κάποιο watch. Όπως φαίνεται και στο διπλανό παράθυρο οι δυνατοί τρόποι ειδοποίησης προς τον χρήστη είναι με ένα e-mail, με ήχο, με κείμενο ή με το να τρέξει κάποιο πρόγραμμα το οποίο μπορεί να ειδοποιήσει με μήνυμα SMS το κινητό του χρήστη.

Τέλος τα activations που βρίσκονται στη μέση του αρχικού παραθύρου αντιστοιχίζουν τα watch με τα alerts. Έτσι ο χρήστης μπορεί να επιλέξει για κάθε γεγονός (watch) ένα συγκεκριμένο τρόπο ειδοποίησης (alert).

Επίσης από το παράθυρο των activities μπορεί να καθοριστούν οι συνθήκες που πρέπει να ισχύουν για να εμφανιστεί ή όχι μία ειδοποίηση. Για παράδειγμα ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιεί την ειδοποίηση όταν δύο ή παραπάνω watch επαληθεύονται.

Βιβλιογραφία

www.mobile-alert.co.uk

www.cellular.co.za/

www.tucows.com

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΥΝ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΗΝΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΜΠΙΠΕΡ (PAGER)

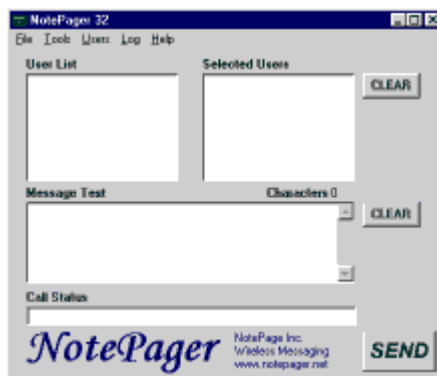
Δυστυχώς σε αυτήν την κατηγορία προγραμμάτων δεν ήταν δυνατή η σύγκριση αφενός γιατί δεν είχα μπίπερ και αφετέρου γιατί αυτά τα προγράμματα βρίσκουν εφαρμογή μόνο εντός Αμερικής.

Για τον λόγο αυτό παραθέτω αντί σχολίου τα χαρακτηριστικά των δύο προγραμμάτων που κατέβασα. Διαβάζοντας μόνο τα χαρακτηριστικά που δίνει η κάθε εταιρία διαπιστώνω ότι σε γενικές γραμμές και τα δύο προγράμματα προσφέρουν τις ίδιες περίπου υπηρεσίες.

PAGE GATE

Περιγραφή - Γενικά

Το NotePager 32 είναι μια εφαρμογή για αποστολή μηνυμάτων από υπολογιστή σε συσκευές μπίπερ ή σε κινητά τηλέφωνα. Το παραθυρικό περιβάλλον είναι αρκετά εύχρηστο και υποστηρίζει μεγάλο αριθμό συσκευών μπίπερ.



Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε είναι η Page Gate 3.5

Λειτουργικό: windows 95/98

Μέγεθος: 4.7Mb

Άδεια: Shareware για μόλις 3 ημέρες!

Κατασκευάστρια εταιρία: <http://www.notepager.com/>

Τα χαρακτηριστικά του προγράμματος σύμφωνα με την εταιρία είναι τα ακόλουθα:

- Τα μηνύματα μπορούν να σχεδιαστούν και να σταλούν σε προκαθορισμένο χρόνο
- Τα μηνύματα που ήδη έχουν αποσταλεί, σώζονται έτσι ώστε να μπορούν να ξανασταλθούν αυτούσια στο μέλλον. Ο χρόνος αποστολής μπορεί να καθοριστεί από τον χρήστη έτσι ώστε να στέλνονται σε ίδια χρονικά διαστήματα.
- Ένα μήνυμα μπορεί να σταλεί σε αρκετούς χρήστες ταυτόχρονα
- Δυνατότητα καταμέτρησης του μήκος του μηνύματος. Τα πολύ μεγάλα μηνύματα κόβονται από το πρόγραμμα και αποστέλλονται χωριστά, με ριπές μικρότερων μηνυμάτων
- Ορθογραφικός έλεγχος μηνύματος (η δυνατότητα αυτή δίνεται μόνο εάν στον υπολογιστή είναι περασμένη κάποια έκδοση του Microsoft Word)
- Τέλος το πρόγραμμα κρατά ιστορική βάση μηνυμάτων στην οποία αναφέρονται τα μηνύματα που στάλθηκαν σε κάθε παραλήπτη με δυνατότητα σορταρίσματος ανά παραλήπτη ή ανά μήνυμα.

