

ESMobile Έκδοση 2.78 iOS

Entersoft Business Suite® | Entersoft CRM® | Entersoft Mobile Suite®

Νέα χαρακτηριστικά και επεκτάσεις

Περιεχόμενα

Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων έκδοσης	4
iOS Merchandizing	4
iOS xVan	4
iOS General	4
iOS Merchandizing	5
Πελάτες & Επαφές	5
Υποψήφιοι πελάτες	5
iOS xVan	5
Περιβάλλον εργασίας	5
Χρήστης «αντικαταστάτης»	5
Παραστατικά	5
Πιστωτικός έλεγχος	5
Τιμολόγιο μετρητοίς	6
iOS General	7
Περιβάλλον εργασίας	7
Ημερολόγιο	7
Μηνύματα	7
Εργασίες	7
Μέτρηση	7
Εισπράξεις	8
Παραστατικά	8
Είδος Σετ-Παραγόμενο	8
Είδη με Χρώμα – Μέγεθος	9
Εκτυπώσεις	9
Διάφορα	9
Πληροφόρηση	9
Καρτέλα πελάτη (local)	9
Συγκριτικά Ζετίας	10
Εξατομίκευση εφαρμογής	10
Θέματα ελέγχων - προστασίας	10
Εντολές	10
Μετρητής σειράς παραστατικών	10
Λίστες επιλογής (InnForm)	11
Μαζική επιλογή	11
Μορφοποίηση στήλης	11
Φόρμες διαχείρισης – Παραστατικά	11
Σύνολα παραστατικού	11
Local εκτυπώσεις	12
Φίλτρο εγγραφών	12
Business rules	13

Συγχρονισμός δεδομένων	13
Ιδέες & Λύσεις	13
Toolbar ενεργειών	13
Υπέρβαση υπολοίπου.....	14
Παράρτημα	15
Εγκατάσταση έκδοσης	15
Χρήσιμες συμβουλές.....	15
Λήξη εφαρμογής	15

Συνοπτική περιγραφή περιεχομένων έκδοσης

Δείτε μια συνοπτική περιγραφή των κύριων επεκτάσεων της έκδοσης. Στη συνέχεια, αναλύεται κατά κατηγορία ο πλήρης κατάλογος των νέων λειτουργιών & βελτιώσεων με οδηγίες χρήσης & παραδείγματα όπου χρειάζεται.

Η έκδοση **2.78** του Entersoft Mobile Suite μπορεί να εγκατασταθεί μόνο σε κινητές συσκευές που επικοινωνούν με το Entersoft Business Suite έκδοσης **4.0.42.0** ή μεταγενέστερης.

iOS Merchandizing

- Βελτίωση της διαδικασίας διαχείρισης **υποψήφιου πελάτη**.

iOS xVan

- Ενεργοποίηση της λειτουργικότητας χρήσης της συσκευής από προκαθορισμένο **χρήστη-αντικαταστάτη**.
- Ενεργοποίηση λειτουργικότητας που αφορά στη διενέργεια **πιστωτικού ελέγχου** και στην έκδοση **τιμολογίου μετρητοίς**.

iOS General

- Ενεργοποίηση λειτουργικότητας που αφορά στην εμφάνιση **μηνυμάτων** που απευθύνονται στο **χρήστη** της συσκευής.
- Επαύξηση της λειτουργικότητας που αφορά στην καταχώριση **απόδειξης είσπραξης**.
- Δυνατότητα ρύθμισης του επιθυμητού βαθμού **προστασίας εκτέλεσης** μιας **ενέργειας**.
- Προσθήκη εκτυπωτή τύπου **Zebra ZQ520** στους συμβατούς με την εφαρμογή εκτυπωτές.
- Δυνατότητα ορισμού **φίλτρου** σε **local εκτύπωση**.

iOS Merchandizing

Πελάτες & Επαφές

Υποψήφιοι πελάτες

Έγινε επέκταση της διαδικασίας καταχώρισης υποψήφιου πελάτη έτσι ώστε με την αποθήκευση της εγγραφής γίνεται αυτόματα και η **καταχώριση νέου Lead** με «εκπρόσωπο» τον πωλητή-χρήστη της συσκευής. Ταυτόχρονα, έγινε βελτίωση της λίστας υποψηφίων πελατών έτσι ώστε να εμφανίζει μόνο πρόσωπα που συνδέονται με ανοικτό lead.

iOS xVan

Περιβάλλον εργασίας

Χρήστης «αντικαταστάτης»

Ο χρήστης-αντικαταστάτης εξυπηρετεί περιπτώσεις που ο **βασικός χρήστης** της συσκευής **αδυνατεί**, για οποιονδήποτε λόγο, να **πραγματοποιήσει τις ενέργειες** που του έχουν ανατεθεί. Προκειμένου να ενεργοποιηθεί η λειτουργικότητα του χρήστη-αντικαταστάτη αρκεί να έχει γίνει ορισμός, σε επίπεδο συσκευής, του χρήστη που αναλαμβάνει το ρόλο του αντικαταστάτη (πεδίο: Τρέχων αντικαταστάτης).

Την πρώτη φορά που θα γίνει είσοδος στην ESxVan εφαρμογή με τα στοιχεία ταυτοποίησης του χρήστη-αντικαταστάτη, ενεργοποιείται αυτόματα και η διαδικασία της αρχικοποίησης δεδομένων. Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία της αρχικοποίησης, ο χρήστης-αντικαταστάτης μπορεί πλέον να προχωρήσει στην απρόσκοπτη εκτέλεση όλων των ανατεθειμένων στο βασικό χρήστη ενεργειών.

