

Podłączenie kamery



Biblioteki

- **OpenNI**

- na licencji open source

Wsparcie dla:

- rozpoznawania komend głosowych,
- obsługi gestów dłoni,
- śledzenia części ciała użytkownika.

Biblioteki

- **OpenCV**
 - darmowa biblioteka,
 - udostępniona na licencji BSD (można wykorzystać w celach komercyjnych)
 - umożliwia przetwarzanie obrazów w czasie rzeczywistym

Co udało się zrealizować?

- Podłączenie kamery do komputera z systemem Ubuntu
- Zainstalowanie biblioteki OpenNI
- Zainstalowanie biblioteki OpenCV

Próba

- Utworzenie stream'a wyłącznie z użyciem biblioteki OpenNI korzystając z frameworka ROS
- Próba nie udała się ze względu na problemy z instalacją ROS

Aktualnie

- Jest przygotowany program, który pobiera obraz z kamery używając biblioteki OpenNI, a następnie go wyświetla używając biblioteki OpenCV
- Otrzymanie macierzy obrazu biblioteki OpenCv pozwoli na streamowanie

Trudności

- Program bez problemu zaciąga funkcje z biblioteki OpenCV, jednak jest problem z znalezieniem referencji do poszczególnych funkcji z biblioteki OpenNI. Błąd wyskakuje podczas linkowania programu.
- Bardzo dużo zależności w OpenNI