

Smart Medicine ^{Έκδοση 3}

Διαχείριση Συσχετισμένων Αρχείων & Εικόνων

Είσαγωγή

Μια από τις βασικές πρόσθετες δυνατότητες τής έκδοσης 3 τών Ιατρικών Εφαρμογών μας, είναι η δυνατότητα συσχετισμού όσων ψηφιακών αρχείων απαιτείται στην κάρτα κάθε επίσκεψης ενός ασθενούς ανεξάρτητα είδους,

Τα αρχεία αυτά μπορούν να ιδωθούν είτε μέσα από την κάρτα του πελάτη (συγκεντρωτικά, ανεξάρτητα επίσκεψης) είτε από την κάρτα τής επίσκεψης στην οποία έχουν συσχετισθεί. Τέτοια αρχεία μπορεί να είναι όποιοδήποτε τύπου όπως όλα τα έγγραφα του Microsoft Office, του Open Office, κάθε αρχείο εικόνας, PDF αλλά και κάθε είδος αρχείο εφαρμογής που έχει έχει εγκατασταθεί στον Η/Υ σας μέχρι και Video.

Ειδικά για τα συνηθέστερα αρχεία εικόνας (σαν τέτοια έννοούμε όσα έχουν format PNG, TIF, JPG, BMP κλπ, έχει δοθεί η δυνατότητα επεξεργασίας τους και μέσα από την εφαρμογή).

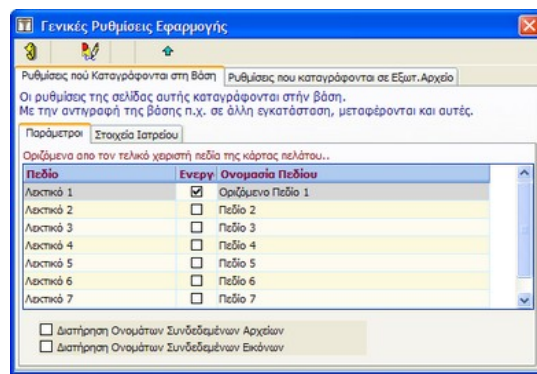
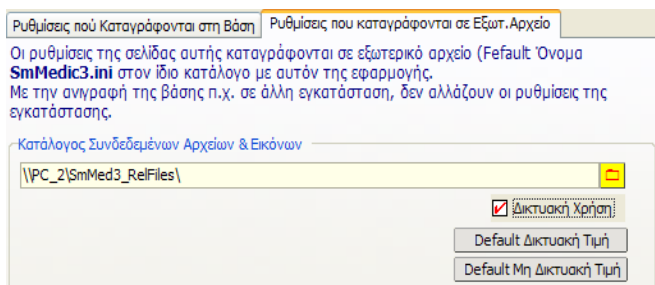
Επίσης, έχετε την δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε συσκευή συνδεδεμένη με τον υπολογιστή σας - εξειδικευμένο Ιατρικό εξοπλισμό ή απλή συσκευή όπως κάμερα, ψηφιακή φωτ/κή μηχανή, scanner – που έχει twain driver ώστε να πάρετε άμεσως την εικόνα από την συσκευή, να την επεξεργασθείτε αν χρειάζεται, να την σώσετε και να την συσχετίσετε με την επίσκεψη. Επίσης μπορείτε να την χαρακτηρίσετε και να εισάγετε κάποιες σύντομες σημειώσεις σχετικά.

Πριν Ξεκινήσουμε

Πριν δοκιμάσουμε να χρησιμοποιήσουμε τις παραπάνω δυνατότητες πρέπει να ορίσουμε το ποϋ θα σώζονται οι καταγραφόμενες εικόνες & αρχεία.

Η σχετική ρύθμιση γίνεται στο μενού **Διαχείριση** και στην επιλογή **Γενικές Ρυθμίσεις**.

Πάμε στην 2η Σελίδα (Ρυθμίσεις που καταγράφονται σε Εξωτερικό Αρχείο)



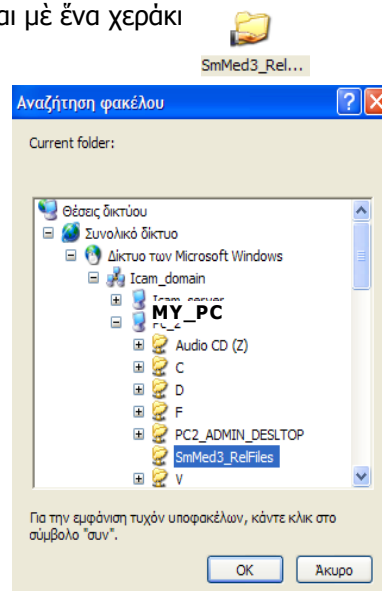
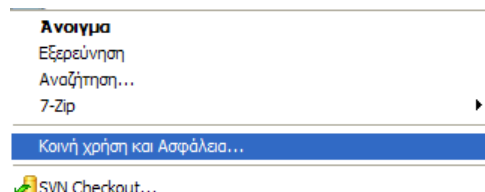
Η σωστή ρύθμιση εξαρτάται από το αν η εφαρμογή πρόκειται να χρησιμοποιηθεί δικτυακά ή σε μεμονωμένο μόνο υπολογιστή (φυσικά μπορεί να αλλάξει εκ των υστέρων ή ρύθμιση χωρίς πρόβλημα για τα ήδη συσχετισμένα αρχεία)

