

Doppelgänger

Candidat-e-s Gaël JOBIN

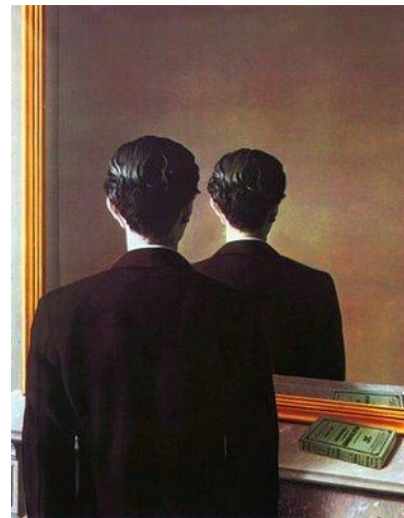
Professeur-e-s David GRUNENWALD

Expert-e-s Bruno HERBELIN

Description

Dans le cadre du NIFFF (Neuchâtel International Fantastic Film Festival), la HE-ARC en partenariat avec le laboratoire de neuroscience de l'EPFL désirait présenter une installation interactive au public en lien directe avec les recherches du LNCO (Laboratoire de Neurosciences Cognitives). Nous avons donc développé une installation intitulée « Doppelgänger » permettant au gens de percevoir un double d'eux-mêmes à la manière du tableau « La Reproduction interdite » du peintre René Magritte.

Le but est de lancer une balle imaginaire, qui est ensuite affichée dans un monde virtuelle projeté sur un écran, et de toucher son double. Au moment du choc, une veste à retour de force simule l'impact sur la personne. Pour augmenter l'immersion de l'utilisateur, nous avons utilisé un projecteur et des lunettes utilisant la technologie 3D active.



« La Reproduction interdite », dadoululu.skyrock.com

Déroulement

Le projet a été développé en deux phases :

- Travail de printemps.
Cette partie était principalement constituée de recherches et de documentation. Nous avons analysé et testé les différentes technologies existantes nécessaires au projet. Il a fallu comparer les solutions entre elles et faire des choix.
- Travail de Bachelor.
Le projet de Bachelor était axé sur le développement. Nous avons choisi une méthodologie itérative de développement basé sur des objectifs et des jalons. Les séances avec le mandant ont permis de mettre à jour les objectifs et de fixer des priorités. Il a fallu déployer l'installation sur le site du NIFFF. Enfin, nous avons amélioré l'application et résolu différents bogues.



Résultats

L'installation « Doppelgänger » a été présentée durant le NIFFF du 1^{er} au 9 juillet 2011. L'installation est fonctionnelle et les retours sont positifs. Malgré certaines imprécisions, notamment sur la trajectoire du lancé, les gens sont surpris lors du ressenti de l'impact.

Perspectives

Le NIFFF a permis de tester l'installation et de valider son fonctionnement. La prochaine étape serait d'utiliser l'installation en tant qu'expérience dans le cadre du LNCO.

Durant le NIFFF, des personnes étaient intéressées et des collaborations futures avec l'école pourraient voir le jour.