

Immersive Healing Art System(IHAS)

Art and technology combined, for a healing effect.

Kunst en technologie gecombineerd, voor een helende werking.

Hosted by: Studio Inneract

Project Information (EN)

They spotted the healing power of art, and applied it in a London hospital during the pandemic.

Studio Inneract is founded by a group of scientists and designers passionate about digital art, interactions and its psychological effects. Throughout 2019, they carried out stages of lab research to investigate how audio-visual art could affect people's moods. In one study, they founded that AI-generated visual art, when combined with music, is capable of calming and soothing people within 3 mins. With the promising results, they dived into the design and development of healing art installations and named it "Immersive Healing Art System(IHAS)". During the pandemic, doctors and nurses became the most vulnerable group to job stress and burnout. Pressures of staff shortages, increasing workloads and complex working environments are all sources of stress and anxiety. Hence, Inneract collaborated with CW+, the official charity of Chelsea and Westminster Hospital, to implement the IHAS installation in the hospital, right in the pandemic. The installation has been installed at the hospital for a few months now. It provides an artistic and calming break, to contribute to the mental well-being of staff, caregivers and patients by encouraging them to embrace positive emotions.

How does the system work?

So how does the IHAS work to spread the healing effects of art? The system provides therapeutic experiences in which audiences are invited to co-create an artwork related to their current thoughts and emotions. During the process, viewers are asked to make an expression based on their current mood or things that occupies their mind. The system would capture their expressions and generate a unique visual artwork for them, along with a clip of music and meaningful words related to the emotion. The artworks are generated using tailored-built AI algorithms capable of creating an infinite amount of visual artwork under specific emotional styles, like calming, sad, happy and uplifting. Hence, in the IHAS system, every emotion detected could lead to different, often surprising and touching artwork that allows the spectators to relax and experience. In the meantime, music and texts that relate to the current emotions are shown in accompany with the visual art. These contents further inspires current moment awareness and cultivate mindfulness among audiences in the hospital. Altogether, the installation tailors different art contents, for a meaningful, relaxing and mindful break.

What's coming next?

While the installation is live in the hospital, the team has been constantly collecting feedback and engagement data via open questionnaires and interviews with audiences. This feedback would help them make updates and further improve the healing effect of the artwork. In the meantime, Studio Inneract is also working on improving quality of the visual art itself. In late 2020, Inneract released one of the latest prototypes of the healing art system, which is both interactive and animated. The demo was exhibited in Westbund Art Center in Shanghai. And further integration of it onto the existing installations would be delivered soon.

Projectinformatie (NL)

Ze zagen de helende kracht van kunst en pasten het toe in een ziekenhuis tijdens de pandemie.

Studio Inneract is opgericht door een groep wetenschappers en ontwerpers die gepassioneerd zijn door digitale kunst, interacties en de psychologische effecten ervan. In 2019 deden ze laboratoriumonderzoek om te

onderzoeken hoe audiovisuele kunst de stemming van mensen kan beïnvloeden. Ze ontdekten dat door AI gegenereerde beeldende kunst, in combinatie met muziek, mensen binnen 3 minuten kan kalmeren en kalmeren. Daarna doken ze in het ontwerp en de ontwikkeling van helende kunstinstallaties en noemden het "Immersive Healing Art System (IHAS)". Tijdens de pandemie werden artsen en verpleegkundigen de meest kwetsbare groep voor werkstress en burn-out. De druk van personeelstekorten, toenemende werkdruk en complexe werkomgevingen zijn allemaal bronnen van stress en angst. Daarom werkte Inneract samen met CW+, de officiële liefdadigheidsinstelling van Chelsea en Westminster Hospital, om de IHAS-installatie in het ziekenhuis te implementeren. Sinds enkele maanden staat de installatie in het ziekenhuis. Het biedt een artistieke, rustgevende pauze om bij te dragen aan het mentale welzijn van personeel, zorgverleners en patiënten door hen aan te moedigen positieve emoties te omarmen.

Hoe werkt het systeem?

Het systeem biedt therapeutische ervaringen waarbij het publiek wordt uitgenodigd om samen een kunstwerk te creëren dat verband houdt met hun huidige gedachten en emoties. Tijdens het proces wordt kijkers gevraagd een uitdrukking te maken op basis van hun huidige stemming of dingen die hen bezighouden. Het systeem zou hun uitdrukkingen vastleggen en een uniek visueel kunstwerk voor hen genereren, samen met een clip met muziek en betekenisvolle woorden die verband houden met de emotie. De kunstwerken worden gegenereerd met behulp van op maat gemaakte AI-algoritmen die in staat zijn om een oneindige hoeveelheid visuele kunstwerken te creëren onder specifieke emotionele stijlen, zoals kalmerend, verdrietig, gelukkig en opbeurend. Daarom kan in het IHAS-systeem elke gedetecteerde emotie leiden tot verschillende kunstwerken die iedereen kan ervaren. Muziek en teksten die betrekking hebben op de actuele emoties worden getoond in begeleiding bij de beeldende kunst. Deze inhoud inspireert het huidige momentbewustzijn verder en cultiveert mindfulness bij het publiek in het ziekenhuis. Al met al past de installatie verschillende kunstinhouden aan, voor een ontspannen en bewuste pauze.

Wat komt er hierna?

Terwijl de installatie live in het ziekenhuis staat, heeft het team voortdurend feedback en betrokkenheidsgegevens verzameld via open vragenlijsten en interviews met het publiek. Deze feedback zou hen helpen om updates te maken en het helende effect van het kunstwerk verder te verbeteren. Ondertussen werkt Studio Inneract ook aan het verbeteren van de kwaliteit van de beeldende kunst zelf. Eind 2020 bracht Inneract een van de nieuwste prototypes van het healing art-systeem uit, dat zowel interactief als geanimeerd is. De demo werd tentoongesteld in het Westbund Art Center in Shanghai. En de verdere integratie ervan op de bestaande installaties zou binnenkort worden opgeleverd.

Image List

Filename	Caption	Credit
inneract-vi_1634629597.jpg	IHAS installation launched in a hospital in London	Carmel Woolmington
untitled-5_1634628579.jpg	IHAS exhibited in Shanghai	Zheyuan Zhang
untitled-4_1634200367.jpg	IHAS installation in the hospital	Carmel Woolmington
untitled-7_1634203948.jpg	Photos of the lab experiment	Carmel Woolmington
untitled-3_1634629252.jpg	IHAS installation in the hospital	

The images above are included in the ZIP under /images.