Έπιλογή Α: Η εφαρμογή θα χρησιμοποιηθεί σε μεμονωμένο Η/Υ

1. Πατάμε το εικονίδιο Μεταβολής, ώστε να μπορούμε να πειράξουμε τις Ρυθμίσεις
2. Φτιάχνουμε έναν κατάλογο (Φάκελο) όπουδήποτε στον σκληρό δίσκο του Η/Υ μας (μέσα από τον explorer των Windows), κατά προτίμηση στο C:\ έστω π.χ. SmMed3_RelFiles
3. Φροντίζουμε να μην είναι επιλεγμένο το Δικτυακή Χρήση
4. Πατάμε το κίτρινο εικονίδιο (με το φακελάκι) και επιλέγουμε τον κατάλογο που έχουμε φτιάξει στο παράδειγμα μας, το C:\SmMed3_RelFiles
5. Τέλος πατάμε το εικονίδιο της δισκέτας για να καταχωρηθούν οι αλλαγές μας

Έπιλογή Β: Η εφαρμογή θα χρησιμοποιηθεί δικτυακά

1. Ότι ακολουθεί στο βήμα 1 γίνεται στα Windows, στον υπολογιστή που θα είναι ο Server μας
 - Φτιάχνουμε έναν κατάλογο (Φάκελο) όπουδήποτε στον σκληρό δίσκο του Η/Υ μας (μέσα από τον explorer των Windows), κατά προτίμηση στο C:\ έστω π.χ. SmMed3_RelFiles
 - Επιλέγουμε τον φάκελο και τον κάνουμε ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟ με πλήρη δικαιώματα
 - Τον επιλέγουμε
 - Με δεξί κλικ, εμφανίζουμε το μενού των Windows και επιλέγουμε το Κοινή Χρήση & Ασφάλεια
 - Στο παράθυρο που εμφανίζεται τσεκάρουμε το **Κοινή χρήση του φακέλου στο δίκτυο** και το **Οι χρήστες μπορούν να αλλάξουν αρχεία**
 - Συμπληρώνουμε το όνομα του Κοινόχρηστου Στοιχείου αν χρειάζεται ώστε να είναι ίδιο με του φακέλου (στο παράδειγμά μας SmMed3_RelFiles)
 - Πατάμε το OK
 - Το παράθυρο κλείνει, και ο φάκελος πρέπε πλέον να φαίνεται με ένα χεράκι κάτω άριστερά του
2. Επιστρέφουμε στην Έφαρμογή.
Πατάμε το εικονίδιο Μεταβολής, ώστε να μπορούμε να πειράξουμε τις Ρυθμίσεις
3. Φροντίζουμε να είναι επιλεγμένο το Δικτυακή Χρήση
4. Πατάμε το κίτρινο εικονίδιο (με το φακελάκι) και επιλέγουμε τον κατάλογο που έχουμε φτιάξει στο παράδειγμα μας.
5. Αν το PC Server (αυτό που θα φιλοξενεί το πρόγραμμα και τα αρχεία μας) λέγεται π.χ. MY_PC, στην γραμμή θα δούμε: \\MY_PC\SmMed3_RelFiles
6. Τέλος πατάμε το εικονίδιο της δισκέτας για να καταχωρηθούν οι αλλαγές μας



Η ρύθμιση καταγραφής των συσχετισμένων αρχείων & εικόνων έχει ολοκληρωθεί.

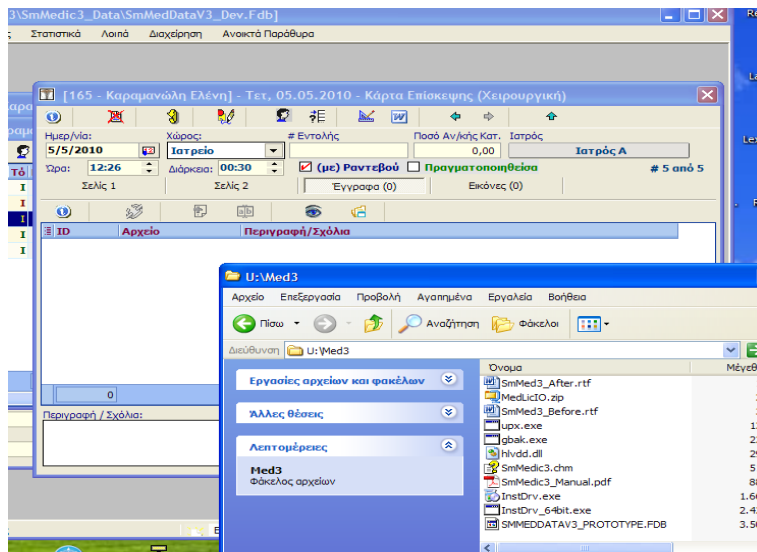
Κλείνουμε το παράθυρο.

Συσχετισμός Άρχεων

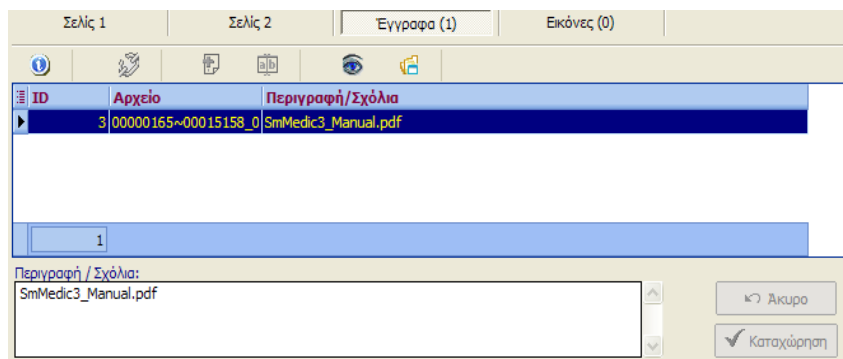
A. Συσχετισμός Άρχεων σε Έπίσκεψη

A.1 Συσχετισμός Άρχεων με Drag & Drop (Σύρε και Άφησε)

