

Facial Recognition

Low Tech Canvas tegen High Tech Surveillance

Gebruik onze draagbare gidsen en wordt een digitale ontdekkingsreiziger in jouw stad. Terwijl jij kwesties rond gezichtsherkenning, stemherkenning, bewegingsherkenning, thermische camera's en WiFi-tracking verkent, zal je jouw buurt in een heel ander licht gaan zien.

Een ontdekkingsreiziger worden is spannend, maar soms ook schokkend. Misschien leer je meer over jouw wereld dan je wil. Neem dit doek mee naar de straat, wees nieuwsgierig en kijk, luister en speel! Experimenteer met onze tactieken en strategieën om de verzameling van gegevens in de openbare ruimte tegen te houden. Gebruik ze om zelf jouw buurt vorm te geven.

De context in kaart brengen

1. Hoe computers je gezicht vastleggen

Waaroner gezichten vastleggen?

Om beelden te verzamelen voor trainingsmateriaal om gezichtsherkenning software verder te ontwikkelen.

Om een match te vinden met een database van mensen, bijvoorbeeld als de politie het publiek van een voetbalwedstrijd vergelijkt met een database van supporters die een stadionverbod hebben, of om mensen te controleren die door biometrische poorten op vliegveld gaan.

Om toegang te krijgen tot iets, bijvoorbeeld om via gezichtscidentificatie een iPhone te ontgrendelen.

Om kenmerken af te lezen zoals leeftijd, geslacht, gezichtsuitdrukking of emoties. Er zijn voorbeelden waarbij gekken werd of mensen nog wel oplappen tijdens de kerstdienst, of waarbij een advertentie wordt aangepast aan de stemming van de voorbijganger door haar gezichtsuitdrukking te 'lezen'.

A. Er wordt een foto gemaakt om het gezicht bestaande te maken voor een machine.

B. Een computer filtert het gezicht eruit - de rest wordt genegeerd, background.

C. Specifieke kenmerken van een gezicht worden in kaart gebracht, vooral rond de ogen, de neus en de mond.

D. Hieruit wordt een unieke gezichtsafdruk berekend. Deze afdruk wordt vervolgens door computers gebruikt.

2. Hoe ervaar jij gezichtsherkenning?

Gezichtsherkenning dringt steeds meer in onze publieke ruimte door. Het wordt in heel Europa ingezet en getest door allerlei instanties: van politie tot scholen en bedrijven. Hoezeer vertrouw jij deze instanties bij het gebruik van deze technologie?



3. Spot the camera's

Het begint allemaal met camera's die steeds verder oprukken op straat, maar hoeveel zijn dat er ondertussen eigenlijk?

Instructie: Loop door de buurt en probeer zoveel mogelijk camera's te spotten. Kruis hi-eronder aan wat voor soort camera je vindt. Kan je zien van wie de camera eigenlijk is en waarom die er hangt? Sta- at er iets op de camera of staat er mis- schien een bordje met uitleg bij?

Spotter tip: Politiebusjes met camera's of camera-drones verschijnen vaak in de buurt van voetbalstadions als er wedstrijden zijn, rond overheidsgebouwen bij staats- bezok, of bij demonstraties.

Let op! Wees je bewust van de risico's: zo kan foto's nemen of het betreden van militaire of strategische locaties illegaal zijn, en tijdens protesten kunnen er spanningen zijn.

