

Saleslab datareader esikäsittelyohjelma (Python)

- iMotions raakadata:**
- data limittynyt/sekoittunut
 - toistuvat aikaleimat
 - paljon ei-kiinnostavaa dataa

datalähteet aikaleimat annotaatio data

EventSource	Timestamp	MediaTime	PostMarker/Annotation
2nd shimmer 2nd shimmer	13238	2687	Aloitus(F1)
AffRaw	13246	2687	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13249	2720	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13259	2721	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13270	2721	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13270	2721	Aloitus(F1)
AffRaw	13278	2721	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13280	2754	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13292	2754	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13300	2754	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13300	2754	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13310	2754	Aloitus(F1)
AffRaw	13317	2787	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13323	2787	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13332	2787	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13332	2787	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13341	2787	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13352	2821	Aloitus(F1)
AffRaw	13358	2821	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13362	2821	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13362	2821	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13388	2853	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13388	2853	Aloitus(F1)
AffRaw 2nd shimmer 2nd shimmer	13390	2854	Aloitus(F1)
2nd shimmer 2nd shimmer	13390	2854	Aloitus(F1)

...



- Saleslab datareader**
- erottelee datalähteet
 - poistaa toistot (mediaani)
 - piirtää kuvat
 - tekee GSR esikäsittelyn

Oma datatiedosto ja kuvat
jokaiselle datalähteelle
+ analyysiraportti

Affdex data:

mediatime[sec]	Number of faces	Valence	Smile	Attention	Engagement
428.7900085	0	nan	nan	nan	nan
428.821991	1		0	0.331145793	0
428.8540039	1		0	0.1036749959	0
428.8859863	1		0	0.1266877055	0
428.9179993	1		0	0.1236843944	0
428.9500122	1		0	0.1502678037	0
428.9819946	1		0.1115973	38.12953949	2.809118986
429.0299988	1		0.142907307	39.18933105	1.799929023
429.0620117	1		0	0.2068381071	0
429.0950012	1		0	0.1219115973	0
429.1260071	1		0	0.2006982088	0
429.1579895	1		0	0.1247833014	0
429.1900024	0	nan	nan	nan	nan
429.2219849	0	nan	nan	nan	nan
429.2539978	0	nan	nan	nan	nan
429.2860107	0	nan	nan	nan	nan
429.3179932	0	nan	nan	nan	nan
429.3500061	0	nan	nan	nan	nan
429.381012	0	nan	nan	nan	nan
429.4299927	0	nan	nan	nan	nan
429.4620056	0	nan	nan	nan	nan

GSR data:

mediatime[sec]	GSR CAL (ÅµSiemens) (Shimmer2)	phasic	tonic	annotation[5]
47.12900001	0.801484084	0.043529643	0.757954441	Aloitus(F1)
47.22900001	0.803003372	0.045025576	0.757977796	Aloitus(F1)
47.32900001	0.802509579	0.044508781	0.758000798	Aloitus(F1)
47.42900001	0.804476099	0.046452657	0.758023441	Aloitus(F1)
47.52900001	0.813942611	0.05589689	0.758045721	Aloitus(F1)
47.62900001	0.815392883	0.057325251	0.758067632	Asiaan siirtyminen(F2)
47.72900001	0.814854205	0.056765036	0.758089168	Asiaan siirtyminen(F2)
47.82900001	0.815820483	0.057710158	0.758110325	Asiaan siirtyminen(F2)
47.92900001	0.815765786	0.057634689	0.758131097	Asiaan siirtyminen(F2)
48.02900001	0.812210691	0.054059214	0.758151478	Asiaan siirtyminen(F2)
48.12900001	0.808391606	0.050220144	0.758171462	Asiaan siirtyminen(F2)
48.22900001	0.81175482	0.053563775	0.758191045	Asiaan siirtyminen(F2)
48.32900001	0.812119424	0.053909204	0.758210221	Asiaan siirtyminen(F2)
48.42900001	0.81080897	0.052579987	0.758228983	Asiaan siirtyminen(F2)
48.52900001	0.804566317	0.04631899	0.758247328	Asiaan siirtyminen(F2)
48.62900001	0.781124854	0.022859607	0.758265248	Asiaan siirtyminen(F2)
48.72900001	0.766311516	0.008028778	0.758282738	Asiaan siirtyminen(F2)
48.82900001	0.761916255	0.003616463	0.758299792	Asiaan siirtyminen(F2)
48.92900001	0.766782543	0.008466138	0.758316405	Asiaan siirtyminen(F2)

+ pulssi ja silmänliike

mukana
annotaatiot!

- *Saleslab datareader* muuttaa raakadatan helpommin analysoitavaan muotoon ja tekee kuvat (nopea datan tarkastus)
- Tämän jälkeen seuraa *varsinainen* data-analyysi, joka riippuu tutkimuskysymyksestä ja datasta (mitä halutaan tietää/tutkia?)
 - Hypoteesi(t) → mallinnus → tilastollinen analyysi
- Vapaasta keskustelusta mitattu data on ns. *luonnollista dataa*, joka on jatkuvaa eikä noudata etukäteen suunniteltua stimulusta (esim. videonäytteet tai kuvat)
 - Haastavaa analysoida, koska ei toistuvia ja toisistaan erottuvia vasteita
 - Paljon variaatiota → tarvitaan paljon näytteitä analyysiin

Saleslab datareader ei sisällä mallinnusta tai tilastollista analyysiä,
Seuraava ohjelma *Saleslab analyzer*...?

Tyypillinen aikaraja-analyysi: Lineaarinen mallinnus