Για να συσχετίσουμε αρχεία με την μέθοδο Drag & Drop πρέπει α) να έχουμε ανοίξει την κάρτα επίσκεψης στην οποία θέλουμε να συσχετίσουμε τὸ(ὰ) ἀρχεῖο(α) καὶ β) να έχουμε ανοίξει ένα παράθυρο τῶν Windows ὅπου βρίσκεται(ονται) τὸ(ὰ) ὑπὸ συσχετισμὸ ἀρχεῖο(α) ἔτσι ὥστε να βλέπουμε στην ὁθὼν τοῦ ὑπολογιστῆ μας ἓνα μέρος τουλάχιστον **καὶ** τῆς φόρμας τῆς ἐπίσκεψης στὸ SmartMedicine **καὶ** τοῦ παραθύρου τῶν Windows



1. Πατάμε τὸ εἰκονίδιο Μεταβολῆς
2. Ἐπιλέγουμε τὸ(ὰ) ἀρχεῖο(α) ποὺ θέλουμε να συσχετίσουμε καὶ πατώντας πατημένο τὸ ἀριστερὸ πλῆκτρο τοῦ mouse μετακινούμε τὸ δείκτη μέχρι να ἔρθει πάνω ἀπὸ τὴν φόρμα τῆς ἐπίσκεψης
3. Τὸ ἀφήνουμε.
4. Τὸ(ὰ) ἀρχεῖο(α) ἀντιγράφεται(ονται) ἀπὸ τὴν θέση του στὸν κατάλληλο ὑποφάκελο (μέσα στὸν φάκελο ποὺ ὀρίσαμε στὴν ἀρχὴ τῶν σημειώσεων), ὀνοματίζεται(ονται) κατάλληλα, συσχετίζεται(ονται) με τὴν ἐπίσκεψη καὶ ἐμφανίζεται(ονται) στὴν Σελίδα Ἐγγραφα τῆς ἐπίσκεψης.



Σημείωση: Μπορεῖτε να συσχετίσετε με μιὰς περισσότερα τοῦ ἑνὸς ἀρχεῖα, ἐπιλέγοντας πρὶν ξεκινήσετε τὸ ...σύρσιμο περισσότερα ἢ ὅλα τὰ ἀρχεῖα.

Ἄν θέλετε να κάνετε ἐπιλεκτικὴ ἐπιλογή ἀρχείων στὰ Windows, κατὰ τὴν ἐπιλογή τους, κρατεῖστε πατημένο τὸ πλῆκτρο Control.

A.2 Συσχετισμός Αρχείων με Έπιλογή

1. Πατάμε το εικονίδιο **Νέος Συσχετισμός Αρχείου**
2. Πατάμε το εικονίδιο **Έπιλογή Αρχείου προς Σύνδεση**
3. Από τὸν ἐπιλογέα ἀρχείων ποὺ ἐμφανίζεται ἐπιλέγουμε τὸ ἀρχεῖο ποὺ θέλουμε
4. Ἄν θέλουμε μπορούμε νὰ προβοῦμε σὲ μεταβολή τῆς Περιγραφῆς/Σχολίων ὅπου ἀρχικὰ ἔχει περάσει τὸ ἀρχικὸ τοῦ ὄνομα
5. Ἐπιλέγουμε τὸ **Καταχώρηση** στὴν Σελίδα Ἔγγραφα. Τὸ ἀρχεῖο ἀντιγράφεται ἀπὸ τὴν θέση τοῦ στὸν κατάλληλο ὑποφάκελο (μέσα στὸν φάκελο ποὺ ὀρίσαμε στὴν ἀρχὴ τῶν σημειώσεων), ὀνοματίζεται κατάλληλα, συσχετίζεται μὲ τὴν ἐπίσκεψη καὶ ἐμφανίζεται στὴν Σελίδα Ἔγγραφα τῆς ἐπίσκεψης.

A.3 Εἰκονίδια Συσχετισμένων Αρχείων

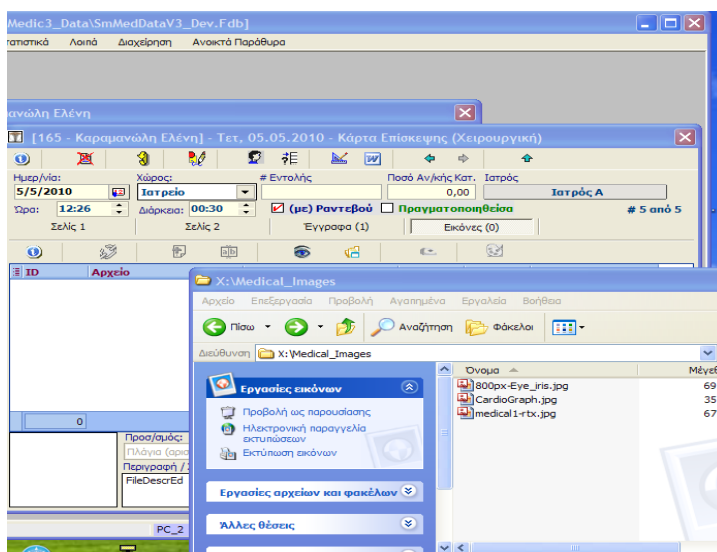


- Πληροφορίες Έγγραφῆς Συσχετισμοῦ: Πληροφορίες Εἰσαγωγῆς/Τελευτ.Τροποποίησης Έγγραφῆς Συσχετισμοῦ
 - Διαγραφή Συσχέτισης: Διαγράφεται ἡ ἐγγραφή Συσχετισμοῦ. ΣΗΜ: τὸ ἴδιο τὸ συνδεδεμένο ἀρχεῖο ΔΕΝ διαγράφεται
 - Νέος Συσχετισμός: Ξεκινᾷ τὴν διαδικασία συσχετισμοῦ Νέου Ἀρχείου βάσει τῆς διαδικασίας A.2
 - Μεταβολὴ Συσχετισμοῦ: Ἐπιτρέπει τὴν μεταβολή τῆς ἐγγραφῆς Συσχετισμοῦ
 - Ἄνοιγμα Ἀρχείου: Ἄνοιγμα τοῦ ἐπιλεγμένου Συσχετισμένου Ἀρχείου
 - Ἄνοιγμα Φακέλου: Ἄνοιγμα στὰ Windows τοῦ φακέλου ποὺ περιλαμβάνει τὸ ἐπιλεγμένο ἀρχεῖο
- Σημείωση: 2πλό κλικ στὴ γραμμὴ κάποιου ἀρχείου ἰσοδυναμεῖ μὲ κλικ στὸ Μεταβολὴ Συσχετισμοῦ.

