1 Istrukcja uruchomienia programów

Jeżeli środowisko jest odpowiednio skonfigurowane w celu uruchominia programów należy postępować według instrukcji. Na początek wszystkie sktypty należy przenieść do foldery /src/scripts w paczce ROS'a(tj. Gesty.py,Kontrola.py,TeleobecnoscProsta.py)

1.1 Gesty

Uruchomić choreographe i otworzyć w nim projekt AL. Należy wyłączyć wszystkie aplikacje działające na robocie, wgrać obecną i ustawić ją jako startową. Po uruchomieniu programu AL, podłączyć kinnect, otworzyć terminal i wydać komendy:

```
roslaunch <nazwa paczki> <scrypt>
```

w przypadku programu użytego w pracy:

```
roslaunch my_kinnect kinnect.launch
```

Jeżeli wszystko przebiegło dobrze, na ekranie pojawi się informacja czy oprogramowanie znalazło użytkownika. Po pojawieniu się tej informacji otworzyć nowy terminal i wydać komende

```
rosrun my_kinnect gesty.py
```

Pojawi się informacja, że za 3 sekundy zacznie się śledzenie, a po upływie tego czasu oprogramowanie będzie rozpoznawało gesty. Ponieważ instrukcja "goto" działa na przycisk, należy poprosić inna osobę o naciśnięcie przycisku 'g' jednoczesnie wskazując miejsce gdzie robot ma się udać. Program zamyka się po naciśnięciu przycisku 'q' (możliwe,że będzie trzeba wcisnąć ten przycisk kilka razy, jeżeli program zapętlił się w którymś z wątków)

Jeżeli wyskoczył błąd, że nie znaleziono śledzonego użytkownika, najlepiej zamknąć program w pierwszym terminalu i ponownie go uruchomić. Dzieje się tak, kiedy w pole kinnecta wejdzie inna osoba, albo my opuścimy to pole po czym ponownie w nie wejdziemy a kinnect zaklasyfikuje nas jako inny użytkownik.

W przypadku kiedy wyskoczy błąd, że nie odnaleziono modułu naoQi, trzeba dodać do zmiennych systemowych ścieżkę do folderu z naoQi.

1.2 Teleobecność

Podobnie jak wcześniej tylko należy uruchomić: rosrun my_kinnect teleobecnoscProsta.py

1.3 Sterownanie klawaitura

W tym wypadku również należy uruchomić roslaunch my_kinnect kinnect.launch jednak oprogramowanie to nie musi sledzic użytkownika. Komenda rosrun my_kinnect Kontrola.py uruchamia program do kontroli zdalnej robota.

1.4 Zmiana robot/robot wirtualny

Oprogramowanie działa w przypadku robota 'Kili', w przypdku kiedy program będzie działać z innym robotem, należy w kodzie programu odszukać funkcje 'nao_init()' a następnie w instrukcji przypisania IP podmienić wartość na właściwą.

W przypadku robota wirtualnego, uruchomić choreographe, połączyć się z robotem wirtualnym, następnie z menu 'Edit' wybrać 'Preference' i w zakładce 'Virtual Robot' odczytać port na którym działa. Podmienić w kodzie zmienną port na właściwy, a ip ustawić na 127.0.0.1.