

Van harte welkom bij:
'BOOST Artificial Intelligence in uw organisatie'



UNIVERSITY OF TWENTE. | DIGITAL SOCIETY INSTITUTE



koninklijke
metaalunie



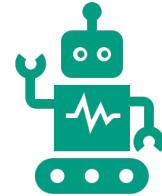
Jeroen Linssen



Associate lector Ambient Intelligence @Saxion



Artificial
Intelligence



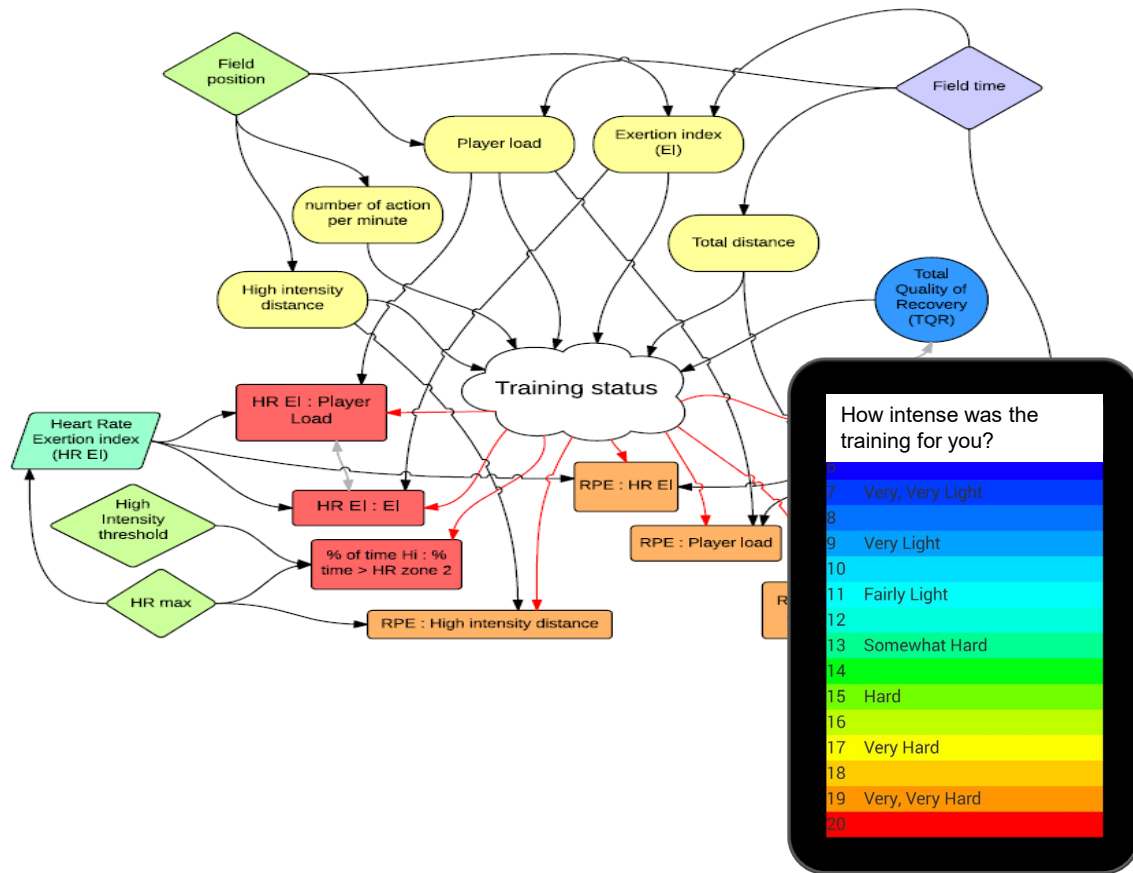
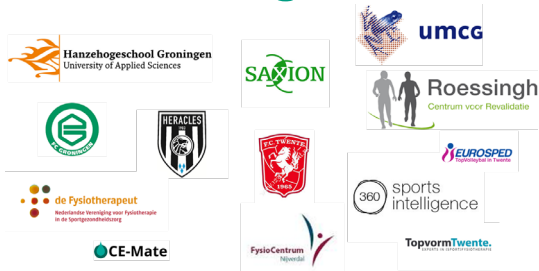
Human-Robot
Interaction