Waar	Waar	Waar
Van wie	Van wie	Van wie
Waarom	Waarom	Waarom

Waar	Waar	Waar
Van wie	Van wie	Van wie
Waarom	Waarom	Waarom

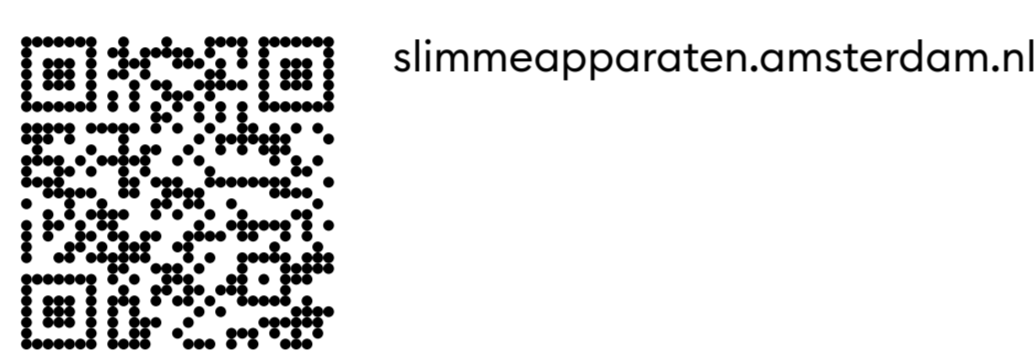
4. Cameratoezicht in de stad

Markeer of kleur gebieden op de kaart waarvan je vermoedt dat er sprake is van cameratoezicht.

Scan vervolgens deze QR-code en vergelijk de website waarop camera's in Amsterdam staan aangegeven met deze kaart.

Pro spotter tip: Zijn ze dat allemaal? Nee - dit zijn alleen de camera's die gebruikt worden door de gemeente, maar niet die van de politie, bedrijven en particulieren.

Uitdaging: Woon je volgens deze kaart in een buurt zonder cameratoezicht? Misschien kun je op straat toch camera's spotten die niet op de kaart staan.



6. Voorkom dat je wordt herkend door camera's

Low-tech camouflage technieken tegen high-tech monitoring. Overbelicht je gezicht. Verlicht je gezicht door LED-lampjes aan je baseballpet te bevestigen.

Benodigheden:

- Baseballpet
- 10mm LED-strips
- Knoopbatterijen
- Tape

Instructions:

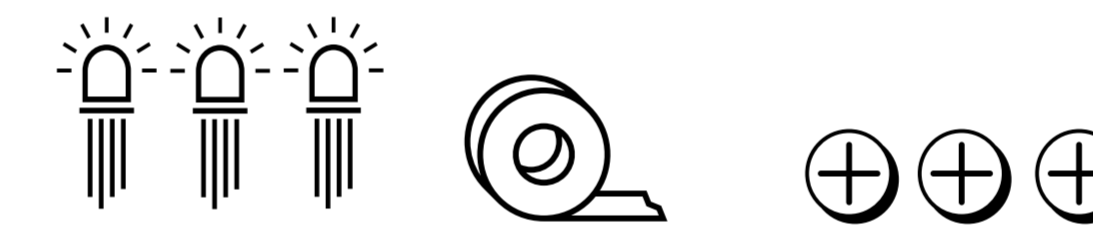
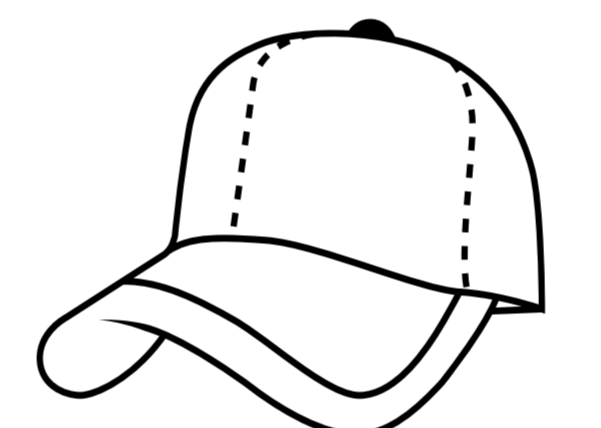
Stap 1: Plaats aan iedere kant van de batterij één poetje van de LED-strips.

Stap 2: Knip de tape af en wikkel de tape 2 tot 3 keer strak om de batterij en de poetjes van de LED heen.

