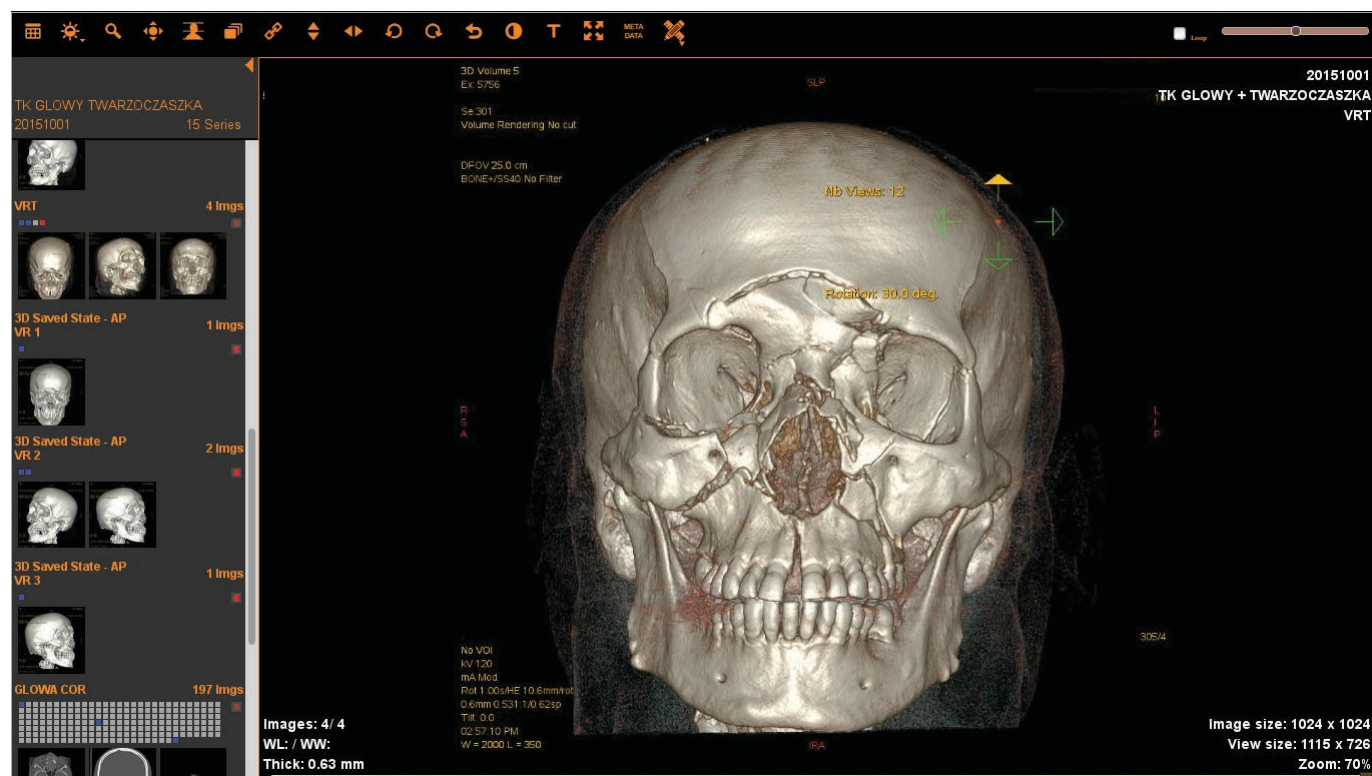


Telekonsultacja neurochirurgiczna urazów czaszkowo—mózgowych dla szpitalnych oddziałów ratunkowych

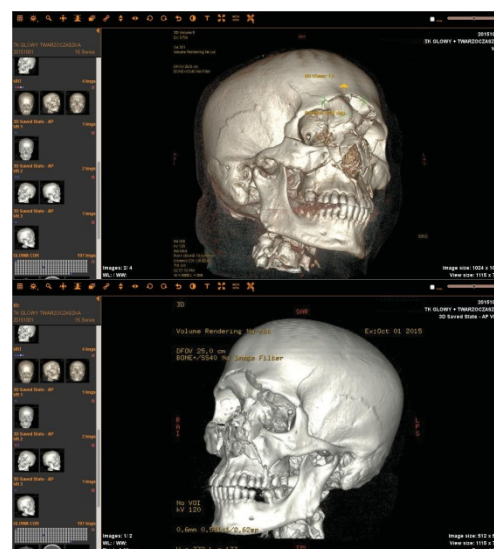
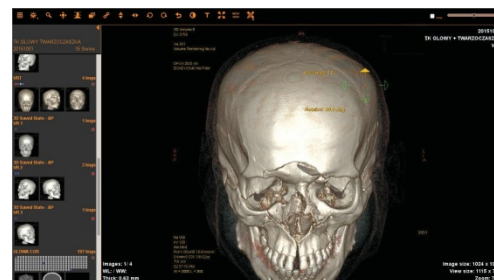