Βιβλιογραφία

www.notepager.com/software.htm

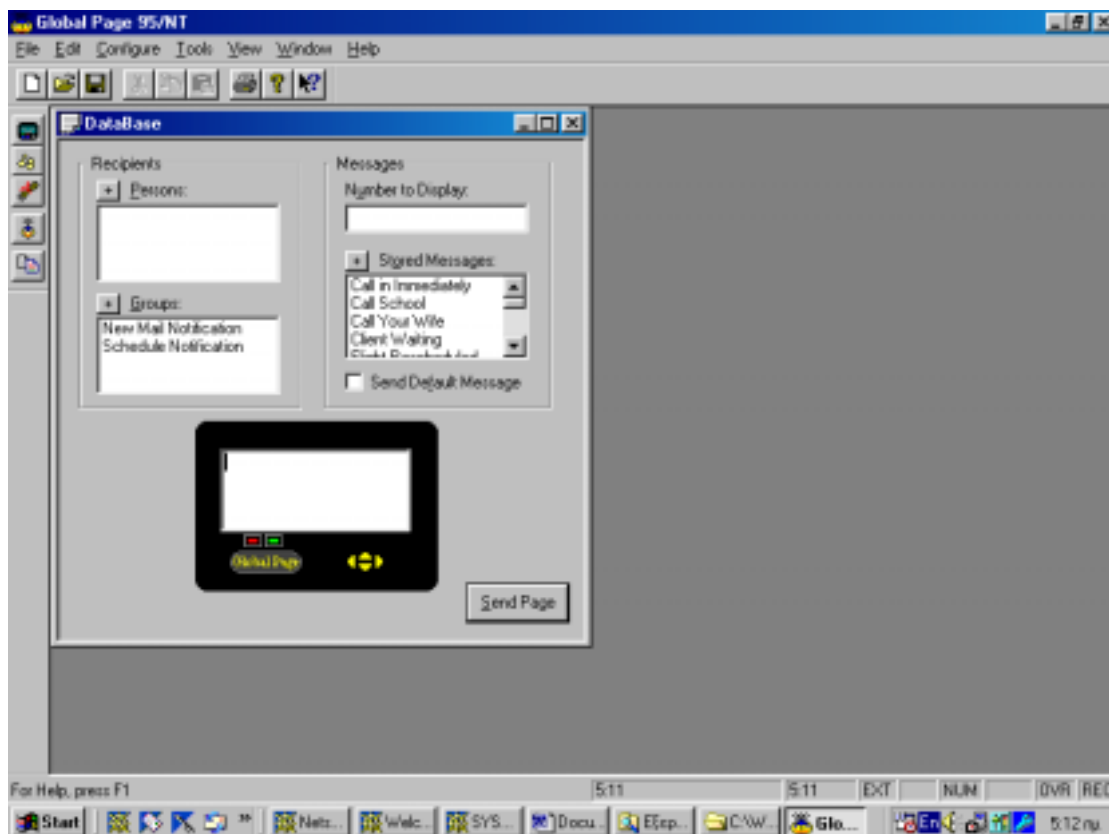
www.tucows.com

GLOBAL PAGE

Περιγραφή

Το Global Page είναι μία εφαρμογή που στέλνει μηνύματα σε μπίπερς (pagers). Το είδος των μηνυμάτων μπορεί να είναι το προσωπικό mail, το πρόγραμμά της ημέρας, ή κάποια απλή υπενθύμιση γενεθλίων. Όλα αυτά μπορούν να οργανωθούν και να σταλθούν κατευθείαν στο μπίπερ σε συγκεκριμένο χρόνο. Δεδομένου ότι είναι πολύ εύκολο στη χρήση προβάλλει σαν ένα απαραίτητο εργαλείο που θα συνοδεύει την αγορά κάποιου μπίπερ.

Το Global Page μπορεί να ενσωματωθεί στο Windows Messaging και στο Microsoft's Schedule αναμεταδίδοντας ήδη υπάρχοντες και νέες πληροφορίες στο μπίπερ. Το πρόγραμμα όμως υποστηρίζει και την αποστολή του ίδιου μηνύματος σε πολλούς αποδέκτες και την επανάληψη του σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.



Χαρακτηριστικά προγράμματος - Απαιτήσεις

Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε είναι η Global Page 2.5

Λειτουργικό: Windows 2000

Άδεια: Shareware

Μέγεθος: 3.2Mb

Τιμή πλήρους έκδοσης: \$39.95

Κατασκευάστρια εταιρία: <http://www.globsol.com>

Τα χαρακτηριστικά του προγράμματος σύμφωνα με την εταιρία είναι τα ακόλουθα:

- Υποστηρίζει και εκείνα τα μπίπερ που εμφανίζουν μόνο αλφαριθμητικά
- Υποστηρίζει τον TAP - το τυποποιημένο αλφανουμερικό πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται στις ΗΠΑ.
- Δεν υποστηρίζει SMS - πρότυπα σε χρήση στην Ευρώπη.
- Υποστηρίζουν το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο μέσω Windows
- Δυνατότητα αποστολής σε πολλές συσκευές ταυτόχρονα.
- Δυνατότητα αποθήκευσης μηνυμάτων

Βιβλιογραφία

www.globsol.com

www.tucows.com