

Menabò

Titolo progetto da definire

The real problem with the interface is that it is an interface. Interfaces get in the way. I don't want to focus my energies on an interface. I want to focus on the job.
-Donald Norman

TitoloProgetto è un'ambiente virtuale collaborativo dove è possibile creare, progettare ed esprimersi a distanza insieme ad altre persone. L'esperienza nello spazio è svincolata da supporti di controllo digitale, utilizzando modalità naturali di comunicazione come la voce, i gesti e il movimento del corpo.

Immagine evocativa del progetto:

(?) Minority Report, Tom Cruise che interagisce con lo schermo tramite il movimento del proprio corpo.

Interfacce invisibili

Il linguaggio naturale
L'importanza dei gesti
Vantaggi delle nuove tecnologie
Libertà/dematerializzazione Hardware

Immagini e note relative a tecnologie di riconoscimento dei gesti

Oculus Quest
Kinect
Lipmotion

Casi studio

Reference sia su spazi virtuali multiutente sia su interfacce vocali e gestuali.

(?) 5 casi studio da scegliere tra:

Fingerspelling
Mozilla Hubs

Immagini significative estrapolate dai casi studio

Prototipi

- Tramite Socket.io viene creato un server che consente a diversi client di interagire nello stesso spazio.

- HandPose consente di modellare gli elementi presenti al suo interno, le mani di tutti i partecipanti vengono visualizzate nello spazio mentre interagiscono con lo stesso modello 3D.

- Utilizzando la voce è possibile cambiare il colore e la forma dell'elemento.

Far vedere esperimenti su glitch three.js???

Sopra: mostrare i due client connessi che interagiscono nello stesso spazio.

Sotto: mostrare la mappa degli utenti connessi al server.

Sviluppi futuri

Cosa succederebbe se nello spazio si potessero anche fare videochiamate/ streaming audio?

Cosa succederebbe se si potesse svolgere lo stesso compito in modi differenti utilizzando il linguaggio naturale?

Esperimenti fatti con handpose e con il controllo vocale per manipolare oggetti tridimensionali.

Sitografia

Siti ricerche
Librerie utilizzate
References