

TeleDICOM



System dla realizacji rozproszonych telekonsultacji medycznych

Katedra Informatyki AGH

Bartosz Piec

Piotr Powroźnik

Bartosz Pampuch

Jacek Cała

Łukasz Czekerda

Krzysztof Zieliński



Agenda

- Obecne konsultacje medyczne
- Przedstawienie aplikacji TeleDICOM
- Planowana funkcjonalność
- Podsumowanie

DSRG



Obecne konsultacje medyczne

- Dane medyczne przewożone samochodem lub karetką
- Rozmowy telefoniczne
- Poczta elektroniczna
- Narzędzie do telekonsultacji powszechnego użytku (np. NetMeeting)



Założenia aplikacji

- Dostarczenie środowiska pozwalającego na profesjonalne telekonsultacje medyczne między specjalistami z różnych ośrodków w Polsce i na świecie
- Usprawnienie procesu konsultacji:
 - Redukcja kosztów
 - Oszczędność czasu lekarzy
- Doskonałe narzędzie wspomagające nauczanie studentów kierunków medycznych

DSRG



Wygląd aplikacji

DSRG



Możliwości aplikacji

- Zdalna i interaktywna konsultacja
- Możliwość uczestnictwa wielu użytkowników w jednej sesji
- Obsługa standardu DICOM
- Przesyłanie dźwięku i tekstu
- Synchronizacja widoku u wszystkich uczestników

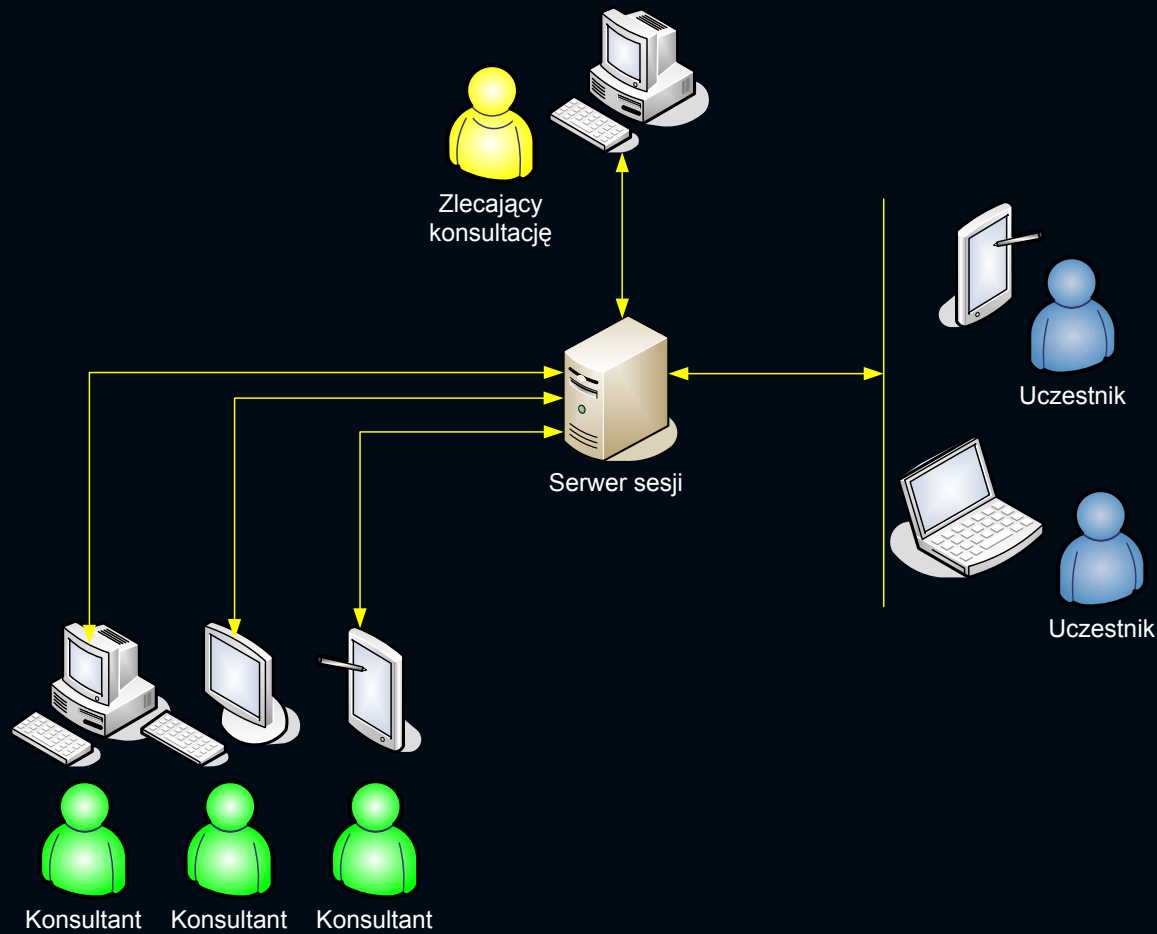


Przeprowadzenie konsultacji (1)

1. Zgromadzenie potrzebnych danych
 - a) Pliki DICOM lub inne pliki graficzne
 - b) Karta pacjenta
2. Zaplanowanie konsultacji
 - a) Określenie grona konsultantów
 - b) Ustalenie terminu
3. Przeprowadzenie konsultacji
 - a) Uczestnictwo w sesji
 - b) Wystawienie diagnozy



Przeprowadzenie konsultacji (2)



Planowana funkcjonalność

- Komunikacja wideo
- Sesje nieinteraktywne
- Integracja ze szpitalnymi bazami danych
- Podpisy cyfrowe przesyłanych diagnoz



Podsumowanie

- Laureat konkursu Prezydenta RP „Internet w szkołach”
- Integracja dostępnych narzędzi
- Znaczne ułatwienie konsultacji medycznych
- Zgodność ze standardami



Dziękujemy