Stap 3: Plak het LED-lampje op je baseballpet. Maak je gezicht minder symmetrisch door de lampjes in willekeurige hoeken te plaatsen. Dit helpt bij het niet herkend worden.

Tip:

Overbelichting zorgt ervoor dat je beter zichtbaar bent voor het menselijk oog, maar minder zichtbaar voor camera's.



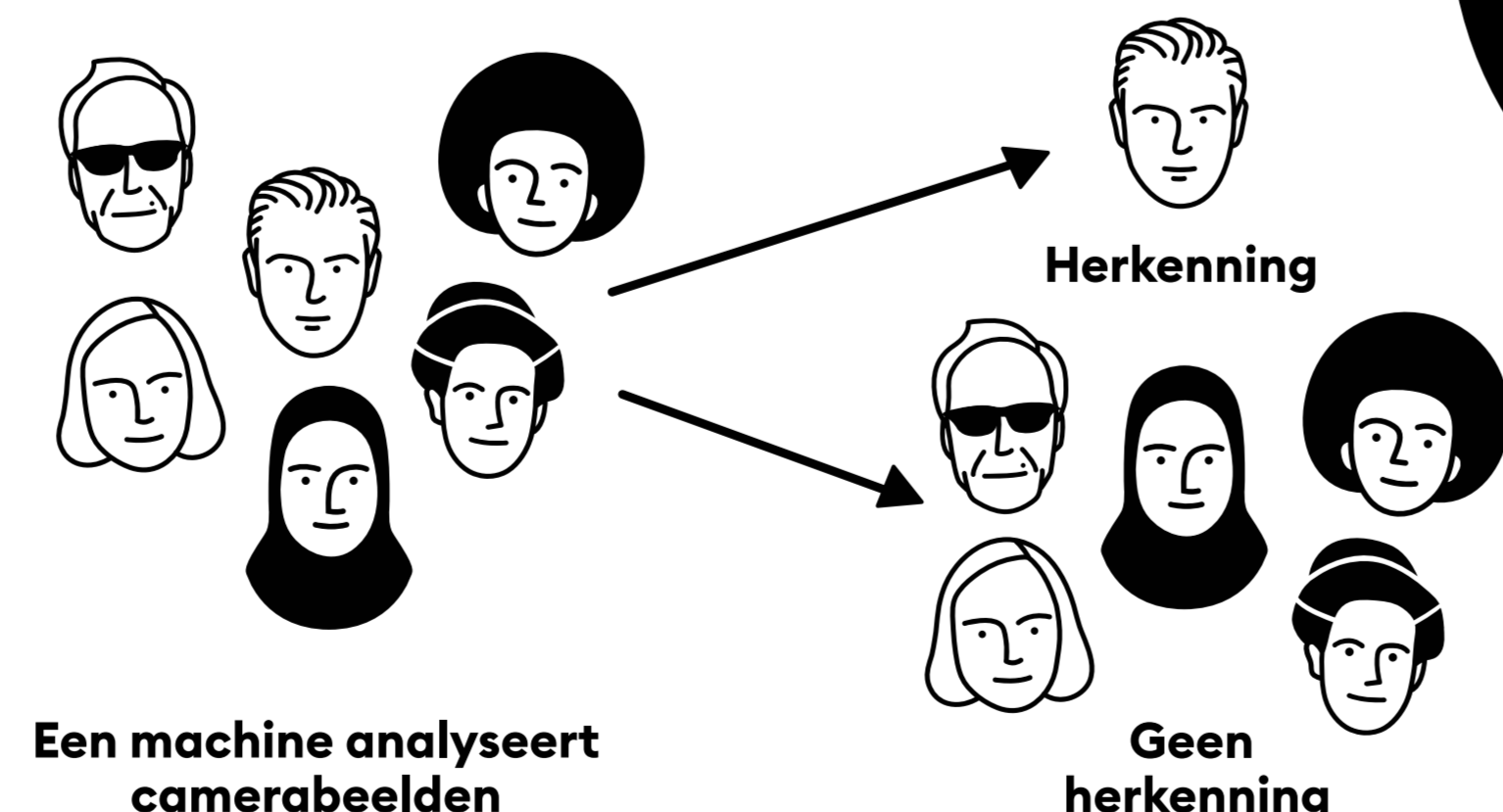
5. Problemen van gezichtsherkenning in één oogopslag

