

Biometrie in voetbalstadia



KAA Gent

Dirk Piens

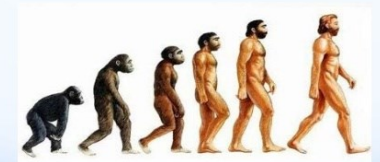


Stijfiefiez le style du titre



- Festivals /concerts since 77
- Since 1996 in football
- Since 2009 KAA Gent FT

Evenementenbeheersing
20062014



1st new stadium on new location IN BELGIUM since 1976

Modifiez le style du titre



- Unique experience: collaboration with project developers, architects and design agencies
- 20.175 seats
- Business seats = total 1938
 - 150 executive club
 - 264 skybox (20 skyboxes)
 - 264 office box (11 office boxes)
 - 1040 business places
 - 2 jumbologes, per match (200 places)

CONNECTED STADIUM: applications



- Currently in effect:
 - Safesight app match organization
 - Fixform app
 - Pitch lighting: can be controlled remotely (security protocols!)
 - Pitch watering: partly automatically, can be adjusted online
 - Pitch quality: online recording of important values such as soil conditions (moisture, nutrient balance N, P, K, Mg)



Biometrie in voetbalstadia

- Verhoogde veiligheid & beveiliging
- Gegevensbescherming & privacy
- Technologische innovatie
- Publiek-private samenwerking



Aanleiding Project

Voetbalwet 16 juni 2023

- Strengere straffen geweld & vandalisme
- Verscherpte toegangscontroles
- Stewards & private bewakingsagenten: identiteit controleren



Waarom KAA Gent

- Verantwoordelijkheid = bij clubs
- Vernieuwend, innovatief
- Zelf zoeken hulpmiddelen
- 1^e club proefproject Fast Lane



Problematiek: terugkijk Covid-19 tijden

Verplichte controles identiteit & CST

- Fans: uren aanwezig voor de match
- Klachten van fans
- Niet interessant



Technologie: oplossing?





palmki
by PerfectID



Palm Vein Authenticatie

Samenwerking Palmki by PerfectID, KAA Gent & Agentschap Innoveren en ondernemen (VLAIO)



**AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN**



Verschillen Biometrische Technologieën

Biometrische Technologie	Voordelen	Nadelen
Vingerprint	<ul style="list-style-type: none">• Goedkoop• Populair en acceptabel	<ul style="list-style-type: none">• Minder accuraat• Hoge False Rejection Rate
Stemherkenning	<ul style="list-style-type: none">• Niet invasief• Goedkoop	<ul style="list-style-type: none">• Minst accuraat• Hoge False Rejection Rate
Iris- en RetinaScan	<ul style="list-style-type: none">• Zeer accuraat	<ul style="list-style-type: none">• Invasief• Relatief duur• Hoge False Rejection Rate
Gezichtsherkenning	<ul style="list-style-type: none">• Niet invasief• Goedkoop	<ul style="list-style-type: none">• Lage accuraatheid• Veranderingen in gezicht
Palm Vein Authenticatie	<ul style="list-style-type: none">• Niet invasief• Relatief goedkoop• Hoge Accuraatheid	<ul style="list-style-type: none">• /



Hoe werkt het?



Registratie



16 seconden



Opslaan hash-code



Toegangscontrole



Geniet van de match





Voordelen van Palm Vein Technologie

- gemakkelijk
- snel
- goedgekeurd bankautoriteiten
- altijd beschikbaar





Palmki

Waar wordt Palmki nu al gebruikt?



Testproject Palm Vein Technologie



- 18 maanden
- 25 personen van YBC
- 100% adoptiegraad
- lange termijn: betalingen



Ik wil dit niet, wat nu?



- niet verplicht
- niet enige toegangssysteem
- toestemming intrekken



Doelstellingen testproject



- Fast-lanes
- Verhoogde veiligheid
- Verhoogd comfort
- Adoptiegraad >90%
- Eindrapport testfase



General Data Protection Regulation





support Academische Wereld



- « interne » biometrie
- push tot verderzetting project



F.A.Q./ uitdagingen



- Verandert palmaderpatroon?
- Palmaderpatroon – ziektes?
- Beeld van handpalmaders zien?
- Vuil of gewonde handpalm?
- Schadelijk voor gezondheid?
- Eeneiige tweelingen?
- COVID?



Bedankt