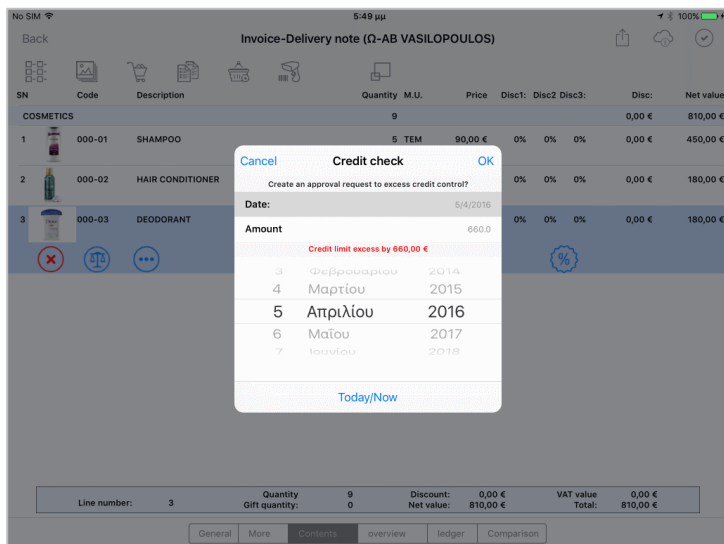
Παραστατικά

Πιστωτικός έλεγχος

Η διαδικασία πιστωτικού ελέγχου εξετάζει την «φερεγγυότητα» του πελάτη σε σχέση με τους συμφωνηθέντες όρους τακτοποίησης των οφειλών του δίνοντας ταυτόχρονα και άμεση πληροφόρηση γύρω από το εκάστοτε «άνοιγμα» του. Η κατάρτιση των πιστωτικών ορίων καθώς και του τρόπου ελέγχου τους γίνεται από τα κεντρικά μέσω χρήσης της οντότητας Πιστωτική πολιτική (μενού: Παραμετροποίηση/ Συναλλασσόμενοι).


Η διαδικασία πιστωτικού ελέγχου ενεργοποιείται **αυτόματα κατά την αποθήκευση** παραστατικού. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί η μη τήρηση κάποιου από τους επιμέρους όρους της συμφωνηθείσας πιστωτικής πολιτικής, εμφανίζεται ανάλογο μήνυμα ενημέρωσης του χρήστη για τη φύση του προβλήματος. Συγκεκριμένα ελέγχεται:

- Η **καθυστερήση στην εξόφληση** τιμολογίων ή αξιόγραφων. Για την ενεργοποίηση των ελέγχων αυτών απαιτείται δήλωση του αντίστοιχου ελέγχου ως «απαγορευτικού».
- Η **υπέρβαση του πλαφόν**. Για την ενεργοποίηση του ελέγχου αυτού απαιτείται δήλωση του ελέγχου που αφορά στο όριο υπολοίπου ως «απαγορευτικού».



Ειδικά στην περίπτωση του ελέγχου υπέρβασης πλαφόν, και εφόσον διαπιστωθεί υπέρβαση, δίνεται η δυνατότητα άμεσης δημιουργίας **αιτήματος υπέρβασης** του πιστωτικού ελέγχου. Ο χρήστης της συσκευής έχει την ευθύνη της σωστής συμπλήρωσης και αποστολής του αιτήματος στα κεντρικά τα οποία αναλαμβάνουν στη συνέχεια την έγκριση ή απόρριψη του. Σημειώνουμε εδώ ότι, στη διαμόρφωση του τρέχοντος πλαφόν του πελάτη συνοπολογίζονται και τα εγκεκριμένα αιτήματα υπέρβασης.

Σημειώστε ότι...

- Για να είναι εφικτή η εκτέλεση του πιστωτικού ελέγχου θα πρέπει ο τύπος παραστατικών και ο πελάτης στον οποίο εκδίδεται το παραστατικό να έχουν ενεργοποιημένο το χαρακτηρισμό «**Πιστωτική πολιτική**».
- Ο πιστωτικός έλεγχος που ενεργοποιείται κατά την αποθήκευση παραστατικού βασίζεται στα τοπικά δεδομένα. Παράλληλα όμως, μέσω της επιλογής «**Εφαρμογή εταιρικής πολιτικής**» του πλήκτρου  «Ενέργειες», δίνεται η δυνατότητα ενεργοποίησης του πιστωτικού ελέγχου σε απευθείας σύνδεση με τα κεντρικά. Αν θέλουμε αυτόματα, κατά την αποθήκευση παραστατικού, ενεργοποίηση του online πιστωτικού ελέγχου, θα πρέπει στην παράμετρο κινητού «Doc_AutoApplyCommercialPolicy» να έχει δηλωθεί η τιμή 1-Ναι. Παράλληλα, μέσω της παραμέτρου κινητού Doc_AutoApplyCommercialPolicy_SiteField παρέχεται και η δυνατότητα εξειδίκευσης της συμπεριφοράς αυτής σε επίπεδο σημείων πώλησης.
- Δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης των κανόνων πιστωτικού ελέγχου σε επίπεδο εξατομίκευσης της εφαρμογής. Για ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί ο **ορισμός της εντολής** που περιγράφει τον επιθυμητό έλεγχο στην παράμετρο κινητού «Doc_CustomCreditControl».
- Δίνεται η δυνατότητα καταχώρισης **ad hoc αιτήματος** υπέρβασης πλαφόν. Η δυνατότητα αυτή παρέχεται μέσω ενεργοποίησης του αντίστοιχου πλήκτρου της οθόνης «Ημερολόγιο».

Τιμολόγιο μετρητοίς

Μέσω του τιμολογίου μετρητοίς δίνεται η δυνατότητα **ταυτόχρονης έκδοσης** τόσο του **τιμολογίου** πώλησης όσο και της σχετιζόμενης με αυτό **απόδειξης είσπραξης**. Για την επισήμανση ενός τιμολογίου πώλησης ως «Μετρητοίς» αρκεί η ενεργοποίηση του αντίστοιχου πεδίου της επικεφαλίδας παραστατικού.

Χαρακτηρίζοντας ένα τιμολόγιο ως «Μετρητοίς», με την ολοκλήρωση της καταχώρισης των στοιχείων του τιμολογίου, εμφανίζεται η οθόνη διαχείρισης είσπραξης με ήδη συμπληρωμένη τη σελίδα «Περιεχόμενα» με το προς είσπραξη ποσό. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα επέμβασης στο ποσό είσπραξης με τον περιορισμό όμως ότι το ποσό που θα δηλωθεί δεν μπορεί να είναι μικρότερο από αυτό του σχετικού τιμολογίου πώλησης.

