

Kurze Analyse der Saar Wars Teilnehmerzahlen anhand der climbercontest.de/saarwars website

(nach Löschung einiger Duplikate -> daten in den textblöcken nicht mehr aktuell)

Hintergrund: Es treten viele Duplikate auf (fällt beim Durchsehen der Liste auf) -> Daten verfälscht

Motivation: Fehlinformation, dass es über 500 Teilnehmer gibt

Benefit: Klärung wo das vermeintlich fehlende Geld der Duplikate hin ist

Annahme: Menschen, deren Benutzername in derselben Kletterhalle bereits vorhanden war, werden als Duplikat angenommen, d.h. duplikate Namen einer Kletterhalle werden herausgeschnitten, da angenommen wird, dass niemand doppelt heißt.

Dies ist aufgrund der Wahrscheinlichkeit vertretbar.

Main Points

Es gibt möglicherweise mehr als 44 Duplikate -> irgendwo ist das System fehlerhaft

Möglicherweise vermeintlich fehlendes Geld: >220€ (aktuelle daten im code print)

```
In [1]: import pandas as pd
from IPython import display

table = pd.read_html("https://climbercontest.de/SaarWars/contest.php")

# for dataframe in table:
#     with pd.option_context('display.max_rows', 7):
#         display.display(dataframe)

dupl_participants = 0
for df in table:
    dupl_participants += len(df)
print(f'Total participants including duplicates = {dupl_participants}')

Total participants including duplicates = 553
```

```
In [2]: final_tables = []
for tables in table:
    temp = tables.drop(labels=[0, 2], axis=1)
    temp = temp.drop_duplicates()
    final_tables.append(temp)
```

```
In [3]: # for dataframe in final_tables:
#     with pd.option_context('display.max_rows', None):
#         display.display(dataframe)

print(f'Total participants KBA = {len(final_tables[0]) + len(final_tables[1])} \nKBA women = {len(final_tables[0])}')
print(f'Total participants Rocklands = {len(final_tables[2]) + len(final_tables[3])} \nRocklands women = {len(final_tables[2])}')
print(f'Total participants Olymp = {len(final_tables[4]) + len(final_tables[5])} \nOlymp women = {len(final_tables[4])}')

total_participants = 0
for df in final_tables:
    total_participants += len(df)

print(f'Total number of participants = {total_participants}')
dupl = dupl_participants - total_participants
print(f'Difference between totals = {dupl}')
print(f'ggf. fehlendes Geld = {dupl * 51€}')

Total participants KBA = 233
KBA women = 72
KBA men = 161
-----
Total participants Rocklands = 171
Rocklands women = 53
Rocklands men = 118
-----
Total participants Olymp = 120
Olymp women = 40
Olymp men = 80
-----
Total number of participants = 524
Difference between totals = 29
ggf. fehlendes Geld = 145€

Folgender Code ist nicht mehr für die Analyse relevant
```

```
In [4]: # add id as index
df_complete = pd.concat(final_tables)

# generate ids
ids = list(range(0, len(df_complete)))
df_complete.insert(loc=0, column='id', value=ids)
df_complete = df_complete.set_index('id')

# export as json
df_complete.to_json(path_or_buf='./Teilnehmer.json')

#with pd.option_context('display.max_rows', 2):
#    display.display(df_complete)

df_json = pd.read_json('./Teilnehmer.json')
df_json = df_json.sort_index()

# export as sorted json
df_json.to_json(path_or_buf='./Teilnehmer_final.json')

df_new_json = pd.read_json('./Teilnehmer_final.json')
with pd.option_context('display.max_rows', None):
    display.display(df_new_json)
```