In tijden van crisis wordt technologie vaak naar voren geschoven als de oplossing voor een bepaald probleem, zoals we nu ook zien tijdens de corona-crisis. Persoonlijke privacy wordt dan gemakkelijker aan de kant geschoven in naam van gezondheid of veiligheid. De keuzes die er in tijden van een crisis gemaakt worden bepalen waar camera's en gezichtsherkenning worden uitgetest en toegepast, zonder de problemen die de technologie met zich meebrengt in het publieke debat te bespreken.

Niet elk gezichtsherkenning systeem is gelijk. Baanbrekend onderzoek van Joy Buolamwini en Timnit Gebru laat zien dat gezichtsherkenning van IBM, Microsoft en Face++ vooral werken bij witte mannen, terwijl de computer veel fouten maakt bij vrouwen met een donkere huidskleur. Ontdek deze en andere problemen met gezichtsherkenning hier: <http://gendershades.org>



Een computer leert van de voorbeelden wat een 'gezicht' is



Een machine analyseert camerabeelden

9. Maak het onzichtbare zichtbaar

Overal in de stad duiken ongemerkt camera's op. Ze zijn zo normaal geworden dat we ze amper zien. Maak het 'onzichtbaar' zichtbaar - verlicht je buurt door met deze LED-werpers je lokale bewakingscamera op te sieren.

Benodigheden:

- 10mm LED-strips
- Knoopbatterijen
- Magnaat
- Tape

Instructies:

LED-werpers

Stap 1: Verzamel alle materialen.

Stap 2: Plaats aan elke kant van de batterij een LED-pootje.

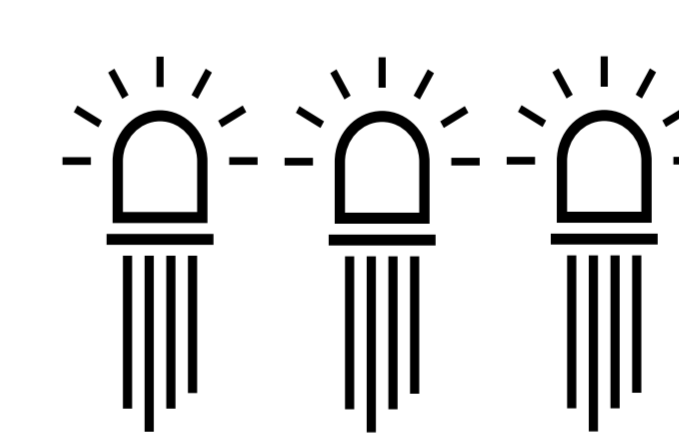
Stap 3: Knip de tape af en wikkel de tape 2-3 keer strak om de batterij en de LED-poten.

Stap 4:

Plaats de magneet op de + van de batterij en blijf deze stevig omwikkelen. Gefeliciteerd, je hebt nu je eerste throwie gemaakt.

Stap 5:

De volgende actie is misschien niet aan te raden in een politieke context, maar zoek indien mogelijk een camera die op werpatroon staat en gooi je throwie naar een bewakingscamera.



Colophon

Verste Sept 2020 NL V06

Produced by

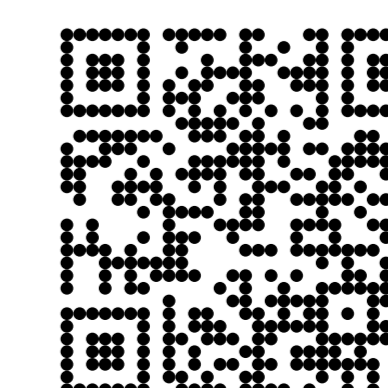
Fieke Jansen, Data Justice Lab in collaboration with designcollective idiotés with support from Designlab Digital City, Amsterdam.

