Digital Camouflage

Digitale camouflage is ontworpen om AI-videobewaking te misleiden door middel van een 'adversarial attack'. *Digitale camouflage is ontworpen om AI-videobewaking te misleiden, zodat de drager niet als persoon wordt herkend; dit gebeurt door middel van een 'ad*

Hosted by: Gloria Gammer

Project Information (EN)

About the project

DIGITAL CAMOUFLAGE is a wearable art piece that critically examines the rapid expansion of AI-driven surveillance in public spaces. The garment's adversarial pattern is designed to rendering the wearer invisible to AI object detection models while remaining entirely visible to the human eye.

The Tech

DIGITAL CAMOUFLAGE's pattern was developed and tested against an algorithm called YOLOv3 (You Only Look Once), an open-source architecture that underpins much of today's commercial video analytics. It specifically targets the visual features the algorithm looks for when identifying a human figure.

Where to find us at DDW

You can meet us in person and test the shirt physically at the Schellens Fabriek, where we will be part of the something.bigger exhibition. In addition to our main presence there, pieces of our work will also be on display at two other locations: Sectie-C and Potenhuis. Stop by to see the adversarial fabric up close and join the conversation about privacy, technology, and the future of our public spaces!

Projectinformatie (NL)

Over het project

DIGITAL CAMOUFLAGE is een draagbaar kunstwerk dat de snelle opmars van door AI aangestuurde surveillance in de openbare ruimte kritisch onder de loep neemt. Het 'adversarial'-patroon van het kledingstuk is zo ontworpen dat de drager onzichtbaar is voor AI-modellen voor objectdetectie, terwijl deze voor het menselijk oog volledig zichtbaar blijft.

De technologie

Het patroon van DIGITAL CAMOUFLAGE is ontwikkeld en getest met behulp van het algoritme YOLOv3 (You Only Look Once), een open-sourcearchitectuur die ten grondslag ligt aan veel van de huidige commerciële video-analyseoplossingen. Het richt zich specifiek op de visuele kenmerken waarop het algoritme let bij het herkennen van een menselijke gestalte.

Waar je ons kunt vinden tijdens DDW

Je kunt ons persoonlijk ontmoeten en het shirt zelf uitproberen in de Schellens Fabriek, waar we deel uitmaken van de tentoonstelling *something.bigger*. Naast onze hoofdlocatie daar is ons werk ook te zien op twee andere plekken: Sectie-C en Potenhuis. Kom langs om de 'adversarial fabric' van dichtbij te bekijken en praat mee over privacy, technologie en de toekomst van onze openbare ruimte!

Image List

Filename	Caption	Credit
img-1411-kopie_1791278681.jpg	Digital Camouflage	Simon Weckert

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