Σε περίπτωση μη έκδοσης απόδειξης είσπραξης, το τιμολόγιο μετρητοίς παραμένει σε εκκρεμότητα και μέχρι την ακύρωση του ή την έκδοση ισόποσης απόδειξης είσπραξης απαγορεύεται η καταχώριση άλλου τιμολογίου στο συγκεκριμένο πελάτη. Τέλος, πιθανή **ακύρωση του τιμολογίου** μετρητοίς έχει σαν αποτέλεσμα την ταυτόχρονη ακύρωση της σχετιζόμενης με αυτό απόδειξης είσπραξης.

Σημειώστε ότι...

- Για την αυτόματη έκδοση απόδειξης είσπραξης από τιμολόγιο «Μετρητοίς», θα πρέπει ο τύπος παραστατικών να έχει ενεργοποιημένο χαρακτηρισμό «**Πιστωτική πολιτική**».
- Η δυνατότητα **χαρακτηρισμού από το χρήστη** ενός τιμολογίου ως **μετρητοίς** καθορίζεται μέσω κατάλληλης ρύθμισης της παραμέτρου κινητού «Doc_InvoiceInCashEditable». Οι διαθέσιμες τιμές είναι: 0-Όχι, 1-Ναι & 2-Μόνο αν δεν υπάρχει καθυστέρηση εξόφλησης τιμολογίου-αξιόγραφου. Ειδικά στην περίπτωση που ο πελάτης ή ο τρόπος πληρωμής του τιμολογίου έχουν **μηδενικό χρόνο πίστωσης**, ο χαρακτηρισμός του τιμολογίου ως μετρητοίς ενεργοποιείται αυτόματα από την εφαρμογή και απαγορεύεται η απενεργοποίηση του από το χρήστη.

iOS General

Περιβάλλον εργασίας

Ημερολόγιο

- Μέσω κατάλληλης ρύθμισης των παραμέτρων της οθόνης ημερολογίου (αρχείο: CalendarTaskSettings.xml), δόθηκε η δυνατότητα:
 - ✓ πλήρους **απόκρυψης** της περιοχής που καταλαμβάνει ο **χάρτης** (ιδιότητα: DisableMap)
 - ✓ **απενεργοποίησης** κάποιου από τα **πλήκτρα** εμφάνισης του ημερολογίου υπό μορφή Ημέρας, Εβδομάδας, Μήνα & Λίστας (ιδιότητες: DisableDayTab, DisableWeekTab, DisableMonthTab & DisableListTab αντίστοιχα)
- Έγινε βελτίωση στις διαδικασίες **έναρξης – λήξης – ακύρωσης συνάντησης** έτσι ώστε με την κλήση των αντίστοιχων πλήκτρων να εμφανίζεται και ανάλογο ενημερωτικό μήνυμα προς το χρήστη. Ταυτόχρονα έγινε βελτίωση έτσι ώστε, με την ολοκλήρωση των διαδικασιών αυτών, να γίνεται αυτόματα και **ανανέωση της οθόνης** του ημερολογίου.

Μηνύματα

Τα μηνύματα είναι ένα μέσο άμεσης ενημέρωσης του χρήστη της συσκευής για θέματα που αφορούν είτε στον ίδιο το χρήστη (αφορά «Εκπρόσωπο») είτε σε επιλεγμένους πελάτες του πελατολογίου του (αφορά «Πρώθηση» ή «Σημείο πώλησης»). Η σύνταξη μηνύματος γίνεται από τα κεντρικά μέσω χρήσης του τύπου ενεργειών **MHN-Μήνυμα** (μενού: Marketing/ Merchandise/ Αναφορές). Μέσω των επιμέρους στοιχείων του μηνύματος καθορίζεται το διάστημα ισχύος του, τα σημεία πώλησης, για μήνυμα που αφορά σε πελάτες (ενότητα: Σημεία πώλησης) ή οι πόροι-χρήστες, για μήνυμα που αφορά σε χρήστες συσκευής (ενότητα: Εκπρόσωποι) καθώς και το περιεχόμενο του μηνύματος (ενότητα: Σημειώσεις).

Canceled	New messages to user	Read it
Reading	<input type="checkbox"/> read <input type="checkbox"/> unread <input type="checkbox"/> All	
After completing your scheduled appointments return to central offices		01/04/2016 17:18 30/04/2016 17:18 MHN-00007
Good morning. I remind you that the monthly sales meeting is rescheduled on Friday morning at 10 a.m.		01/01/2016 23:13 31/12/2016 23:13 MHN-00001

Κατά την είσοδο στην εφαρμογή εμφανίζεται αυτόματα οθόνη επισκόπησης των **μηνυμάτων προς τον χρήστη**. Μέσω των αντίστοιχων πλήκτρων της οθόνης αυτής δίνεται η δυνατότητα φιλτραρίσματος των μηνυμάτων βάσει κατάστασης (πλήκτρα: διαβασμένα, αδιάβαστα, όλα) αλλά και χαρακτηρισμού τους ως «διαβασμένο» (πλήκτρο: Το διάβασα).

Πρόσβαση στα μη διαβασμένα **μηνύματα προς πελάτη** παρέχεται από το περιβάλλον του ημερολογίου εργασιών και στα πλαίσια επιλεγμένης συνάντησης (σελίδα: Γενικά-Προγραμματισμένες ενέργειες).

Σημειώστε ότι...

- Βάσει της προκαθορισμένης παραμετροποίησης, διαθέσιμα στη συσκευή είναι όλα τα μηνύματα που βρίσκονται σε κατάσταση **ολοκληρωμένο** και έχουν **ημερομηνία ισχύος** εντός της τρέχουσας ημερομηνίας.
- Δίνεται η δυνατότητα διαφοροποίησης της λίστας **μηνυμάτων προς χρήστη** σε επίπεδο εξατομίκευσης της εφαρμογής. Για ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί ο ορισμός της εντολής που περιγράφει την επιθυμητή λίστα στην παράμετρο κινητού «MessageOnLoginCommand».

