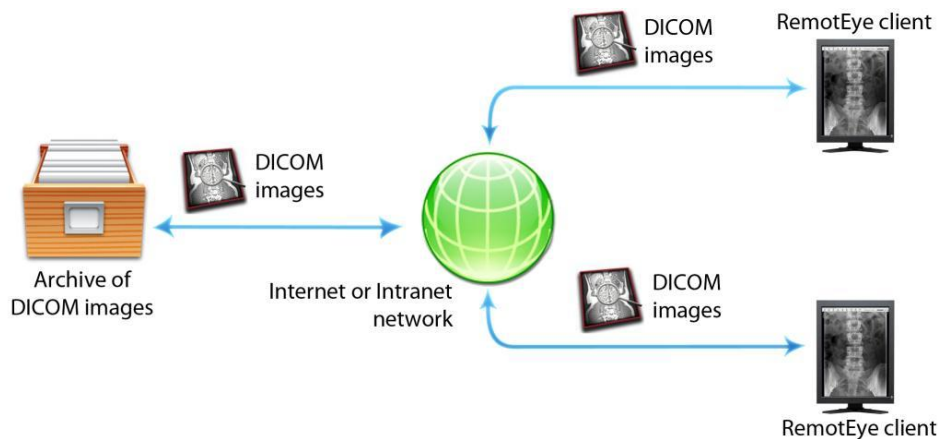




## Προβολή DICOM εικόνων από απομακρυσμένο σημείο

Το RemotEye είναι ένας web-based DICOM image viewer που επιτρέπει την απεικόνιση DICOM εικόνων σε απομακρυσμένο σημείο σε σχέση με την περιοχή διεξαγωγής τους μέσω του διαδικτύου ή τοπικού δικτύου. Επιτρέπει την ανάκτηση Ιατρικών Εικόνων που έχουν δημιουργηθεί από διαγνωστικά μηχανήματα νοσοκομείου και τα αποθηκεύει σε ψηφιακά αρχεία, τα απεικονίζει με διάφορους τρόπους και εκτελεί προηγμένες διαδικασίες επεξεργασίας εικόνων επάνω σε αυτές.

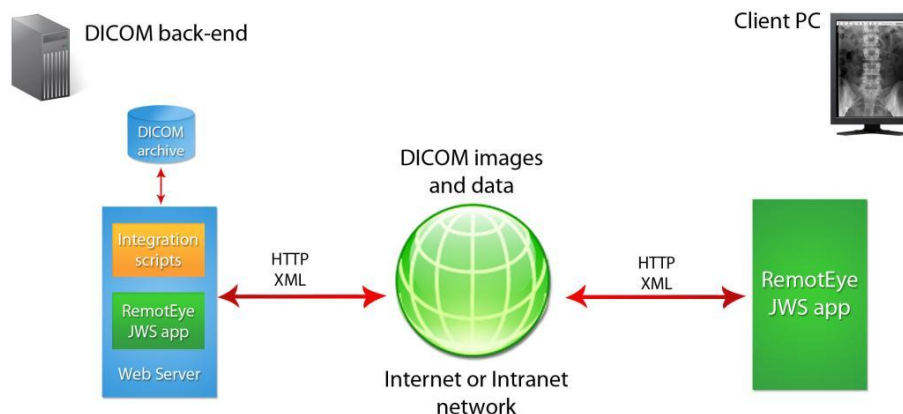


Προβολή DICOM εικόνων μέσω Διαδικτύου ή τοπικού δικτύου από την RemotEye

## RemotEye: συνεργασία με back-end DICOM αρχειοθέτηση

Το RemotEye μπορεί εύκολα να συνεργασθεί με ένα σύστημα πρόσβασης από το διαδίκτυο: βασίζεται επάνω στις Java Applet και Java Web Start τεχνολογίες και έχει σχεδιαστεί ειδικά για ενσωμάτωση σε διαδικτυακές εφαρμογές. Με τη μεγάλη ευελιξία και τον μεγάλο του αριθμό παραμέτρων διαμόρφωσης, το RemotEye είναι η κορυφαία επιλογή για τους προγραμματιστές εφαρμογών και ολοκληρωμένων συστημάτων, οι οποίοι ψάχνουν για ένα πρόσθετο στην παροχή DICOM προβολής και ικανότητας επεξεργασίας εικόνων στο δικτυακά προσβάσιμο σύστημα αρχειοθέτησης ή στη διαχείριση ιατρικών εγγράφων.

