

ART-ego(lución)

Prototipo BCI artístico audiovisual

Categoría
[3]



ART-ego(lución)

Ofrecemos un sistema de interacción sonora y visual de las EGG cerebrales. ART-ego(lución) propone un sistema interactivo y generador de música. El objetivo es integrar el arte y la tecnología en un sistema de transducción en tiempo real de bio-señales que reconoce estados de autoconciencia y meditación y los hace perceptibles a través de sonidos e imágenes.

ART-ego(lución), propone dos modos de interacción: "desmontando el ego", en un reto de meditación interactivo y, "sonidos de mi mente" como sistema de composición sonora por medio de la meditación en tiempo real.



ART-ego(lución)

ART-ego(lución) es un sistema generador interactivo de música e imágenes, que se basa en el desarrollo de un prototipo hardware-software que adapta las señales eléctricas cerebrales en tiempo real. Un sensor de EEG lee las señales biológicas naturales del cerebro del usuario y las retorna como un espectro de potencia de ondas alfa, beta, theta y delta, junto con medidores para atención y meditación. Art-ego(lución) utiliza estas señales biológicas para crear texturas sonoras y una secuencia visual interactiva. Acaba tu ego, es un reto donde el usuario debe permanecer un tiempo determinado en un estado elevado de meditación y deshabilitar el sistema. En este reto el usuario transita por una secuencia sonora y de videos disparados a medida que la meditación es mas profunda, asimismo se podrá observar en una pantalla la imagen del usuario captado por una cámara que ira transformándose a medida que la meditación se eleva. En la otra modalidad, la información de la actividad eléctrica cerebral, genera una textura sonora de espectro armónico o inarmónico con alteraciones rítmicas y tímbricas basadas en los datos recibidos de la actividad mental. Como desarrollo próximo, se podrá interactuar con un instrumentista en vivo, alterando los sonidos generados en tiempo real en un dueto, mente-instrumento acústico.



EQUIPO DE TRABAJO



Juan Pablo Posada A.
Lic. Composición con medios electroacústicos
Lic. Música y Tecnología
Lic. Música y Pedagogía Instrumental.

39



III Premio a la
Innovación en Arte y
Tecnologías

2019

ORGANIZA



Escuela
Universitaria
de Artes

CON EL APOYO DE



Universidad
Nacional
de Quilmes
Innovación



Universidad
Virtual
de Quilmes