



Διαχείριση και Αρχαιοθέτηση Ιατρικής Εικόνας - miniPACS (ICS – X)

Γενικά

Βασικά χαρακτηριστικά του λογισμικού για τη **Διαχείριση και Αρχαιοθέτηση Ιατρικής Εικόνας – miniPACS (ICS – X)** αποτελούν η δυνατότητα αποθήκευσης όλων των εξετάσεων που προκύπτουν, σε μία κεντρική μονάδα αποθήκευσης (εξυπηρετητής), και η αναζήτηση και επισκόπησή τους από πολλούς χρήστες που διαθέτουν αντίστοιχες, συμβατές εφαρμογές. Οι εξετάσεις προέρχονται κατά βάση από απεικονιστικά μηχανήματα όπως π.χ. Ακτινογράφος, Αξονικός και Μαγνητικός Τομογράφος, ή Υπέρηχος και αποθηκεύονται σε μορφή DICOM. Παράλληλα υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας με τη Γραμματεία Απεικονιστικών Εργαστηρίων, την Ιατρική Εφαρμογή Απεικονιστικών Εργαστηρίων και την εφαρμογή Διαχείριση Ψηφιοποιημένου Ιατρικού Φακέλου.

Το λογισμικό για τη **Διαχείριση και Αρχαιοθέτηση Ιατρικής Εικόνας - miniPACS** ανήκει στη σουίτα εφαρμογών Integrated Care Solutions του ΙΤΕ-ΙΠ. Βασίζεται σε μια ανοικτή και επεκτάσιμη αρχιτεκτονική η οποία ολοκληρώνει κατανεμημένη πληροφορία και γνώση με ευέλικτο τρόπο, δίνοντας έμφαση στην έγκαιρη και αποτελεσματική διάθεση της πληροφορίας σε όλους τους εξουσιοδοτημένους χρήστες. Ως αποτέλεσμα εφαρμοσμένης έρευνας χρησιμοποιεί τεχνολογίες αιχμής και έχει υλοποιημένες απαιτήσεις για αποτελεσματική χρήση.

Βασικά χαρακτηριστικά του λογισμικού για τη **Διαχείριση και Αρχαιοθέτηση Ιατρικής Εικόνας -miniPACS** είναι:

- Μπορεί να εγκατασταθεί είτε ως αυτόνομο σύστημα ή σε συνεργασία με άλλες εφαρμογές του λογισμικού ICS.
- Αποτελεί υποσύστημα μίας συνολικής λύσης.
- Υποστηρίζει την αυτοματοποίηση των επιχειρησιακών διαδικασιών τόσο εντός ενός φορέα υγείας όσο και μεταξύ μίας ομάδας συνεργαζόμενων φορέων υγείας.
- Έχει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής διασύνδεσης με τρίτες εφαρμογές και ανοιχτές συσκευές με χρήση διεθνών προτύπων (πχ HL7, DICOM, XML, web services).
- Είναι παραμετροποιήσιμο κι επεκτάσιμο ανάλογα με τις ανάγκες του κάθε φορέα.
- Παρέχει δικαιώματα πρόσβασης με βάση το ρόλο.



Οι υπηρεσίες και τα προϊόντα του ΙΤΕ-ΙΠ είναι πιστοποιημένα για την ποιότητά τους.



Οθόνη προεπισκόπησης X-ray

Σε ποιους απευθύνεται

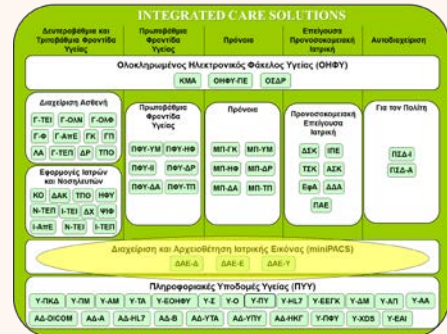
Το λογισμικό ICS-X είναι κατάλληλο για τα απεικονιστικά τμήματα μονάδων υγείας.

