



D.C.

DRENTHECOLLEGE



Gewoon goed onderwijs

Biometrie en security



Economie &
Dienstverlening

Techniek



Zorg & Welzijn



DC Start



Biometrie en security

Waar ligt de grens?

Tymen Kuperus; Zwolle, 8-3-2016



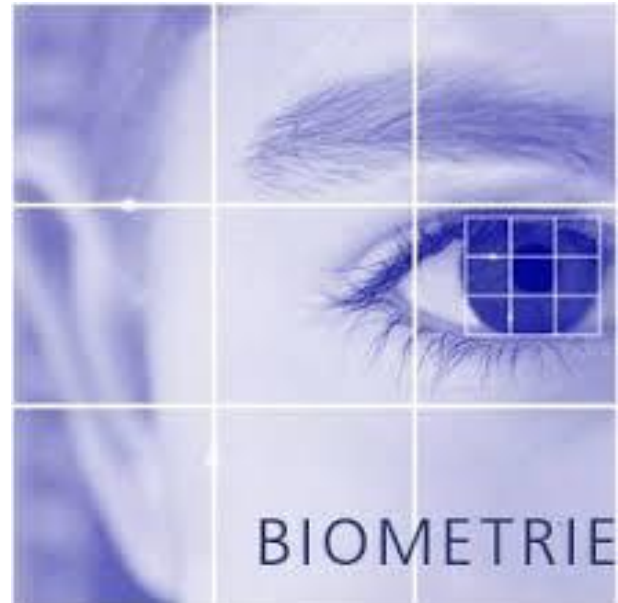
Biometrie en security

Biometrie

Steeds meer bedrijven en instellingen gaan ertoe over om hun gebouwen en producten te beveiligen met behulp van biometrische technieken.

Biometrie, het identificeren van mensen aan de hand van hun unieke lichamelijke eigenschappen, zoals het patroon van een iris of een vingerafdruk groeit als kool.

1. Welke impact heeft dit op ons?
2. Wordt het daarmee ook echt veiliger?
3. Wat zijn de risico's (bij verkoudheid)?
4. Weerhoudt dit criminelen?



Biometrie en security

Biometrie

Smartcard, pincode en wachtwoord hebben hun langste tijd gehad, volgens trendwatcher en futurist Marcel Bullinga. "Biometrie - en denk ook aan RFID-Chips - zijn over een paar jaar volledig ingeburgerd. Toegang tot gebouwen, kluis, auto of motor of laptop, mobieltjes - ze hebben straks allemaal een vingerafdruksensor. "

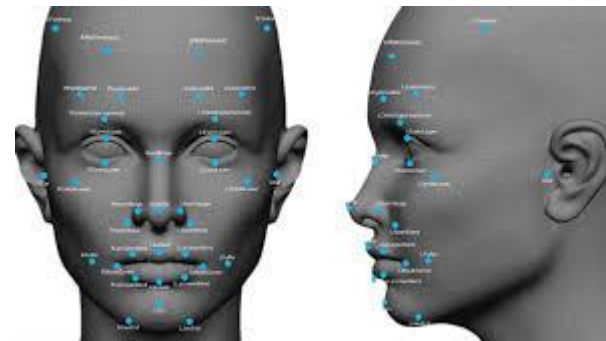
1. Iris of netvlies (retina-scan)
2. Vingerafdruk (fingerprint-scan)
3. Handpalmscan (hand-scan)
4. Gezichtsherkenning (facial recognition)
5. Stemherkenning (voice recognition)
6. Handtekeningherkenning
7. Oor herkenning (zonder gele labels...)



Zie ook:

Alle mensen zijn ongelijk

<http://www.kennislink.nl/publicaties/biometrie-alle-mensen-zijn-ongelijk>

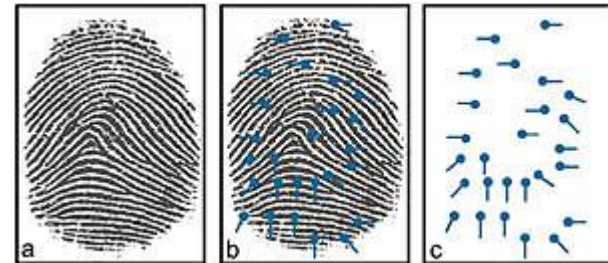


Biometrie en security

Biometrie en veiligheid (tolerantie)

Het voordeel van biometrische kenmerken boven bijvoorbeeld de pincode is dat je ze nooit kunt vergeten en dat niemand ze kan vervalsen of stelen. Hoewel, het is natuurlijk mogelijk om iemands vinger te stelen. Gelukkig zijn sommige apparaten al in staat te controleren of het aangeboden lichaamsdeel leeft: ze meten hartslag, lichaamswarmte, onwillekeurige bewegingen of bepaalde eigenschappen van de levende huid.

1. 100% garantie bestaat niet. Met name Aziaten hebben weinig verschil in vingerafdrukken
2. Plaatsing van de vinger (kijk maar naar iPhone6) is bepalend voor herkenning
3. Koude of warme handen zijn van invloed
4. Verkouden? Stemherkenning wordt lastig...
5. Toch een bril nodig of een baard laten staan? Gezichtsherkenning lukt niet (goed) meer
6. Als je ouder wordt veranderen je lichaamskenmerken



Biometrie en security

Veiligheidstechnieken en privacy

Als je echt zekerheid wilt, kun je beter aan gelaagde biometrische veiligheidstechnieken denken. Het Belgische bedrijf Keyware levert een systeem dat mensen pas doorlaat als hun vinger, hun stem én hun gezicht kloppen met opgeslagen sjablonen. Maar techniek is niet alles. Een echte doorbraak van biometrie kan pas plaatsvinden als de maatschappij de methode accepteert.

1. Maar waar stopt het? Bij een DNA vergelijking? Bij lichaamsgeurherkenning (feromonen zijn ook uniek)
2. Bij het herkennen van toetsaanslagen en stap- en looppatronen?
3. Wat is er straks nog privé?
4. Hebben we deze inbreuk op onze privacy over voor extra beveiliging?

Zie ook:

<http://www.mysti2d.net/polynesie2/ETT/C051/23/SerruresBioMes/index.html?Article1.html> (Franstalig!)



Biometrie en security

Biometrie veiliger dan wachtwoorden?

Niet iedereen is overtuigd. Bekijk de onderstaande video's en oordeel zelf hoe veilig het is. Duidelijk is in ieder geval dat een vingerafdruk alleen in veel gevallen geen afdoende beveiliging biedt. Maar met genoeg geduld is natuurlijk elke beveiliging te omzeilen, zoals een paar oudere bankrovers (allemaal 60-plussers) een paar jaar geleden al bewezen.

1. MythBusters Fingerprints Busted (4:38)
<https://www.youtube.com/watch?v=MAfAVGES-Yc>
2. How to Hack Biometric Security? - Do You Know? (1:22)
<https://www.youtube.com/watch?v=fZGaEukvTqk>
3. Hack an Iris Scanner Using Google Images! (3:18)
https://www.youtube.com/watch?v=_wAagYLhYro
4. Valkuilen van de biometrie (29:53)
<https://www.youtube.com/watch?v=ioyhkzBc5t0>





Bewoon goed onderwijs