Human-Computer
Interaction

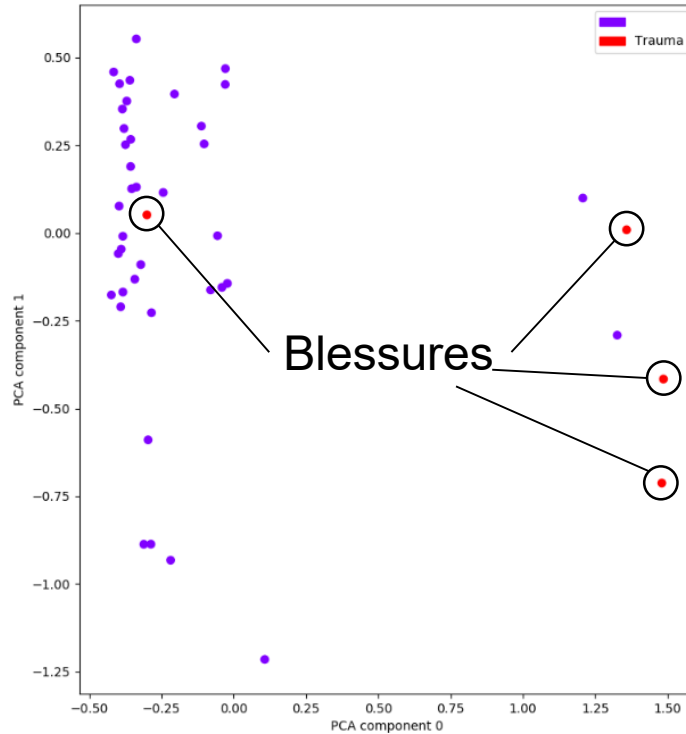
DATA

Belastingmonitor voor topsporters



Belastingmonitor voor topsporters

Data



Voorspellingen

Voorspelde
blessures ➡

Belastingmonitor voor topsporters

Speler details Speler 1.04

Het detail scherm van een speler, hier kunt u het totale overzicht krijgen of een overzicht per wedstrijd.

Welkom, user

Mijn profiel

Uitloggen

Alle trainingen

30-01-2016
Training FCT 1 29-1-16 6%

28-01-2016
Middagtraining FCT 1 28-1-16 7%

28-01-2016
Ochtendtraining FCT 1 28-1-16 3%

26-01-2016
Training FCT 1 26-1-16 10%

25-01-2016
Training FCT 1 25-1-16 3%

23-01-2016
Training WVB FCT 1 23-1-16 1%

22-01-2016
Training TT FCT 1 22-1-16 1%

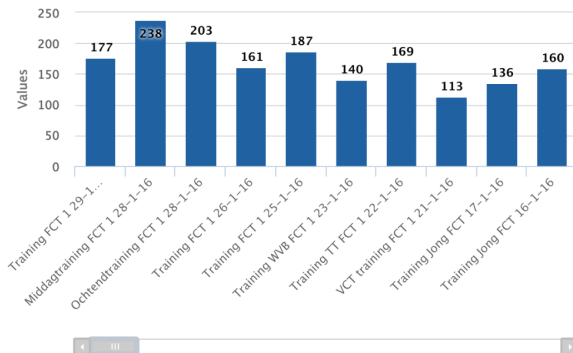
× Training FCT 1 29-1-16
× Middagtraining FCT 1 28-1-16
× Ochtendtraining FCT 1 28-1-16
× Training FCT 1 26-1-16 × Training FCT 1 25-1-16

Vergelijk

Alle traininge ↓

Vergelijken van playerload

Training informatie



Speler details Speler 1.04

Het detail scherm van een speler, hier kunt u het totale overzicht krijgen of een overzicht per wedstrijd.