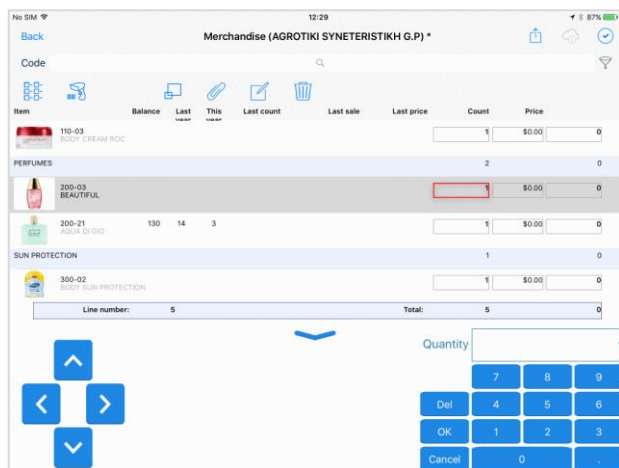
Εργασίες

Μέτρηση




Με στόχο τη διευκόλυνση της διαδικασίας καταχώρισης εργασίας τύπου μέτρηση, υλοποιήθηκε **εναλλακτικό αριθμητικό πληκτρολόγιο** το οποίο περιέχει και πλήκτρα μετάβασης σε επόμενη-προηγούμενη στήλη ή γραμμή. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής θα πρέπει, στην **AdvancedList** των γραμμών, να γίνει δήλωση του πληκτρολογίου «NumericDpad» (ιδιότητα: KeyboardID) και δήλωση της επιθυμητής σειράς μετακίνησης μεταξύ των στηλών (ιδιότητα: TabIndex). Απαραίτητη προϋπόθεση για την εμφάνιση του πληκτρολογίου είναι οι στήλες στις οποίες γίνεται η δήλωση του να έχουν οριστεί ως Selectable.

π.χ. για ενεργοποίηση του πληκτρολογίου στις στήλες **ποσότητα μέτρησης & ποσότητα παραγγελίας** της γραμμής μέτρησης

```
<Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.TextCell">
  <Property Name="CellSource" Value="Quantity" />
  <Property Name="Name" Value="Quantity" />
  <Property Name="DesignName" Value="Counted Qty" />
  <Property Name="Selectable" Value="true" />
  <Property Name="KeyboardID" Value="NumericDpad" />
  <Property Name="TabIndex" Value="1" />
</Cell>
<Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.TextCell">
  <Property Name="CellSource" Value="OrderQuantity" />
  <Property Name="Name" Value="OrderQuantity" />
  <Property Name="DesignName" Value="Qty to Order" />
  <Property Name="Selectable" Value="true" />
  <Property Name="KeyboardID" Value="NumericDpad" />
  <Property Name="TabIndex" Value="2" />
</Cell>
```



Εισπράξεις

- Δόθηκε η δυνατότητα ορισμού συγκεκριμένου **ορίου εισπραξης μετρητών** ανά ημέρα & πελάτη. Η δήλωση του επιθυμητού ποσού-όριου γίνεται στην παράμετρο κινητού «CollectionLimitPerCustomer».
- Κατά την αποθήκευση απόδειξης εισπραξης με γραμμές τύπου έμβασμα ή αξιόγραφο, ενεργοποιείται έλεγχος που αφορά στην ορθότητα συμπλήρωσης του **κωδικού IBAN**.
- Με στόχο τη **διευκόλυνση** της διαδικασίας **εισαγωγής γραμμών** εισπραξης έγιναν οι παρακάτω επεκτάσεις:
 - ✓ Προστέθηκαν πλήκτρα **άμεσης επιλογής** τύπου γραμμής. Συγκεκριμένα τα πλήκτρα που προστέθηκαν είναι:  «Μετρητά»,  «Έμβασμα» και  «Αξιόγραφο».
 - ✓ Δόθηκε η δυνατότητα ορισμού του επιθυμητού **τρόπου εισαγωγής γραμμών** εισπραξης. Για την ενεργοποίηση της λειτουργικότητας αυτής απαιτείται η κατάλληλη ρύθμιση του πεδίου μέσω εξόφλησης πελάτη (διαθέσιμες τιμές: Με επιταγή, Με έμβασμα, Μετρητοίς) και της παραμέτρου κινητού «Collection_DefaultAddLineMethod» (διαθέσιμες τιμές: 0-Ad hoc και 1-Από λίστα ανεξόφλητων).
- Προστέθηκε η δυνατότητα δήλωσης πλήκτρου **μετατροπής του τύπου** μιας ήδη καταχωρημένης γραμμής εισπραξης. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί να προσθέσουμε στο αρχείο **Actions.xml** της φόρμας εισπραξης την εντολή **ConvertLineButton**.

π.χ. για το πλήκτρο μετατροπής σε γραμμή τύπου έμβασμα

```
<Actions>
...
  <ActionButton ImagePath="..." Name="ConvertLineButton#ColPayTransferCode" Width="30" Height="30"/>
...
</Actions>
```

Παραστατικά

Είδος Σετ-Παραγόμενο

Έγινε επέκταση της διαδικασίας εφαρμογής εταιρικής πολιτικής έτσι ώστε να ενεργοποιηθεί η λειτουργικότητα που αφορά στην **ανάπτυξη συνταγής**. Καταχωρώντας στο παραστατικό ένα είδος σετ ή παραγόμενο και καλώντας τη διαδικασία εφαρμογής εταιρικής πολιτικής γίνεται αυτόματα εισαγωγή των ειδών-συστατικών που αναφέρονται στη βασική συνταγή του.

Σημειώστε ότι...

Για την ενεργοποίηση ελέγχου που αφορά στην **απαγόρευση καταχώρισης** παραστατικού με είδος-σετ αν δεν έχει προηγηθεί κλήση της διαδικασίας εφαρμογής εταιρικής πολιτικής, θα πρέπει η παράμετρος κινητού «Doc_AllowSaveSet_WithoutOnlineCommercialPolicy» να έχει την τιμή 2.