Το RemotEye υποστηρίζει διάφορους μηχανισμούς ενσωμάτωσης, κυρίως βάσει τα HTTP και XML πρότυπα, τα οποία επιτρέπουν την ενσωμάτωση των ήδη υπάρχοντων DICOM αρχείων. Χάρη στο κατάλληλο σενάριο ενσωμάτωσης, το RemotEye είναι σε θέση να στείλει τα ερωτήματα στο τμήμα αρχειοθέτησης μέσω ενός ειδικού HTTP-XML πρωτοκόλλου. Το RemotEye μπορεί έπειτα να ανακτήσει και να επιδείξει τις σχετικές μελέτες, όπως ζητήθηκαν από τον χρήστη, αξιοποιώντας ακόμη και τα σχήματα συμπίεσης.

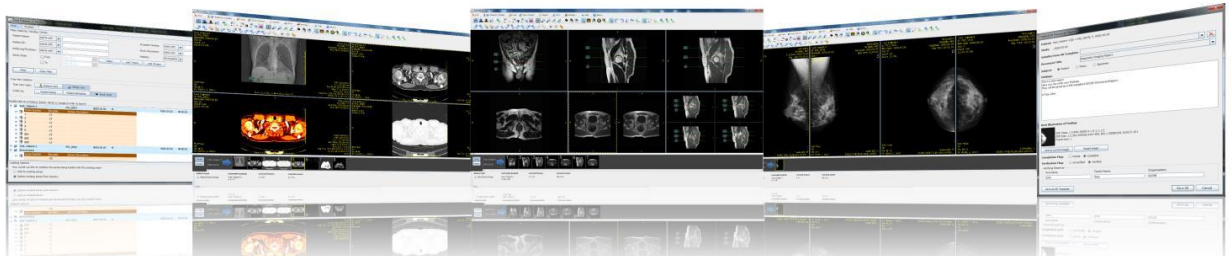


Αρχιτεκτονική του RemotEye βασισμένο στη DICOM απομακρυσμένη προβολή



### Τεχνικά χαρακτηριστικά του RemotEye:

- Βασίζεται σε Java, cross-platform λογισμικό προβολής εικόνων DICOM: τόσο η πλευρά του client όσο και του διακομιστή μπορεί να τρέξουν σε Windows, Mac OS X, Linux και άλλα OS της.
- Τρέχει σε οποιοδήποτε PC.
- Υποστηρίζει σχεδόν όλα τα είδη των αρχείων εικόνας DICOM: κλίμακα του γκρι και το χρώμα, και single frame-και multi-frame, JPEG-συμπίεμένο (με απώλειες και χωρίς απώλειες), JPEG-2000-συμπίεμένο (αναστρέψιμη και μη αναστρέψιμη), RLE-συμπίεμένο, MPEG-κωδικοποιημένων ταινιών και ZIP-συμπίεμένες μελέτες.
- Υποστηρίζει διαμεταγωγή με συμπίεση.
- Προηγμένα εργαλεία επεξεργασίας εικόνας, συμπεριλαμβανομένου ρύθμιση αντίθεσης Παράθυρο / Επίπεδο, ζουμ, περιστροφή, το κτύπημα, ψευδο-χρωματισμού, φίλτρα ενίσχυση.
- Απόσταση, περιοχή, Angle και εργαλεία μέτρησης πυκνότητας.
- Γραφική εργαλεία σχολιασμού.
- Σινε-αναπαραγωγή πολλαπλών καρτέ ακολουθίες.
- Hanging πρωτόκολλα.
- Γραμμές αναφοράς (γνωστός και ως Γραμμές Scout) και 3D δρομέα Localizer για MR και CT μελέτες.
- Εκτύπωση σε κοινούς εκτυπωτές ή σε DICOM Εκτυπωτές (μέσω της λειτουργίας εκτύπωσης DICOM).
- Εκθέσεις: στήριξη για DICOM δομημένες εκθέσεις (SR), απλού κειμένου εκθέσεις, εκθέσεις φωνής.
- Εξαγωγή λειτουργίες: εξαγωγή αρχείων DICOM (συμπεριλαμβανομένων των κρατών Παρουσίαση και βασικές εικόνες) στον server και τοπικό δίσκο, εικόνες εξαγωγή σε μορφή JPG, PNG, JPEG-2000 και AVI μορφές στον τοπικό δίσκο και στον server.
- Παραγωγή DICOM CD / DVD , με ενσωματωμένο cross-platform αυτόματο viewer.
- DICOM χαρακτηριστικά ανωνυμίας για εξαγωγή σε CD / DVD .
- Υποστηρίζει δύο και τρεις οθόνες.
- Ευέλικτη και ισχυρή διασύνδεση, επιτρέπει τη διασύνδεση με σχεδόν όλα τα είδη των back-end DICOM αρχειοθέτησης και την ενσωμάτωση σε οποιαδήποτε ιατρική εφαρμογή web.
- Multi-language GUI.
- Σήμανση CE-και FDA-που αναφέρονται σε κατηγορία ιατρικών συσκευών I.

