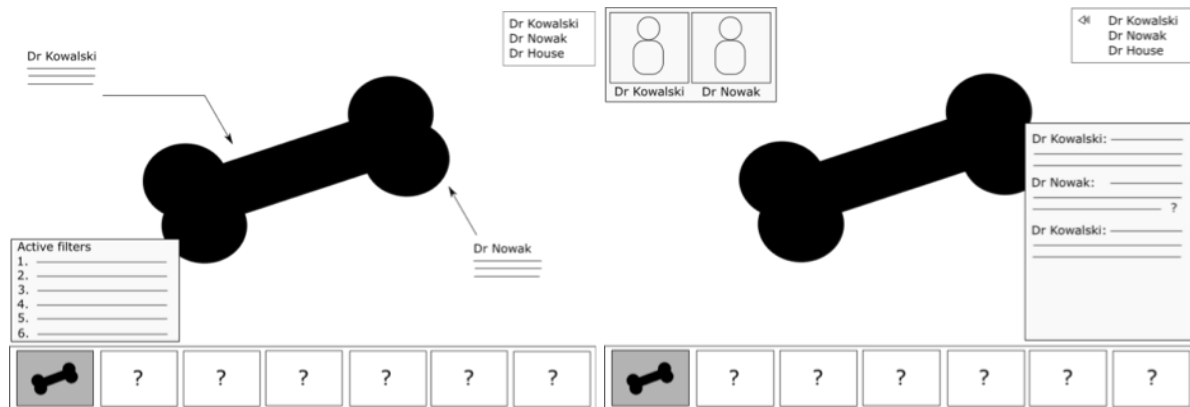


Telekonsultacje

Słowa kluczowe: WebRTC, chat, kamera, mikrofon, przetwarzanie obrazu

Opis:

Aplikacja pozwala na zdalne oglądanie i analizę serii zdjęć oraz tagowanie ich, jednocześnie przez wielu użytkowników systemu z wzajemną widocznością modyfikacji nakładanych na obraz.



Przykładowy interfejs użytkownika (sugestia).

Wymagania (obowiązkowe):

- Zestawienie telekonsultacji między wybranymi użytkownikami. Możliwe jest wiele jednoczesnych telekonsultacji (np.: na zasadzie pokoi czatu),
- Możliwość umieszczenia w telekonsultacji wielu zdjęć - każdy uczestnik ma prawo dodać własne zdjęcie, zdjęcia są przesyłane do wszystkich uczestników,
- Czat tekstowy,
- Proste przekształcenia obrazu: powiększanie, przesuwanie, obracanie obrazu,
- Etykietowanie wybranych miejsc w obrazie (znacznik na interesującym miejscu, opis tekstowy). Znaczniki powinny być tak zaprojektowane, aby nie zasłaniać znaczącej części obrazu (np.: opis tekstowy powinien pojawiać się po najechaniu kursorem),
- Manipulacje obrazem wykonane przez każdego uczestnika powinny być rozesyłane do wszystkich; wyświetlanie zmian pochodzących od innych użytkowników powinno być włączane checkboxem.

Wymagania na 4.0:

- Dodatkowe filtry obrazu
 - Filtry splotowe - detekcja krawędzi i wyostrenie obrazu,
 - Nieliniowe przekształcanie jasności i palety barw obrazu poprzez edycję krzywych przekształcenia, np. jak w Paint.NET:
- Filtry muszą być nakładane na obraz w locie - można usunąć dowolny z wcześniej nałożonych filtrów bez usuwania nałożonych później.



Wymagania na 5.0:

- Transmisja na żywo głosu z mikrofonu i obrazu z kamery.

Linki

- Sugerowana technologia: WebRTC <https://webrtc.org/>