Είδη με Χρώμα – Μέγεθος

- Έγινε επέκταση της οθόνης δήλωσης ποσότητας ανά χρώμα-μέγεθος έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα εμφάνισης της **περιγραφής διάστασης**. Ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται δηλώνοντας στην παράμετρο κινητού «Doc_DimensionalGrid_ShowDescription» την τιμή 1-Ναι.
- Έγινε επέκταση της οθόνης δήλωσης ποσότητας ανά χρώμα-μέγεθος έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα δήλωσης **διάστασης με μηδενική ποσότητα**. Ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται δηλώνοντας στην παράμετρο κινητού «Doc_AllowZeroQty» την τιμή 1-Ναι.

Εκτυπώσεις

Στους συμβατούς με τις ESMobile εφαρμογές εκτυπωτές, προστέθηκε και εκτυπωτής τύπου **Zebra ZQ520**. Παράλληλα, έγινε επέκταση της διαδικασίας **εκτύπωσης** έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα:

- Ρύθμισης του χρόνου **καθυστέρησης εκτύπωσης** μεταξύ 2 αντιγράφων. Η δήλωση του επιθυμητού χρόνου γίνεται στην παράμετρο κινητού «Print_2nd_copy_delay_in_sec».
- Απαίτησης κωδικού επιβεβαίωσης από εξουσιοδοτημένο χρήστη για την **επανεκτύπωση** παραστατικού. Ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται δηλώνοντας στην παράμετρο κινητού «Doc_RePrintPermissionRequest» την τιμή 1-Ναι.

Σημειώστε ότι...

Αναλυτικές οδηγίες **υλοποίησης φόρμας εκτύπωσης** για εκτυπωτή τύπου **Zebra ZQ520** δίνονται σε σχετικό άρθρο της Entersoft βάσης γνώσης (άρθρο: KB-01371).

Διάφορα

- Δόθηκε η δυνατότητα κλήσης της διαδικασίας **αποστολής δεδομένων** ταυτόχρονα με την **αποθήκευση παραστατικού**. Η ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται μέσω κατάλληλης ρύθμισης από το EBS, του πεδίου «Αποστολή κατά την αποθήκευση» του πίνακα «Τύπος παραστατικών για κινητά». Οι διαθέσιμες τιμές είναι: Όχι, Αποστολή (για αποστολή του τρέχοντος παραστατικού) και Αποστολή όλων (για αποστολή όλων των μη απεσταλμένων παραστατικών).
- Δόθηκε η δυνατότητα διαφοροποίησης του **πλήθους δεκαδικών** της ποσότητας πώλησης **ανά μονάδα μέτρησης**. Η ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται μέσω κατάλληλης ρύθμισης από το EBS, του πεδίου «Πλήθος δεκαδικών» του πίνακα «Μονάδες μέτρησης».
- Δόθηκε η δυνατότητα **υπολογισμού της αξίας ΦΠΑ** σε επίπεδο συνόλων του παραστατικού. Ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται δηλώνοντας στην παράμετρο κινητού «Doc_VatInTotals» την τιμή 1-Ναι.

Πληροφόρηση

Καρτέλα πελάτη (local)

Προστέθηκε η δυνατότητα **φιλτραρίσματος των εγγραφών** της καρτέλας πελάτη βάσει των κριτηρίων: ημερομηνία & παραστατικό.

Σημειώστε ότι...

Η δυνατότητα φιλτραρίσματος των εγγραφών είναι πλέον διαθέσιμη σε όλες τις οθόνες τύπου Local εκτύπωση. Στην ενότητα **Εξατομίκευση εφαρμογής/ Local εκτυπώσεις** δίνονται αναλυτικές οδηγίες υλοποίησης εναλλακτικών κριτηρίων φιλτραρίσματος εκτύπωσης.

Συγκριτικά 2ετίας

Έγινε μια επαναπροσέγγιση της λογικής ενημέρωσης του πίνακα «Περιοδικά στοιχεία» με στόχο τη **μείωση του χρόνου** εκτέλεσης της διαδικασίας. Για ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής απαιτείται η αντικατάσταση του υπάρχοντος αυτοματισμού που αφορά στα περιοδικά στοιχεία (Create_mobile_periodics) με τον νέο αυτοματισμό «**MobilePeriodicsStoredProcedureCaller**» (ESScrollerCommands\ESTMPDASales).

Εξατομίκευση εφαρμογής

Θέματα ελέγχων - προστασίας

Εντολές

- Δόθηκε η δυνατότητα ρύθμισης του επιθυμητού βαθμού **προστασίας εκτέλεσης** μιας **ενέργειας**. Ο βαθμός προστασίας προσδιορίζεται μέσω ενεργοποίησης ανάλογης ιδιότητας στο αρχείο της εντολής. Συγκεκριμένα, ισχύουν τα εξής:

- ✓ Για προστασία με έγκριση από εξουσιοδοτημένο χρήστη των κεντρικών, ενεργοποίηση της ιδιότητας RequiresExtraPin
- ✓ Για προστασία με δήλωση του κωδικού πρόσβασης, ενεργοποίηση της ιδιότητας RequiresPassword
- ✓ Για προστασία με εμφάνιση μηνύματος προειδοποίησης, δήλωση του επιθυμητού μηνύματος στην ιδιότητα AskMessage

π.χ. για έγκριση από εξουσιοδοτημένο χρήστη κεντρικών στην **ad hoc μέτρηση**

```
<MerchandisingSiteNewForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMerchandize"
                             Type="Entersoft.Mobile.ESMerchandize.NewTaskFromSiteCommand">
  <Params>
    ...
    <RequiresExtraPin Type="System.Boolean" Value="true" />
  </Params>
</MerchandisingSiteNewForm>
```

π.χ. για εκτέλεση της **ad hoc μέτρησης** με εμφάνιση μηνύματος προειδοποίησης

```
<MerchandisingSiteNewForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMerchandize"
                             Type="Entersoft.Mobile.ESMerchandize.NewTaskFromSiteCommand">
  <Params>
    ...
    <AskMessage Type="System.String" Value="Add new stock counting?" />
  </Params>
</MerchandisingSiteNewForm>
```

- Έγινε επέκταση έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα ορισμού της **συνθήκης** που πρέπει να πληρείται προκειμένου να είναι εφικτή η **εκτέλεση μιας ενέργειας**. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί ο ορισμός του επιθυμητού κανόνα ελέγχου στην ιδιότητα OnStartValidation της εκάστοτε εντολής.