B. Συσχετισμός Εἰκόνων σὲ Ἐπίσκεψη

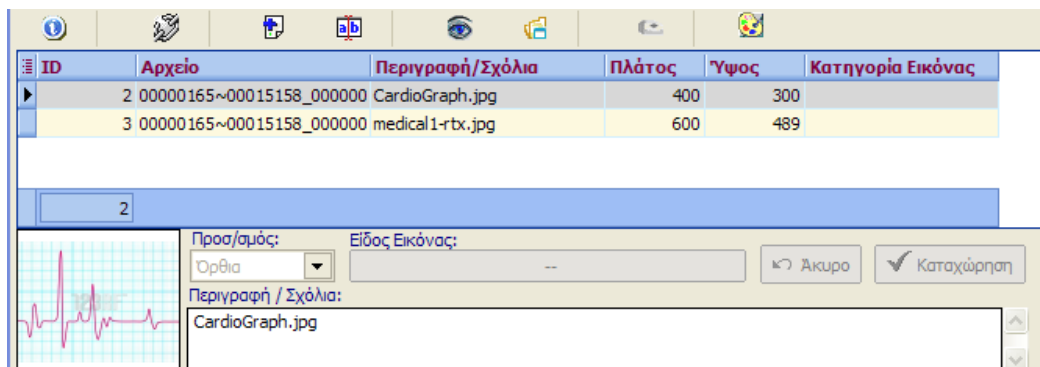
B.1 Συσχετισμός Εἰκόνων μὲ Drag & Drop (Σῦρε καὶ Ἄφησε)

Γιὰ νὰ συσχετίσουμε εἰκόνες μὲ τὴν μέθοδο Drag & Drop πρέπει α) νὰ ἔχουμε ἀνοίξει τὴν κάρτα ἐπίσκεψης στὴν ὁποία θέλουμε νὰ συσχετίσουμε τὴν(τις) εἰκόνα(ες) καὶ β) νὰ ἔχουμε ἀνοίξει ἓνα παράθυρο τῶν Windows ὅπου βρίσκεται(ονται) ἡ(οἱ) ὑπὸ συσχετισμὸ εἰκόνα(ες) ἔτσι ὥστε νὰ βλέπουμε στὴν ὀθόνη τοῦ ὑπολογιστῆ μας ἓνα μέρος τουλάχιστον **καὶ** τῆς φόρμας τῆς ἐπίσκεψης στὸ SmartMedicine **καὶ** τοῦ παραθύρου τῶν Windows



5. Πατάμε τὸ εἰκονίδιο Μεταβολῆς

6. Επιλέγουμε την(τις) εικόνα(ες) που θέλουμε να συσχετίσουμε και πατώντας πατημένο το άριστο πλήκτρο του mouse μετακινούμε το δείκτη μέχρι να έρθει πάνω από την φόρμα της επίσκεψης
7. Το αφήνουμε.
8. Η(Οί) εικόνα(ες) αντιγράφεται(ονται) από την θέση του(ς) στον κατάλληλο υποφάκελο (μέσα στον φάκελο που όρισαμε στην αρχή των σημειώσεων), ονοματίζεται(ονται) κατάλληλα, συσχετίζεται(ονται) με την επίσκεψη και εμφανίζεται(ονται) στην Σελίδα Έγγραφα της επίσκεψης.



Σημείωση: Μπορείτε να συσχετίσετε με μιάς περισσότερα της μίας εικόνας, επιλέγοντας πριν ξεκινήσετε το ...σύρσιμο περισσότερα ή όλα τις εικόνας του παραθύρου των Windows. Άν θέλετε να κάνετε επιλεκτική επιλογή αρχείων στα Windows, κατά την επιλογή τους, κρατείστε πατημένο το πλήκτρο Control.



Μπορείτε επιλέξετε και σύρετε ταυτόχρονα ΚΑΙ εικόνας ΚΑΙ λοιπά αρχεία στην Κάρτα Έπίσκεψης. Το Smart Medicine θα αναγνωρίσει αυτόματα (από την κατάληξη) ποιά είναι εικόνας και ποιά λοιπά αρχεία, συσχετίζοντας τα και εμφανίζοντας τα στις αντίστοιχες σελίδες.

B.2 Συσχετισμός Εικόνας με Έπιλογή

1. Πατάμε το εικονίδιο **Νέος Συσχετισμός Εικόνας**
2. Πατάμε το εικονίδιο **Έπιλογή Εικόνας προς Σύνδεση**
3. Από τον επιλογέα αρχείων που εμφανίζεται επιλέγουμε την Εικόνα που θέλουμε
4. Άν θέλουμε μπορούμε να προβούμε σε μεταβολή της Περιγραφής/Σχολίων όπου αρχικά έχει περάσει το αρχικό του όνομα
5. Επιλέγουμε το **Καταχώρηση** στην Σελίδα Εικόνας. Η εικόνα αντιγράφεται από την θέση της στον κατάλληλο υποφάκελο (μέσα στον φάκελο που όρισαμε στην αρχή των σημειώσεων), ονοματίζεται κατάλληλα, συσχετίζεται με την επίσκεψη και εμφανίζεται στην Σελίδα Εικόνας της επίσκεψης.