Supported by



datawear.
www.datawear.it

Licentie CC 4.0 Share and attribute alike
Icons from the Noun Project



Je digitale buurt samen ontwerpen

Technologieën evolueren zo snel het is belangrijk om over te stappen naar simple camouflageoplossingen om je digitale buurt samen te ontwerpen. Check het Janosch Delcker-experiment en kijk wat werkt en wat niet.

<https://tinyurl.com/JanoschDelcker>



Graag mijn data verwijderen

10. Gebruik je rechten

De Europese wet op de gegevensbescherming geeft ons meer controle gegeven over wat er met onze gegevens gebeurt. Je hebt nu bijvoorbeeld het recht om toegang te krijgen tot de data die een derde partijen over jou heeft verzameld. Je kunt de gegevens laten aanpassen die niet correct zijn en een verzoek tot verwijdering van je gegevens indienen. Je hebt zelfs het recht om gegevens mee te nemen van het ene naar het andere platform.

Instructie:

Laten we eens kijken hoe dit werkt in een openbare ruimte.

Step 1: Ga naar een openbare ruimte zoals een station, stadion of winkelstraat.

Loop naar een camera en hou het onderstaande doek zo vast dat de boodschap goed zichtbaar is op het beeld.

Step 2: Noteer de exacte locatie (en eventuele kenmerken) van de camera, datum en tijd.

Step 3: Zoek uit wie er verantwoordelijk is voor de camera's in deze openbare ruimte.

Kijk bijvoorbeeld of er een logo op de camera staat, vraag het aan een een balie- of informasieverker of iemand anders die meer informatie over de plek kan geven, of stuur een e-mail naar de gemeente.

Step 4: Neem vervolgens contact op met de instantie die verantwoordelijk is voor de camera's, en vraag om toegang tot beelden die ze van je hebben vastgelegd. Vergeet niet de locatie, tijd en datum bij het verzoek te zetten.

Step 5: Vraag of de beelden verwijderd kunnen worden.

11. De macht van meer mensen met een mening

De openbare ruimte is van ons allemaal - of zou dat moeten zijn. Praat met buurtgenoten over hoe jullie ideale buurt eruit zou zien. Ga in gesprek met een vriend, buurvrouw of winkelier over privacy en gezichtsherkenning.

Hoe een gesprek te beginnen?

Vraag 1: Heb jij hier wel eens camera's op straat gezien?

Vraag 2: Weet je van wie ze zijn en waarvoor ze gebruikt worden?

Vraag 3: Wat zou je ervan vinden als een winkel gezichtsherkenning zou gebruiken om je te identificeren?

Vraag 4: Wat zou je ervan vinden als de politie gezichtsherkenning zou gebruiken om jou te identificeren?

Vraag 5: Zijn er plekken in de stad waarvan je denkt dat het gebruik van gezichtsherkenning ok is?

12. Sluit je aan!

Het gebruik van gezichtsherkenning is een ingewikkelde zaak, doe het niet alleen, maar sluit je aan bij lokale groepen.

Pro spotter tip:

Spot je lokale digitale rechtengroep of cryptofeest, abonneer je op een e-mailinglijst of ga naar meet-ups van groepen die zich hiermee bezig houden. Zoek bijvoorbeeld online naar 'mensenrechten en gezichtsherkenning' en de naam van je stad, of 'NGO - digitale rechten - je land'.

Voorbeelden van groepen zijn Bits of Freedom, EDRI, Liberty, Ada Lovelace Institute, AI Now, Article 19, La Quadrature du Net en Data and Society.

Steun degenen die voor je rechten vechten. Doneer aan je lokale digitale rechten of mensenrechten organisatie.

datawear.
www.datawear.it

Licentie CC 4.0 Share and attribute alike
Icons from the Noun Project