π.χ. για απαγόρευση εισαγωγής **μέτρησης** σε σημείο πώλησης στο οποίο υπάρχει ήδη ανοικτή μέτρηση

```
<MerchandisingSiteNewForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMerchandize"
                             Type="Entersoft.Mobile.ESMerchandize.NewTaskFromSiteCommand">
  <Params>
    ...
    <OnStartValidation Type="System.String" Value="
      select 'Add new stock counting is not allowed'
      from ESTMTask t
      inner join ESTMTaskType tt on tt.GID = t.fTaskTypeGID
      where tt.InternationalID = 'es.mch' and t.State < 2
      and t.fAddressGID = '[PARENT]'" />
  </Params>
</MerchandisingSiteNewForm>
```

Μετρητής σειράς παραστατικών

Δόθηκε η δυνατότητα ρύθμισης του επιθυμητού βαθμού **προστασίας επέμβασης** στον μετρητή της σειράς παραστατικών. Ο βαθμός προστασίας προσδιορίζεται μέσω κατάλληλης ρύθμισης της ιδιότητας Tag του συγκεκριμένου πεδίου.

- Για προστασία με έγκριση από εξουσιοδοτημένο χρήστη των κεντρικών, δήλωση του λεκτικού RequiresExtraPin
- Για προστασία με δήλωση του κωδικού πρόσβασης, δήλωση του λεκτικού RequiresPassword

```
<Item Type="Resco.Controls.DetailView.ItemNumeric">
  <Property Name="Label" Value="Τελευταίος αριθμός" />
  <Property Name="DataMember" Value="LastNumber" />
  <Property Name="Tag" Value="KL:num#RequiresPassword" />
</Item>
```

Σημειώστε ότι...

Η δυνατότητα αυτή είναι διαθέσιμη στα **αριθμητικά πεδία** οποιασδήποτε φόρμας τύπου **DetailView**.

Λίστες επιλογής (InvForm)

Μαζική επιλογή

Έγινε επέκταση έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα εμφάνισης του πλήκτρου που αφορά στη μαζική **επιλογή όλων** των εγγραφών της λίστας. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί η προσθήκη των ιδιοτήτων **MultiSelect** & **SelectAllEnabled** στο αρχείο της εντολής.

π.χ. για προσθήκη πλήκτρου «Επιλογή όλων» στη λίστα επιλογής ειδών από το **καλάθι του πελάτη**

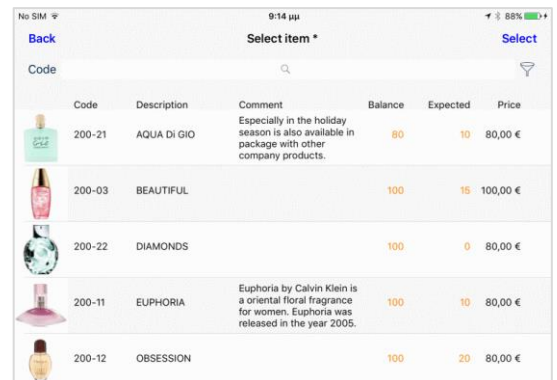
```
<GamaInvForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile" Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.InvFormCreatorCommand">
  <Params>
    <FormID Type="System.String" Value="GamaInvForm" />
    <Title Type="System.String" Value="Καλάθι" />
    <MultiSelect Type="System.Boolean" Value="true" />
    <SelectAllEnabled Type="System.Boolean" Value="true" />
  </Params>
</GamaInvForm>
```

Μορφοποίηση στήλης

Έγινε επέκταση έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα **wrapping** του περιεχομένου μιας στήλης. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής απαιτείται επέμβαση στο **AdvancedList** αρχείο της λίστας και ρύθμιση της ιδιότητας **AutoHeight**.

π.χ. για εμφάνιση του περιεχομένου της στήλης **σχόλιο είδους** ως wrapped σε μια λίστα επιλογής ειδών

```
<Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.TextCell">
  <Property Name="Bounds" Value="85,0,60,25" />
  <Property Name="Alignment" Value="Left" />
  <Property Name="CellSource" Value="iComment" />
  <Property Name="Name" Value="iComment" />
  <Property Name="AutoHeight" Value="true" />
  <Property Name="Lines" Value="0" />
</Cell>
```



Code	Description	Comment	Balance	Expected	Price
200-21	AQUA DI GIO	Especially in the holiday season is also available in package with other company products.	80	10	80,00 €
200-03	BEAUTIFUL		100	15	100,00 €
200-22	DIAMONDS		100	0	80,00 €
200-11	EUPHORIA	Euphoria by Calvin Klein is a oriental floral fragrance for women. Euphoria was released in the year 2005.	100	10	80,00 €
200-12	OBSESSION		100	20	80,00 €

Σημειώστε ότι...

Αν θέλουμε την εμφάνιση **προκαθορισμένου πλήθους γραμμών**, θα πρέπει να γίνει και δήλωση του επιθυμητού πλήθους στην ιδιότητα **Lines**.

Φόρμες διαχείρισης – Παραστατικά

Σύνολα παραστατικού

Έγινε επέκταση της **περιοχής συνόλων** έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού των στηλών για τις οποίες θέλουμε να εμφανίζονται σύνολα. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί να προσθέσουμε στην περιοχή συνόλων της φόρμας ένα νέο πεδίο και στην ιδιότητα **Name** του πεδίου αυτού να γίνει δήλωση της μορφής **Total_όνομα στήλης** για την οποία επιθυμούμε να εμφανίζεται σύνολο.