B.3 Λήψη Εικόνας από συνδεδεμένη συσκευή & Συσχετισμός της

1. Πατάμε το εικονίδιο **Νέος Συσχετισμός Εικόνας**
2. Πατάμε το εικονίδιο **Εισαγωγή Νέας Εικόνας**
3. Εμφανίζεται ή φόρμα **Λήψης / Έπεξεργασίας Εικόνας**
4. Άν χρειάζεται επιλέγουμε από ποιά συνδεδεμένη συσκευή θα πάρουμε εικόνα κάνοντας κλικ στο 1o



πάνω δεξιά εικονίδιο. Έμφανίζονται όλες οι έγκατεστημένες συσκευές που υποστηρίζουν το πρότυπο twain.

(Η επιλεγμένη φαίνεται στο κάτω μέρος του παραθύρου. Η εφαρμογή επαναφέρει την επιλογή σας την επόμενη φορά που ανοίξει ή ίδια φόρμα).

5. Πατάμε το εικονίδιο του Scanner. Ξεκινά ή διαδικασία εισαγωγής που ποικίλει ανάλογα το είδος και το μοντέλο της συσκευής. Σε αυτό το στάδιο επιλέγουμε την ανάλυση & το χρωματικό βάθος της ζητούμενης εικόνας.
6. Με την ολοκλήρωση της εισαγωγής ή εισηγμένη εικόνα έμφανίζεται στο παράθυρο. Όπως θα δοϋμε σε επόμενη παράγραφο, έχουμε πολλές δυνατότητες έπεξεργασίας, αλλά για την ώρα απλώς πατάμε το εικονίδιο της καταχώρησης (τη δισκέτα).
6. Η εικόνα σώζεται στον κατάλληλο υποφάκελο (μέσα στον φάκελο που όρισαμε στην αρχή τών σημειώσεων), ονοματίζεται κατάλληλα, συσχετίζεται με την επίσκεψη και έμφανίζεται στην Σελίδα Εικόνες της επίσκεψης.

B.4 Εικονίδια Συσχετισμένων Εικόνων



- Πληροφορίες Έγγραφής Συσχετισμού: Πληροφορίες Είσαγωγής/Τελευτ.Τροποποίησης Έγγραφής Συσχετισμού
- Διαγραφή Συσχέτισης: Διαγράφεται ή έγγραφη Συσχετισμού. ΣΗΜ: το ίδιο το συνδεδεμένο αρχείο ΔΕΝ διαγράφεται
- Νέος Συσχετισμός: Ξεκινά την διαδικασία συσχετισμού Νέου Αρχείου βάσει της διαδικασίας Α.2
- Μεταβολή Συσχετισμού: Έπιτρέπει την μεταβολή της έγγραφής Συσχετισμού
- Άνοιγμα Επιλεγμένης Εικόνας: Άνοιγμα του επιλεγμένης συσχετισμένης Εικόνας
- Άνοιγμα Φακέλου: Άνοιγμα στα Windows του φακέλου που περιλαμβάνει το επιλεγμένο αρχείο
- Είσαγωγή Νέας Εικόνας: Ξεκινά την διαδικασία εισαγωγής νέας εικόνας από συνδεδεμένη συσκευή.
- Έπεξεργασία Εικόνας: Έμφανίζει το παράθυρο έπεξεργασίας της εικόνας μέσα στην εφαρμογή, δηλ. χωρίς την χρήση ξεχωριστού προγράμματος.

Παρατηρήσεις:

Σε σχέση με τα συσχετισμένα αρχεία, στην περίπτωση τών εικόνων καταγράφεται επίσης το πλάτος & ύψος τους (σε pixels) και ή κατηγορία της εικόνας π.χ. καρδιογράφημα, ακτινογραφία, κλπ

Σημείωση:

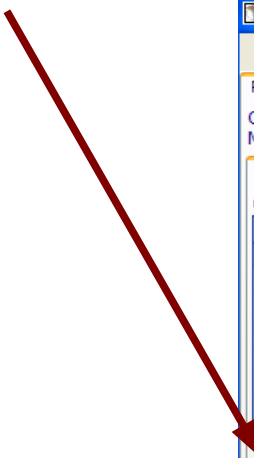
- 2πλό κλικ στη γραμμή κάποιος εικόνας ίσοδυναμεί με κλικ στο Μεταβολή Συσχετισμού.
- 2πλό κλικ στη στην μικρογραφία της εικόνας, ίσοδυναμεί με κλικ στο Άνοιγμα Επιλεγμένης Εικόνας

Γ. Σημαντική Παρατήρηση



Όταν συσχετίζουμε ένα αρχείο ή εικόνα με μια επίσκεψη, η default συμπεριφορά της εφαρμογής είναι να δημιουργεί ένα αντίγραφο του αρχείου με όνομα ΠΠΠΠΠΠΠ~ΕΕΕΕΕΕΕΕ_ΑΑΑΑΑΑΑΑ το οποίο και συσχετίζει με την επίσκεψη όπου ΠΠΠΠΠΠΠΠ το ID του πελάτη ΕΕΕΕΕΕΕΕΕΕ το ID της επίσκεψης ΑΑΑΑΑΑΑΑ ένας ΑΑ αριθμός.

Υπάρχει παρ' όλα αυτά ή δυνατότητα το δημιουργούμενο όνομα στο τέλος του να κρατά το αρχικό όνομα του αρχείου αν κάνετε τον συσχετισμό από κάποια βάση εικόνων που το όνομα του αρχείου συμπεριλαμβάνει χρήσιμες πληροφορίες. Η σχετική ρύθμιση, βρίσκεται στην επιλογή Γενικές Ρυθμίσεις Έφαρμογής στο μενού Διαχείριση.



Γενικές Ρυθμίσεις Εφαρμογής

Ρυθμίσεις που Καταγράφονται στη Βάση | Ρυθμίσεις που καταγράφονται σε Εξωτ. Αρχείο

Οι ρυθμίσεις της σελίδας αυτής καταγράφονται στην βάση. Με την αντιγραφή της βάσης π.χ. σε άλλη εγκατάσταση, μεταφέρονται και αυτές.

