

Telepresence

Prepared by: Abello Nicola, Armando Thomas, Gallo Alessandro, Zup Ion Alexandru

GUIDEBOOK FOR TELEPRESENCE PROJECT

ENG

Robot

For successful use of our telepresence system, Alphabet should be used due to it being developed for the same. If you wish to use some other robot, ensure that it is compatible with the Python environment and its movement commands are right. Otherwise, replace them with the correct ones.

Ensure that all necessary modules are installed on the robot to execute the program correctly.

In order to link the robot and the computer, both devices should be connected to the same network.

Computer

For sending commands to the robots, install Putty on the computer. Subsequently, use Putty to start running the program on the robot.

For linking the muse device to the computer, it is necessary to install and utilize the program Bluenose.

Ensure that the muse is connected to the computer before running any program.

Android cellphone used as the Camera

Download & install the "io welcome" program on both your phone & PC, making sure their connected to the same network. Once complete, launch the application and paste the server link into the Python program(Within the code, there is a highlighted section where you should paste the link).

Instead of using a computer, you can also use another phone to have an immersive experience. Just make sure that when you enter the website, the "visualize" section is set to "Desktop site".

Then you just have to insert the smartphone into a Virtual Reality headset. Make sure you have correctly set ups the Muse headband so that when you put on the headset, everything is in place.

Telepresence

Prepared by: Abello Nicola, Armando Thomas, Gallo Alessandro, Zup Ion Alexandru

LIBRETTO DI ISTRUZIONI PER IL PROGETTO DI TELEPRESENZA

ITA

Robot

Per un utilizzo efficace del nostro sistema di telepresenza, dovrebbe essere utilizzato Alphabot poiché è stato sviluppato per lo stesso. Se desideri utilizzare qualche altro robot, assicurati che sia compatibile con l'ambiente Python e che i suoi comandi di movimento siano corretti. Altrimenti, sostituiscili con quelli corretti. Assicurarsi che tutti i moduli necessari siano installati sul robot per poter eseguire correttamente il programma. Per collegare il robot al computer, entrambi i dispositivi devono essere collegati alla stessa rete.

Computer

Per inviare comandi al robot, installa Putty sul tuo computer. Successivamente, utilizzare Putty per avviare l'esecuzione del programma sul robot.

Per collegare il dispositivo Muse al computer è necessario installare e utilizzare il programma Bluemuse. Assicurarsi che il Muse sia connesso al computer prima di eseguire qualsiasi programma.

Android cellphone used as the Camera

Scarica e installa il programma "io webcam" sia sul telefono che sul PC, assicurandoti che siano collegati alla stessa rete. Una volta completato, avvia l'applicazione e incolla il link del server nel programma Python(all'interno del codice, c'è una sezione evidenziata in cui devi incollare il link). Invece di utilizzare un computer, puoi anche utilizzare un altro telefono per vivere un'esperienza più immersa. Assicurati solo che quando entri nel sito web, la sezione "visualizza" sia impostata su "Sito Desktop". Quindi devi solo inserire lo smartphone in un visore per realtà virtuale. Assicurati di aver impostato correttamente il Muse in modo che quando indossi il visore, tutto sia a posto.