Περιγραφή

Το λογισμικό **ICS-X** της **σουίτας εφαρμογών ICS**, έχει σχεδιαστεί για επαγγελματίες υγείας που χρειάζονται εύκολη πρόσβαση σε εικόνες από πολλαπλά απεικονιστικά μηχανήματα (modalities) καθώς και δυνατότητες επεξεργασίας των εικόνων.

Το λογισμικό για τη **Διαχείριση και Αρχαιοθέτηση Ιατρικής Εικόνας –miniPACS** παρέχει μια επεκτάσιμη και προσαρμοστική λύση για αρχαιοθέτηση απεικονιστικών εξετάσεων, σύμφωνα με τις οδηγίες-πλαίσιο του οργανισμού ΙΗΕ. Υλοποιεί βασικούς ρόλους (actors) και συναλλαγές (transactions) που ανήκουν σε προφίλ ολοκλήρωσης του ΙΗΕ-Radiology domain τα οποία διευκολύνουν την αρχαιοθέτηση και τη διαχείριση απεικονιστικών εξετάσεων. Το λογισμικό συνοδεύεται από ένα εύκολο στη χρήση εργαλείο διαχείρισης, το οποίο διευκολύνει την παραμετροποίηση και διαχείριση του και από ένα ευέλικτο εργαλείο προβολής και επεξεργασίας εικόνων DICOM.

Επιπλέον, προσαρμοσμένες λύσεις – όπως τεχνικές προφόρτωσης (pre-fetching), δρομολόγησης των εικόνων σε ειδικούς σταθμούς εργασίας, καθώς και προγραμματιστικών διεπαφών ή APIs για ενσωμάτωση λειτουργικότητας DICOM σε άλλες εφαρμογές όπως π.χ. ένα RIS – μπορούν να εφαρμοστούν εύκολα και να ενσωματωθούν σε υφιστάμενες λύσεις. Οι απεικονιστικές εικόνες αρχαιοθετούνται στο σύστημα αρχείων του λειτουργικού συστήματος. Με αυτό τον τρόπο, το σύστημα μπορεί εύκολα να αναπτυχθεί σε οποιαδήποτε επεκτάσιμο σύστημα αποθήκευσης (RAID) και να υποστηριχθεί μία οικονομική και συνάμα αξιόπιστη αποθήκευση.



Το ICS – X είναι τμήμα της σουίτας εφαρμογών Integrated Care Solutions (ICS) η οποία καλύπτει την Πρωτοβάθμια, Δευτεροβάθμια και Τριτοβάθμια φροντίδα υγείας, την Προνοσοκομειακή Επείγουσα Ιατρική, την Πρόνοια και τον τομέα της Αυτοδιαχείρισης του Πολίτη



Εγκαταστάσεις λογισμικών ICS στην Ελλάδα από το 2005 και μετά

Πρόσθετες πληροφορίες

Η σουίτα εφαρμογών **Integrated Care Solutions (ICS)** περιλαμβάνει ένα σύνολο από λογισμικά για τη Διαχείριση Ασθενών (ICS-A), την Αυτοδιαχείριση του Πολίτη (ICS-C), την Προνοσοκομειακή Επείγουσα Ιατρική (ICS-E), τις Πληροφοριακές Υποδομές Υγείας (ICS-H), τον Ολοκληρωμένο Ηλεκτρονικό Φάκελο Υγείας (ICS-I), τις Εφαρμογές Ιατρών και Νοσηλευτών (ICS-M), την Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας (ICS-P), την Μηχανογραφική Υποστήριξη (ICS-S), την Πρόνοια (ICS-W) και την **Διαχείριση και Αρχαιοθέτηση Ιατρικής Εικόνας (ICS-X)**.

Το λογισμικό **ICS-X** είναι εγκατεστημένο και λειτουργεί στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Πατρών από το 2006.

Επικοινωνία: Δημήτριος Γ. Κατεχάκης
katehaki@ics.forth.gr
www.ics.forth.gr/ceha