Παράμετροι | Στοιχεία Ιατρού

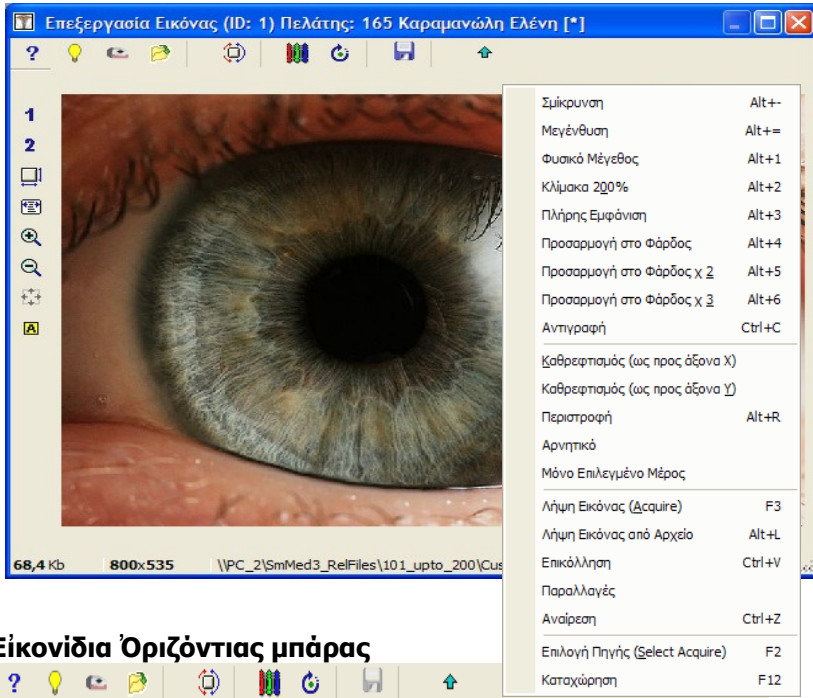
Οριζόμενα από τον τελικό χειριστή πεδία της κάρτας πελάτου..

Πεδίο	Ενεργό	Ονομασία Πεδίου
Λεκτικό 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Οριζόμενο Πεδίο 1
Λεκτικό 2	<input type="checkbox"/>	Πεδίο 2
Λεκτικό 3	<input type="checkbox"/>	Πεδίο 3
Λεκτικό 4	<input type="checkbox"/>	Πεδίο 4
Λεκτικό 5	<input type="checkbox"/>	Πεδίο 5
Λεκτικό 6	<input type="checkbox"/>	Πεδίο 6
Λεκτικό 7	<input type="checkbox"/>	Πεδίο 7

Διατήρηση Ονομάτων Συνδεδεμένων Αρχείων

Διατήρηση Ονομάτων Συνδεδεμένων Εικόνων

Δ. Έπεξεργασία Εικόνας μέσα στην Έφαρμογή

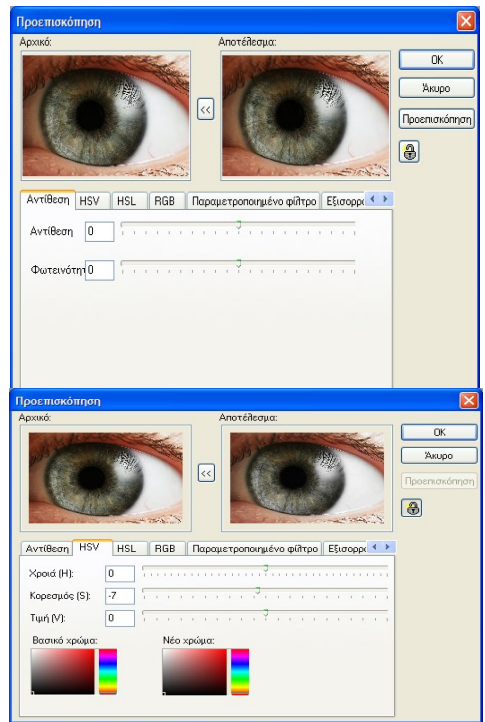


Η δυνατότητα έπεξεργασίας τών εικόνων μέσα στην ίδια τήν έφαρμογή είναι πολύτιμη, ειδικά όταν εισάγεται εικόνες άπευθείας από κάποια συνδεδεμένη συσκευή π.χ. σκάνερ.

Μπορείτε να άποκόψετε ένα μέρος τής εικόνας, να μεγαλώσετε τήν αντίθεση για να «καθαρίσει», να αύξομειώσετε τήν φωτεινότητα χωρίς να χρειαστει να καταφύγετε σε άλλο πρόγραμμα.

Εικονίδια Όριζόντιας μπάρας

- Έπιλογή Συσκευής Εισόδου
- Άν είναι έπιλεγμένο τó εικονίδιο (κίτρινη λάμπα), άκολουθείται μιά διαδικασία έπικοινωνίας με τήν συσκευή εισόδου πιό άργή μέν άλλά συμβατή με όλα τά είδη συσκευών. Έπιλέγξτε τó άν άντιμετωπίσετε πρόβλημα στην εισαγωγή εικόνας από τήν συσκευή που χρησιμοποιείτε.
- Εισαγωγή Εικόνας
- Φόρτωση Εικόνας από Άρχείο κάπου στον Η/Υ ή τó δίκτυό σας
- Άναίρεση τών άλλαγών τής εικόνας που δέν έχουν ήδη καταχωρηθεί
- Έφαρμογή διάφορων φίλτρων πάνω στην εικόνα, μεταβολή φωτεινότητας, πληρότητας χρωμάτων κλπ.
- Περιστροφή τής Εικόνας
- Καταγραφή τής Εικόνας
- Έξοδος



Εικονίδια Κάθετης μπάρας

- 1 • Κλίμακα 100%
- 2 • Κλίμακα 200%
- Προσαρμογή στο μέγεθος του παραθύρου με κράτημα τής άναλογίας
- Προσαρμογή στο πλάτος του παραθύρου με κράτημα τής άναλογίας
- Μεγένθυση
- Σμίκρυνση
- Κρατá μόνο τó μέρος τής εικόνας που είναι έπιλεγμένο (όταν τó έπόμενο εικονίδιο είναι έπιλεγμένο)
- Όταν ΔΕΝ είναι έπιλεγμένο, ή έπιλογή με τó mouse μιás περιοχής τής εικόνας, κάνει zoom σε αύτήν τήν περιοχή.