Problem:

Szpitalny Oddział Ratunkowy (SOR) dla pacjentów z urazem czaszkowo-mózgowym przeprowadza konsultację z Oddziałem Neurochirurgicznym w celu leczenia operacyjnego. Wiele szpitali z oddziałem SOR nie posiada oddziału neurochirurgicznego. Istnieje zatem potrzeba skonsultowania się zdalnie z zamiejscowym oddziałem neurochirurgii przy czym podstawą konsultacji jest badanie TK. Wypadku urazu czaszkowo-mózgowego badanie składa się z wielu sekwencji, gdzie każda sekwencja może zawierać setki przekroi w wolumenie.

Rozwiązanie:

Telekonsultacja z zamiejscowym Oddziałem Neurochirurgicznym wymaga przestania badań TK, które najlepiej jest rozwiązać poprzez uruchomienie dedykowanego serwera PACS.



PACS

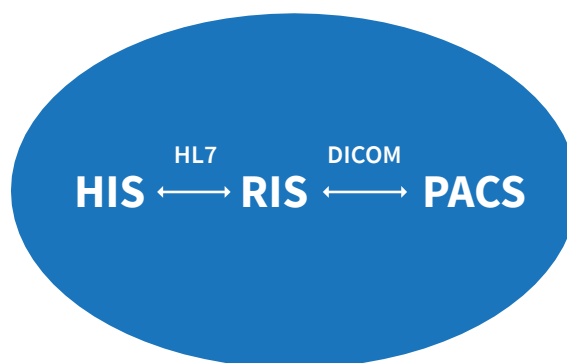
Picture Archiving and Communication System

Rozwiązanie Open Source



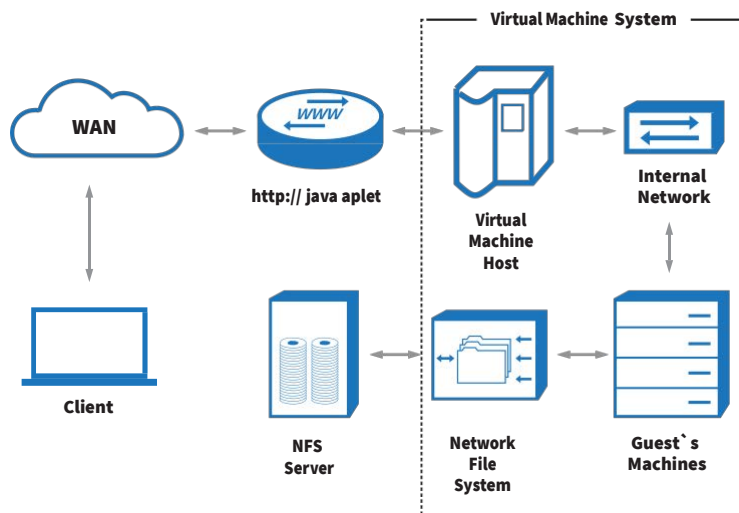
Serwer obrazów medycznych pozwala na:

- zapisanie wyników badań MR, TK, RTG, USG,
- przeszukiwanie zapisanych na serwerze badań,
- wybór badania w celu jego pobrania i analizy za pomocą oprogramowania zainstalowanego lokalnie na komputerze,
- przeglądanie graficznie wyników badań na lokalnym komputerze przez przeglądarkę WWW.



Korzyści ze stosowania oprogramowania o otwartym kodzie źródłowym:

1. większe bezpieczeństwo i wydajność,
2. mniejsze nakład pracy na utrzymanie systemu,
3. wzrost wiedzy personelu technicznego utrzymującego w ruchu systemy informatyczne,
4. możliwość modyfikacji i rozwijania oprogramowania (we własnym zakresie),
5. możliwość modyfikacji i rozwijania oprogramowania (we własnym zakresie)



Bariery wdrożenia serwera PACS:	Sposoby zniwelowania barier:
koszt licencji na oprogramowanie serwera	zastosowanie rozwiązań oprogramowania o otwartym kodzie źródłowym
koszt wiedzy eksperckiej niezbędnej do wdrożenia systemu	
wysilek i czas instalacji	
koszty sprzętu	przygotowanie maszyn wirtualnych z pre-konfigurowanym serwerem PACS
	skalowalność rozwiązania