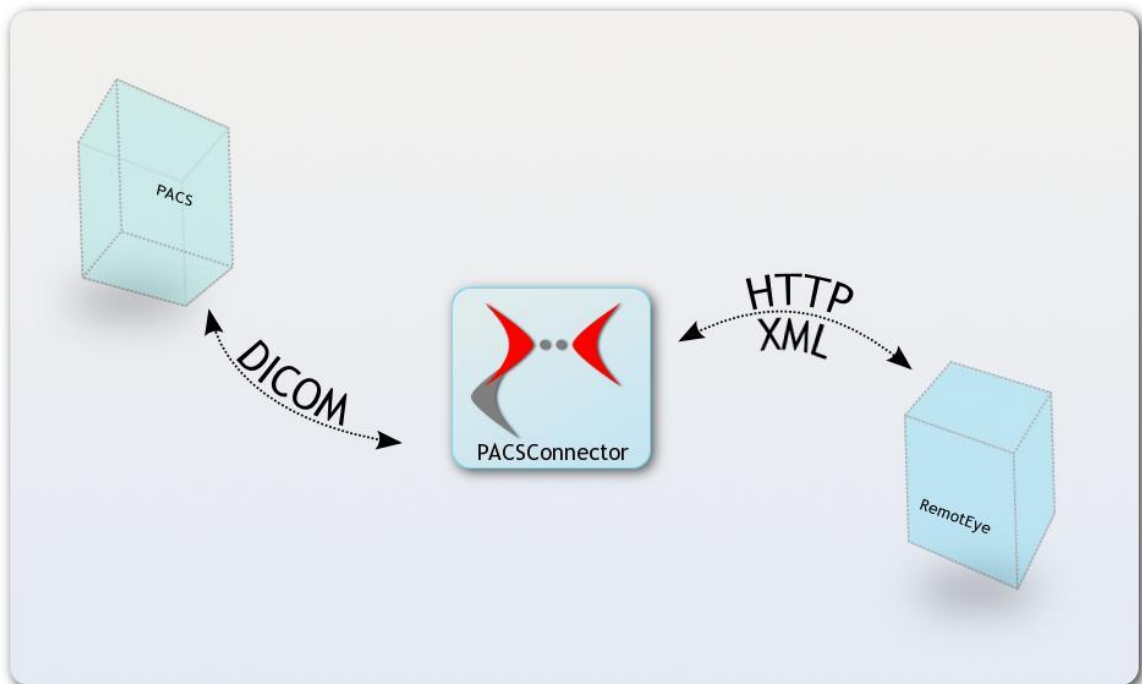


Στιγμιότυπα από το περιβάλλον του RemotEye



## RemotEye and standard PACS server: integration through PACSConnector

Χάρη στην επιλογή PACSConnector λογισμικού, το RemotEye μπορεί πλέον να ενσωματωθεί ως ένα "έτοιμο προς χρήση" λύση, χωρίς να απαιτείται η ανάπτυξη των προσαρμοσμένων εντάξεις για ένα συγκεκριμένο διακομιστή ή αρχείο DICOM. Ψάχνοντας για τους ασθενείς και τις μελέτες, την αποστολή αρχείων DICOM στον server, την υποβολή εκθέσεων, τη λήψη και την εμφάνιση εικόνων από το διακομιστή και όλες οι πράξεις που συνήθως υποστηρίζονται από RemotEye είναι τώρα διαθέσιμες μέσω της ειδικής ενότητας που αναπτύχθηκε από NeoLogica: PACSConnector. PACSConnector λειτουργεί ως γέφυρα μεταξύ του διακομιστή DICOM (PACS) και τη RemotEye πελάτη, την εφαρμογή του πρωτοκόλλου DICOM από τη μία πλευρά, και την RemotEye ειδικά HTTP / XML πρωτόκολλο από την άλλη πλευρά. PACSConnector παρέχεται με ένα εύκολο στη χρήση web interface, μέσω του οποίου θα είναι δυνατή η ρύθμιση όλων των παραμέτρων που απαιτούνται για την εύρυθμη λειτουργία του. Μετά την αρχική φάση απλή ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί, θα είναι άμεσα δυνατό να αλληλεπιδράσουν με το διακομιστή PACS από τον πελάτη RemotEye διαδίκτυο, χωρίς περαιτέρω επιπλοκές. PACSConnector θα αναλάβει τη φροντίδα του DICOM επικοινωνίας με το PACS, καθώς και την επικοινωνία με τον πελάτη RemotEye..



Architecture of a web-based DICOM viewing solution based on RemotEye and PACSConnector