E. Συνήθεις Έρωτήσεις - Απαντήσεις

Έχω έναν υπολογιστή στο ιατρείο και έναν φορητό. Για να δουλεύω την εφαρμογή και στον φορητό εκτός γραφείου, απλώς αντιγράφω την βάση. Πώς πρέπει να στήσω το σύστημα ώστε να λειτουργούν ΚΑΙ τα συνδεδεμένα αρχεία σωστά στον φορητό;

Έστω ότι ο υπολογιστής του γραφείου λέγεται WORK_PC και ο φορητός λέγεται NOTEBOOK.

Έγκαθιστούμε την εφαρμογή και στους 2 υπολογιστές. Έστω ότι στο WORK_PC ο βασικός κατάλογος των αρχείων έχει δηλωθεί ο C:\SmMed3_RelFiles. Ορίζουμε τον ίδιο και στο NOTEBOOK.

Αντιγράφουμε όλα ή μέρος των αρχείων (για την ακρίβεια των υποφακέλων) από τον έναν φάκελο στον άλλο. Όσα αρχεία έχουν αντιγραφεί στο NOTEBOOK θα είναι διαθέσιμα και στην εγκατάσταση του NOTEBOOK κανονικά.

Ναι, αλλά στο WORK_PC έχω όρισει να σώζω τις εικόνες στο D:\SmMed3_RelFiles αλλά στο φορητό (NOTEBOOK) δεν έχω δίσκο D, μόνο C. Τι να κάνω;

Κανένα πρόβλημα. Στην εγκατάσταση του WORK_PC έχετε όρισει σαν βασικό κατάλογο συνδεδεμένων αρχείων το D:\SmMed3_RelFiles. Αυτό δεν σας εμποδίζει να ορίσετε στην εγκατάσταση του NOTEBOOK σαν βασικό κατάλογο συνδεδεμένων αρχείων το C:\SmMed3_RelFiles. Όχι μόνο ο δίσκος αλλά και το όνομα μπορεί να είναι διαφορετικό. Η εφαρμογή κρατά στην βάση το όνομα ΠΛΗΝ του αρχικού καταλόγου. Έτσι μπορείτε να το μετακινήτε, να το αλλάξετε θέση χωρίς πρόβλημα.

Σιγά σιγά έχει μεγαλώσει ο όγκος των αρχείων & των εικόνων. Προκειμένου να έχω μαζί μου τα αρχεία των τελευταίων ασθενών, πρέπει να αντιγράφω κάθε φορά όλα τα αρχεία; Είναι πολύ χρονοβόρο.

Η καταγραφή των αρχείων γίνεται ως εξής: Αυτόματα δημιουργείται στον βασικό κατάλογο (αυτόν που έχετε όρισει στις βασικές ρυθμίσεις) ένας υποφάκελος για κάθε 100 ασθενείς (μέ βάση το ID τους). Μέσα σε αυτόν δημιουργούνται οι υπο-υποφάκελοι κάθε ασθενούς (100 το πολύ) όπου αντιγράφονται από την εφαρμογή τα συσχετισμένα αρχεία & εικόνες κάθε ασθενούς.

Μια λύση λοιπόν είναι να αντιγράψετε μεταξύ των 2 εγκαταστάσεων τους τελευταίους υποφακέλους. Αν για παράδειγμα έχετε 1000 καταγεγραμμένους πελάτες, μπορείτε να αντιγράψετε τους υποφακέλους 801_upto_900 & 901_upto_1000.

Μπορείτε ακόμη αν σας ενδιαφέρει ένας συγκεκριμένος ασθενής να αντιγράψετε ε/θυκολα τα αρχεία μόνο του συγκεκριμένου ασθενούς (διατηρώντας όμως την ιεραρχία των φακέλων). Έτσι μπορείτε π.χ. να αντιγράφεται μόνο των υποφάκελο 101_upto_200\Cust_00000165 από την μία εγκατάσταση στην άλλη.

Μια πιο επαγγελματική λύση είναι η χρήση κάποιου από πολλά προγράμματα που μπορούν να συγκρίνουν τα περιεχόμενα του Βασικού καταλόγου Συσχετισμένων Αρχείων στις 2 εγκαταστάσεις και να αντιγράφουν κάθε φορά ΜΟΝΟ αυτά που έχουν εισαχθεί ή αλλάξει σε σχέση με τα υπάρχοντα.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Αυτό που ποτέ δεν πρέπει να κάνετε είναι να αλλάξετε τα ονόματα των υπο-φακέλων ή των αρχείων με το χέρι, ούτε να αλλάξετε την σχετική θέση τους (σε σχέση με τον βασικό κατάλογο).

Χρησιμοποιώ πολύ στο γραφείο τα συσχετισμένα αρχεία & εικόνες, αλλά στο φορητό που έχω μαζί μου δεν με ενδιαφέρει να τα έχω. Είναι απαραίτητο; Θα δουλεύει ή εφαρμογή;

Κανένα πρόβλημα. Όλα θα δουλεύουν κανονικά, απλώς δεν θα φαίνονται οι μικρογραφίες των εικόνων στις κάρτες επισκέψεων

Πίσω από την ...Σκηνή -

Σχεδιάζοντας την χρήση εικόνων & αρχείων χρειάστηκε να κάνουμε μια σειρά επιλογές. Πιστεύουμε ότι οι απαντήσεις που δώσαμε άντισταποκρίνονται με τον καλύτερο δυνατό τρόπο στην ανάγκη εύχρηστίας και αξιοπιστίας.