Welkom, Mike

Mijn profiel

Uitloggen

Opnieuw berekenen

0 0

Alle trainingen

30-01-2016
Training FCT 1 29-1-16 6%

28-01-2016
Middagtraining FCT 1 28-1-16 7%

28-01-2016
Ochtendtraining FCT 1 28-1-16 3%

26-01-2016
Training FCT 1 26-1-16 10%

25-01-2016
Training FCT 1 25-1-16 3%

23-01-2016
Training WVB FCT 1 23-1-16 1%

22-01-2016
Training TT FCT 1 22-1-16 1%

21-01-2016
VCT training FCT 1 21-1-16 4%

17-01-2016
Training Jong FCT 17-1-16 2%

16-01-2016
Training Jong FCT 16-1-16 11%

14-01-2016
Training WVB FCT 1 14-1-16 6%

13-01-2016
Training TT FCT 1 13-1-16 6%

11-01-2016
VCT training FCT 1 11-1-16 9%

Externe belasting

Type	Waarde
Totale afstand	7057 meter
Trainingstijd	131,83 minuten
Gemiddelde snelheid	3,21 km/u
3d Playerload	218,74
3d Playerload p/m	1,67
2d Playerload	134,02
2d Playerload p/m	1,02
12 km/u+ acties p/m	1,22
12 km/u+ afstand	1120 meter
15 km/u+ acties p/m	0,52
15 km/u+ afstand	652 meter
20 km/u+ acties p/m	0,12
20 km/u+ afstand	219 meter
HIA afstand	1008 meter
HIA tijd	3,65 minuten

Interne belasting

Type	Werkelijk	Verwacht
HR AVG	135	129
HR EI	282,98	262,42
HR zone 60-70%	29,85%	22,59%
HR zone 70-80%	18,65%	19,32%
HR zone 80-90%	22,17%	19,28%
HR zone 90-100%	7,97%	5,60%

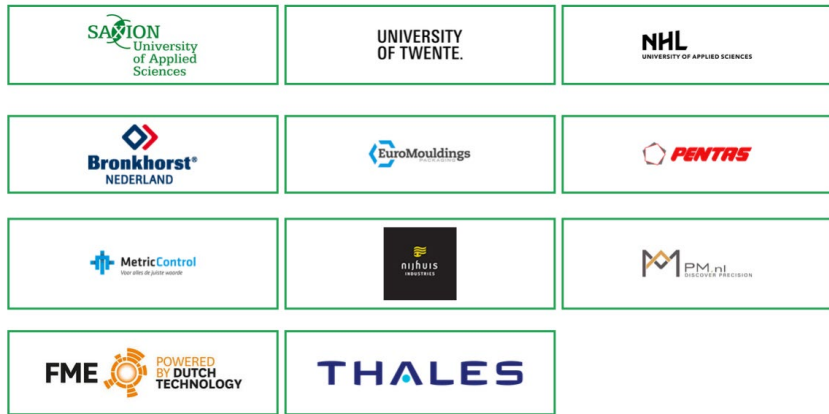
Subjectieve belasting

Type	Werkelijk	Verwacht
Zwaarheid	13	14

Detailgegevens Speler 1.04

Hartslag, playerload

Data in smart industry



CRISP-DM

Wat te doen met data?
Welke data verzamelen?

Welke sensoren?

Welke analysetools?

Hoe geven we feedback?