π.χ. για εμφάνιση συνόλων επί του πεδίου **Αριθμός-1** της γραμμής παραστατικού

```
<RowTemplate>
  <Property Name="Name" Value="Total" />
  ...
  <Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.TextCell">
    <Property Name="Alignment" Value="Right" />
    <Property Name="Bounds" Value="35,20,15,16" />
    <Property Name="CellSource" Value="&quot;0&quot;" />
    <Property Name="Name" Value="Total_NumericField1" />
  </Cell>
  ...
</RowTemplate>
```

Local εκτυπώσεις

Φίλτρο εγγραφών

Η δήλωση των εναλλακτικών κριτηρίων φιλτραρίσματος των εγγραφών μιας εκτύπωσης γίνεται μέσω κατάλληλης ρύθμισης της ιδιότητας **SearchPanelFilter**. Για τον τρόπο ορισμού των επιμέρους κριτηρίων ισχύουν αυτά που περιγράφονται για την οθόνη επισκόπησης (βλέπε εγχειρίδιο **MOB-ImplementationGuide** που συνοδεύει την ESMobile εφαρμογή). Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί ώστε η δήλωση των στοιχείων: Where, Order by & Group by να μην γίνει στο query της εντολής αλλά σε αυτόνομες ιδιότητες.



Παράδειγμα

Έστω ότι θέλουμε να δώσουμε στην εκτύπωση **Εκκρεμή αξιόγραφα** (εντολή: OpenNotesListForm) τη δυνατότητα φιλτραρίσματος των εγγραφών βάσει **Ημερομηνίας λήξης**. Οι απαιτούμενες επεμβάσεις είναι:

- 1 Μετονομασία της ιδιότητας SQL σε **BaseSelect**.
- 2 Μεταφορά του φίλτρου στην ιδιότητα **Filter**
- 3 Μεταφορά του πεδίου ταξινόμησης στην ιδιότητα **GroupBy**
- 4 Προσθήκη στην ιδιότητα **SearchPanelFilter** του επιθυμητού κριτηρίου φιλτραρίσματος των εγγραφών

```
<OpenNotesListForm Assembly="Entersoft.Mobile.ESMerchandize"
  Type="Entersoft.Mobile.ESMerchandize.ESDataGridCommand">
  <Params>
    <Title Type="System.String" Value="Εκκρεμή αξιόγραφα" />
    <FormID Type="System.String" Value="OpenNotesListForm" />
    <Filter Type="System.String" Value="
      n.CurrencyValue &gt; n.ClosedValue and n.IsOpen = 1 and p.GID = '[CURRENT]'
    " />
    <BaseSelect Type="System.String" Value="
      select n.ReferenceNumber NumberBank, n.DueDate DueDate, ns.Description State,
      strftime('%d/%m/%Y',n.DueDate) sDueDate,
      n.CurrencyValue-n.ClosedValue OpenAmt, p.Name Name, n.fNoteTypeCode Type,
      n.CurrencyValue Amt, b.Name BankName, n.IssuedByName IssuedByName
      from ESFINote n
      inner join ESFITradeAccount ta on (ta.GID = n.fTradeAccountGID)
      inner join ESGOPerson p on (p.GID = ta.fPersonGID)
      inner join ESFIZNoteState ns on (ns.Code = n.fNoteStateCode)
      left join ESGOBank b on (b.GID = n.fPersonBankGID)
    " />
    <ScalesPageToFit Type="System.Boolean" Value="true" />
    <OrderBy Type="System.String" Value="DueDate" />
    <SearchPanelFilter Type="System.Xml.XmlElement" Value="">
      <element type="Datefield" id="1">
        <column>n.DueDate</column>
        <title>Περίοδος</title>
      </element>
    </SearchPanelFilter>
  </Params>
</OpenNotesListForm>
```

Business rules

Έγινε επέκταση του εργαλείου «Business rules» έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα:

- Δήλωσης κανόνων ελέγχου & ανάθεσης τιμής σε παραστατικό τύπου **απόδειξη είσπραξης**.
- Χρήσης **λογικού τελεστή** με τιμές 0 ή 1 τόσο σε συνθήκη ενεργοποίησης ενός κανόνα όσο και σε κανόνα τύπου «1-Έλεγχος».
- Χρήσης **παραμέτρου κινητού** σε συνθήκη ενεργοποίησης ενός κανόνα. Η δήλωση της παραμέτρου κινητού θα πρέπει να είναι της μορφής ##Όνομα παραμέτρου.
- Ορισμού συνθήκης ενεργοποίησης που αφορά στο **σύνολο των γραμμών** εργασίας ή παραστατικού. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής θα πρέπει ο κανόνας να αναφέρεται στην οντότητα «επικεφαλίδα» ενώ η συνθήκη ελέγχου να αναφέρεται στην οντότητα «γραμμή».

Συγχρονισμός δεδομένων

Δόθηκε η δυνατότητα **άμεσης** κλήσης, με την ολοκλήρωση μιας ενέργειας, της διαδικασίας **αποστολής δεδομένων**. Ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής γίνεται μέσω δήλωσης, στην ιδιότητα **PostSaveCommand** της επιθυμητής ενέργειας, εντολής που αφορά στην αποστολή δεδομένων.

π.χ. για αυτόματη αποστολή δεδομένων με το **κλείσιμο συνάντησης** (εντολή: SQLAppComplete)

```
<SQLAppComplete Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile" Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.SQLCommand">
  <Params>
    ...
    <PostSaveCommand Type="System.String" Value="SyncAutoPush" />
  </Params>
</SQLAppComplete>
```

Σημειώστε ότι...