Οι εικόνες & τα αρχεία θα σώζονται ΜΕΣΑ στην βάση ή απλά θα γίνεται συσχετισμός τους κρατώντας το όνομα και την θέση τους στο σύστημα;

Πλεονέκτημα 1ης περίπτωσης είναι ο απλούστερος ο προγραμματισμός, δεν χρειάζονται πρόσθετες ρυθμίσεις. Μειονέκτημα της το γεγονός ότι η βάση πιθανόν πολύ σύντομα να γίνονταν τεράστια καταργώντας ένα σημαντικό πλεονέκτημα της εφαρμογής που είναι ότι μπορεί να τρέξει και μέσα από ένα stick. Επίσης, χωρίς την εφαρμογή, ο γιατρός δεν θα είχε πρόσβαση στις εικόνες ή αρχεία.

Πλεονέκτημα 2ης περίπτωσης ότι η βάση παραμένει μικρή και η εφαρμογή εύχρηστη. Μειονέκτημα της α) ότι αν για οποιοδήποτε λόγο αλλάξει ή θέση των αρχείων, το όνομα του server, ο φάκελος που τα περιέχει, τα αρχεία πλέον δεν θα αναγνωρίζονταν από την εφαρμογή. Ακόμη, αν ο μεμονωμένος γιατρός ήθελε να αντιγράψει την βάση σε άλλο μηχάνημα π.χ. του σπιτιού, πρακτικά τα αρχεία πολύ δύσκολα θα μπορούσαν να αντιγραφούν όλα και μάλιστα στην αναμενόμενη θέση.

Η λύση που καταλήξαμε είναι η εξής τρίτη:

Ανεξάρτητα από το αν τα αρχεία προϋπάρχουν όπουδήποτε στον τοπικό υπολογιστή (ή το δίκτυο) ή πρόκειται για εικόνες που εισάγονται άπευθείας από κάποια συνδεδεμένη συσκευή ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ αντιγράφονται σε έναν ΒΑΣΙΚΟ ΚΑΤΑΛΟΓΟ που έχουμε ορίσει με ένα μοναδικό όνομα που προσδιορίζεται από την εφαρμογή με βάση το ID του πελάτη, το ID της επίσκεψης (που ούτως ή άλλως είναι μοναδικά και δεν μπορούν να αλλάξουν) και έναν ενιαίο αυξαντα αριθμό μοναδικό για αρχεία και εικόνες.

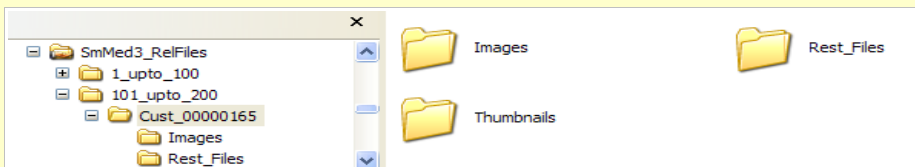
Έτσι για παράδειγμα η 1η εικόνα που θα καταχωρηθεί στο σύστημα για τον πελάτη 165 στην επίσκεψη π.χ. με ID 15159 θα αποκτήσει όνομα 00000165~00015159_00000001. Παραπέρα, αν το αρχείο/εικόνα προϋπήρχε στο σύστημα και συσχετίστηκε, κρατά την ίδια κατάληξη (format). Αν η εικόνα δημιουργήθηκε από την εφαρμογή μέσω κάποιας συνδεδεμένης συσκευής, σώζεται πάντα σε format PNG που παρέχει καλή συμπίεση χωρίς απώλεια ποιότητας.

Με τον τρόπο αυτό ακόμη και χωρίς το πρόγραμμα σε ώρα έσχατης ανάγκης είναι δυνατόν κανείς να βρεί όλες τις εικόνες / αρχεία που αφορούν τον συγκεκριμένο ασθενή μέσω της αναζήτησης των Windows για αρχεία που ξεκινούν από 00000165 (8ψήφιο πάντα νούμερο).

(Υπάρχει επίσης η δυνατότητα στο τέλος του αυτόματα δημιουργούμενου ονόματος να προστίθεται το όνομα του αρχικού αρχείου που συσχετίζεται)

Παραπέρα, για να είναι λειτουργική η διαχείριση χιλιάδων πιθανά αρχείων ή εικόνων, για κάθε 100 ασθενείς δημιουργείται αυτόματα από την εφαρμογή ένας υποφάκελος τύπου 1_upto_100, 101_upto_200 κοκ που περιλαμβάνει όλα τα αρχεία των αντίστοιχων 100 πελατών και μέσα σε κάθε έναν από αυτούς τους υποφακέλους υπάρχει ένας υποφάκελος για κάθε πελάτη με τα αρχεία του.

Στην παραπάνω εικόνα φαίνεται η οργάνωση των καταχωρημένων αρχείων:



Αρχικά ο ΒΑΣΙΚΟΣ ΦΑΚΕΛΟΣ (έδώ ο SmMed3_RelFiles)

από κάτω οι υποφάκελοι ανά 100άδα ασθενών

μέσα στην κάθε 100άδα οι υποφάκελοι κάθε μεμονωμένου ασθενούς

μέσα στον υποφάκελο κάθε ασθενούς (έδώ του 165), οι υποφάκελοι με τις Εικόνες του (Images), τις μικρογραφίες τους (Thumbnails) και τα λοιπά συσχετισμένα αρχεία του (Rest_Files)