Business case → Acquisitie → Analyse → Feedback

Fitting Fashion Using Machine Learning



Fitting Fashion Using Machine Learning

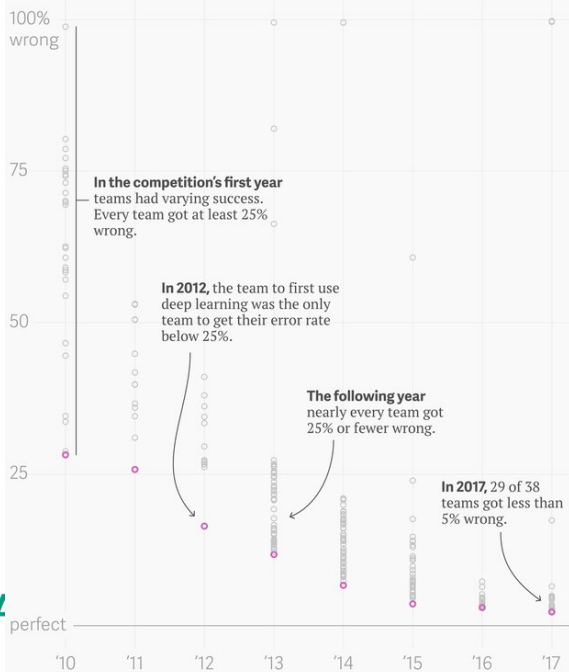


4012 silhouetten
+ afmetingen

Fitting Fashion Using Machine Learning

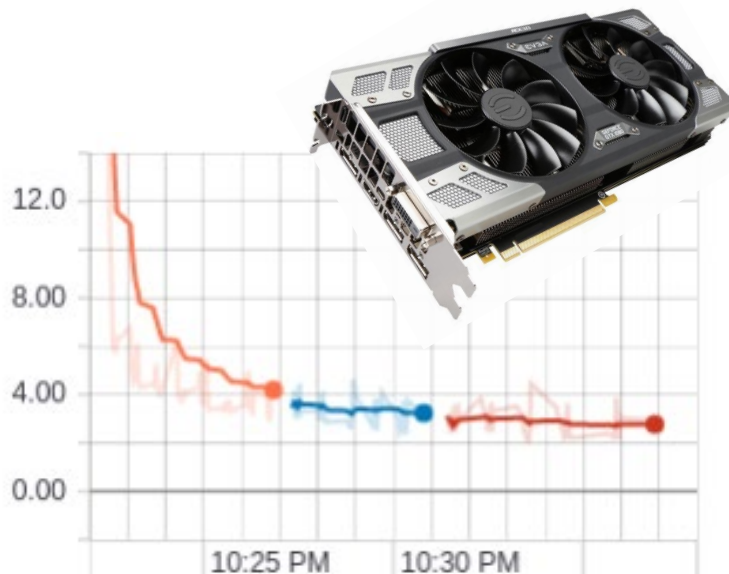
AlexNet: beeldherkenning

ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge results



David Yaroslavsky | Quartz

Data: ImageNet



~30-40
minuten/model
(totaal 4 uur)



FF-Net

Fitting Fashion Using Machine Learning



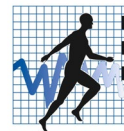
Lichaamsdeel	Afmeting (mm)
Enkelomtrek	287
Armlengte	635
Schouderomtrek	463
Borstomtrek	1030
Heupomtrek	1039
Nekbasisomtrek	497
Schouderbreedte	375
Dijomtrek	593
Tailleomtrek	930

Fitting Fashion Using Machine Learning

Lichaamsdeel	Afmeting (mm)
Enkelomtrek	287
Armlengte	635
Schouderomtrek	463
Borstomtrek	1030
Heupomtrek	1039
Nekbasisomtrek	497
Schouderbreedte	375
Dijomtrek	593
Tailleomtrek	930