Προκειμένου η διαδικασία αποστολής δεδομένων να εκτελεστεί αυτόματα, **χωρίς εμφάνιση ερώτησης** προς το χρήστη, θα πρέπει η εντολή που αφορά στην αποστολή δεδομένων να έχει στην ιδιότητα Action την τιμή **AutoPush**.

```
<SyncAutoPush Assembly="Entersoft.Mobile.ESMobile" Type="Entersoft.Mobile.ESMobile.SyncCommand">
  <Params>
    <Action Type="System.String" Value="AutoPush" />
  </Params>
</SyncAutoPush>
```

Ιδέες & Λύσεις

Toolbar ενεργειών

Παρέχεται η δυνατότητα επαύξησης της toolbar ενεργειών παραστατικού ή εργασίας με πλήκτρα που έχουν σαν αποτέλεσμα την **άμεση κλήση ενέργειας** μέσα από το περιβάλλον της τρέχουσας οθόνης. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής αρκεί να επεμβούμε στο αρχείο **Actions.xml** της οθόνης και, στο section **Actions**, να κάνουμε την παρακάτω προσθήκη:

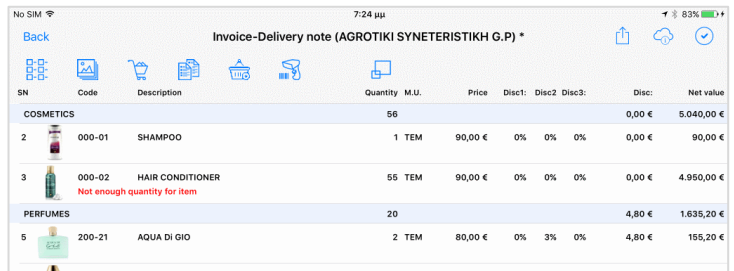
π.χ. για κλήση της ενέργειας **αποστολής δεδομένων** μέσα από την οθόνη της παραγγελίας

```
<Actions>
  ...
  <ActionButton ImagePath="Images/LineMore.png" Name="Command" Command="SyncPush" Width="30" Height="30"/>
  ...
</Actions>
```

Υπέρβαση υπολοίπου

Παρέχεται η δυνατότητα επισήμανσης των γραμμών παραστατικού για τις οποίες υπάρχει **υπέρβαση διαθέσιμου υπολοίπου**. Για την ενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής απαιτείται η παρακάτω προσθήκη στο **AdvancedList** αρχείο των γραμμών παραστατικού:

```
<Cell Type="Resco.Controls.AdvancedList.TextCell">
  <Property Name="Bounds" Value="23,25,180,16" />
  <Property Name="CellSource" Value="ItemBalanceErrorMessage" />
  <Property Name="Name" Value="ItemBalanceErrorMessage" />
  <Property Name="Alignment" Value="Left" />
  <Property Name="DesignName" Value="TextCell12296" />
  <Property Name="ForeColor" Value="red" />
</Cell>
```



SN	Code	Description	Quantity	M.U.	Price	Disc1	Disc2	Disc3	Disc	Net value		
COSMETICS										56	0,00 €	5.040,00 €
2	000-01	SHAMPOO	1	TEM	90,00 €	0%	0%	0%	0,00 €	90,00 €		
3	000-02	HAIR CONDITIONER	55	TEM	90,00 €	0%	0%	0%	0,00 €	4.950,00 €		
PERFUMES										20	4,80 €	1.635,20 €
5	200-21	AQUA DI GIO	2	TEM	80,00 €	0%	3%	0%	4,80 €	155,20 €		

Παράρτημα

Εγκατάσταση έκδοσης

Η εγκατάσταση έκδοσης γίνεται πλέον αποκλειστικά μέσω του εργαλείου **mPortal** της Entersoft. Το εργαλείο αυτό δίνει πληροφόρηση για την τρέχουσα αλλά και τις προηγούμενες εκδόσεις μιας ESMobile εφαρμογής καθώς και τη δυνατότητα απρόσκοπτης εγκατάστασης της επιθυμητής έκδοσης τόσο στον IIS server όσο και στις επιμέρους συσκευές.

Προσοχή !

Κατά την εγκατάσταση της ESMobile εφαρμογής, και σε περίπτωση που υπάρχει ήδη κάποιο site που επικοινωνεί με την EBS εφαρμογή (π.χ. το site του e-Commerce), φροντίζουμε ώστε τα **duo sites να είναι σε διαφορετικό port**.

Χρήσιμες συμβουλές

- Σχέση «**ένα προς ένα**» μεταξύ **συσκευών και χρηστών**. Κάθε ενεργή συσκευή πρέπει να συνδέεται με διαφορετικό χρήστη, ο οποίος πρέπει να συνδέεται με πόρο για την ESService εφαρμογή και πωλητή & πόρο για τις ESMerchandizing & ESxVAN εφαρμογές, μέσω του κοινού τους προσώπου.
- Ενημέρωση **αξίας παραστατικών**. Στην προϊοντική υλοποίηση, στο EMI που κάνει upload τα δεδομένα των κινητών συσκευών στο EBS, στις γραμμές προσφορών και παραγγελιών ανατίθενται **αποκλειστικά ποσότητες** και το EBS αναλαμβάνει να βάλει τιμές και αξίες, με βάση τους τιμοκαταλόγους και τις εμπορικές πολιτικές. Στις **custom** υλοποιήσεις μπορούν επιπρόσθετα να ανατίθενται οι τιμές και οι εκπτώσεις, οι οποίες καταχωρούνται στις κινητές συσκευές.
- Αξιοποίηση των **advanced features του EBS** στο ESMobile. Η ύπαρξη κάποιου advanced feature στο EBS (για παράδειγμα η εμπορική πολιτική) δεν σημαίνει ότι αυτό έχει υλοποιηθεί και στην εφαρμογή Mobile. Από την φύση της η εφαρμογή ESMobile δεν μπορεί να περιλαμβάνει όλες τις δυνατότητες του EBS. Συνεπώς είναι αναγκαία η προηγούμενη συνεννόηση με την ομάδα του ESMobile όταν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί στο EBS κάποιο προχωρημένο feature, το οποίο στην συνέχεια αντανακλά στην λειτουργικότητα του ESMobile.

Λήξη εφαρμογής

Κάθε έκδοση της ESMobile εφαρμογής έχει διάρκεια **ισχύος ενός έτους**. Ένα μήνα πριν τη λήξη ισχύος της εφαρμογής εμφανίζεται στο χρήστη ανάλογο προειδοποιητικό μήνυμα. Η προειδοποίηση αυτή επαναλαμβάνεται στη συνέχεια και μια εβδομάδα πριν τη λήξη ισχύος της εφαρμογής. Μετά τη δεύτερη προειδοποίηση και εφόσον ο χρήστης δεν προβεί έγκαιρα στις απαιτούμενες ενέργειες ανανέωσης, η δυνατότητα χρήσης της εφαρμογής διακόπτεται.