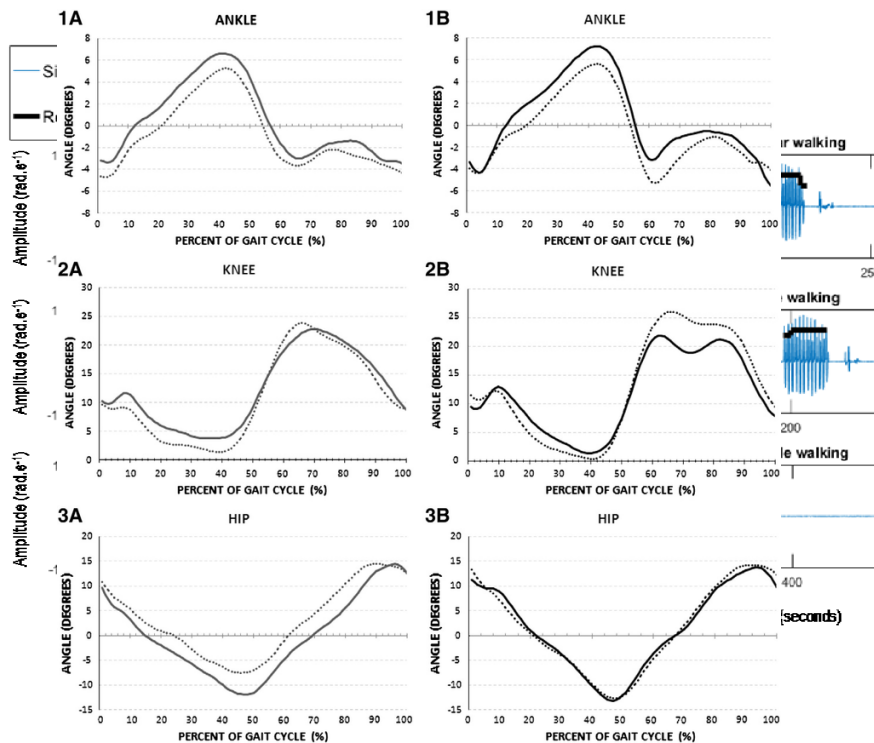
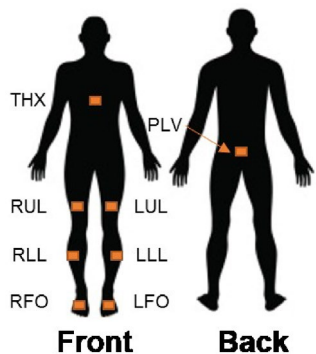


XoSoft



Roessingh
Research and
Development

XoSoft



Wat kan AI wel en niet?

Bloomberg

Technology

AI Will Give Us Better French Fries

By Lydia Mulvaney
April 26, 2018, 6:27 PM GMT+2



Terminator 2: Judgment Day
Paramount Pictures

Bloomberg Businessweek

No One Is Sure How Good, or Bad, AI Will Get

LISTEN TO ARTICLE

Tired of disappointing french fries? The machines are here to help.

BUSINESS NEWS OCTOBER 10, 2018 / 6:12 AM / 6 DAYS AGO

Amazon scraps secret AI recruiting tool that showed bias against women

Jeffrey Dastin

8 MIN READ



SAN FRANCISCO (Reuters) - Amazon.com Inc's (AMZN.O) machine-learning specialists uncovered a big problem: their new recruiting engine did not like women.

U.S. EDITION Thu, Jun 07, 2018

Newsweek

SIGN IN SUBSCRIBE

U.S. World Business Tech & Science Culture Sports Health Opinion Green Rankings Search

TECH & SCIENCE

ARTIFICIAL INTELLIGENCE COULD RESULT IN 'CATASTROPHIC' NUCLEAR WAR BY 2040, THINK TANK WARNS

BY DANA DOVEY ON 4/25/18 AT 2:30 PM



Elon Musk fears it might

LATEST NEWS

- Alligator Knocks Florida Police Officer Unconscious
- Stolen Columbus Letter Returned To Spain By ICE
- Jupiter's Lightning Is the Polar Opposite of Earth's
- Human Tastes 'Super Beefy' Says Man Who Ate His Foot
- Atlanta Democrat Apologizes For Flag-Burning D-Day Meme
- GOP Congressman Hits Trump for 'Spygate' Conspiracy
- 'Morning Joe' Host Calls Giuliani a 'Misogynistic Fool'



Computer Facts
@computerfact

Follow

concerned parent: if all your friends jumped off a bridge would you follow them?
machine learning algorithm: yes.

8:20 PM - 15 Mar 2018

7,220 Retweets 14,676 Likes



78 7.2K 15K

Take home messages

1. AI neemt de controle niet over, maar ondersteunt beslissingen. De gebruiker bepaalt!
2. De toepassing van AI kent twee vereisten:
 - a) een heldere business case,
 - b) een inventarisatie van benodigde (en beschikbare) data.
3. AI in zetten in uw bedrijf? Volg de masterclasses als eerste stap.

oostnl.nl/masterclassAI