0	Adeline Hehrtor
1	Michaela Meisberger
2	Hanna Niedermeyer
3	Pauline Ruth
4	Nina Stadler
5	Nina Engelkamp
6	Marlene Fries
7	Sandra Rodriguez
8	Vanessa Daschner
9	Julia Wagner
10	Amélie Müller Pinto
11	Denise Däuber
12	Madeleine Birtel
13	Paula Mohr
14	Louisa Bachofen
15	Amélie Clemens
16	Michaela Kremer
17	Anna-Marie Schwarz
18	Verena Blank
19	Marie Wolter
20	Stefanie Dohm
21	Katharina Schackmar
22	Valerie Feis
23	Maika Zimmer
24	Paola Goergen
25	Lena Kammer
26	Isabelle Kammer
27	Theresa Müller
28	Eva Friedrich
29	Lara Köhler
30	Matilda Krauser
31	Luise Kempf
32	Rebecca Krier
33	Jessica hahn
34	Adriana Altoster
35	Franca Kieflinger
36	zoe moll
37	Daniela Fischer
38	Ida Stapf
39	Nina Archut
40	Cosima Hafner
41	Zinzi Sarah Ngoumou
42	Jessica Kamp
43	Lauren nardin
44	Fabienne Hahn
45	Louise Betz
46	Michaela Berger
47	Verena Roßbach
48	Hannah Mai
49	Lea Görg
50	Leila Funke
51	Stephanie Hohn
52	Carlotta Hoff
53	Elena Kurtzemann
54	Katharina Jansen
55	Svenja Pohl
56	Sabrina Lang
57	Sarah Brettnich
58	Tamina Lorenz
59	Myrlam Betz
60	sigrid cacaspar
61	Isabelle Neuhardt
62	Daniela Glößner
63	Conny Stopp
64	Josane Prinz
65	Stephanie Hoffmann
66	Mia Siegel
67	Eileen Klein
68	Viktoria Lima-Vaz
69	Elena Weiss
70	Leonie Wittenstein
71	Laura Petri
72	Hendrik Junkawitsch
73	Michael Becker
74	Ruven Jost
75	Mika Scherer
76	Steffen Mai
77	Dennis Machwirth
78	Kay Uwe Buschauer
79	Jens Harder
80	Sebastian Rheinemann
81	Michael Kasper
82	Jan Piontek
83	Paul Mohr
84	Richard Peifer
85	Jan Machwirth
86	Sebastian Adam
87	Nikolas Eckert
88	Jakob Holzer
89	Dirk Leinenbach
90	Albert Marekfa
91	Tobias Leisch
92	Till Martin
93	Oskar Ludwig
94	Julian Einspänner
95	Philipp Hermes
96	Hans Dampf
97	Narash Schuler
98	Bastian Meisberger
99	Christian Schmidt
100	Kevin Klesen
101	The old man Boulderling
102	Marco Ronconi
103	Stefan Stonjek
104	Kevin Küsters
105	Fabian Bevilla
106	Adrian Gerling
107	Joel Schanz
108	Frank Steinacker
109	Daniel Gusenburger
110	Fynn Simmet
111	Christian Saar
112	Andreas Bechtold
113	Lukas Tafreshi
114	Alexander Dahmen
115	David Losert
116	Fabian Loth
117	Martin Jacobs
118	Edin Suljic
119	Till Heidler
120	Daniel Dietz
121	Tim Janßen
122	Oliver Büttel
123	Luca Nicodemo
124	Kevin Leinen
125	Aljosha Leilig
126	Marco Ladwein
127	Jan Federmann
128	Oliver Däuber
129	Cyrill Wagner
130	Niklas Braun
131	Felix Rozek
132	Bastian Klein
133	Denlián Dietrich
134	Paul Bungert
135	Savitskiy Timofiy
136	Mark Scherer
137	Claus Kammer
138	Savitskiy Olexandr
139	Kevin Michel
140	Mike Müller
141	Luca Strauss
142	Tobias Elbert
143	Jannik Feld
144	Tobias Möller
145	Stephan Pauly
146	Jakob Bucksch
147	Johannes Richters
148	Lukas Wahl
149	Marvin Stenger
150	Christopher Jung
151	Tobias Kalmes
152	Sebastian Hahn
153	Max Jakob
154	Marc Austin
155	Thomas Lichius
156	yannick schaefer
157	Bernhard Speischer
158	Till Schmeltzysch
159	Domenik Lauer
160	Jakob Kemper
161	Lukas Jedrzejewski
162	Nicolas Landwehr
163	Gerhard Traut
164	Marco Dohm
165	Niklas Brünken
166	Lars Proske
167	Julian Becker
168	Niklas Möller
169	André Rodriguez
170	Frederic Landwehr
171	Andreas Leibfried
172	Nicolas Welsch
173	Chris Braeunig
174	Markus Möller
175	Marco Lamberti
176	daniel kemper
177	Benedikt Luberts
178	Jonas Maler
179	Lukas Ruoss
180	Peter Krauser
181	Fynn Krauser
182	Michael Roth
183	Sascha Gress
184	David Groß
185	Felix Maurer
186	Fabio Cupelli
187	Tarnik Weinem
188	Tobias Pfeil
189	Johannes Frey
190	Jan-Philip Klotz
191	Yoshua Haas
192	Julius Auer
193	Sebastian Dahmen
194	Nils Siegel
195	Aaron Schwarz
196	Felix Francois
197	Linus Fuchs
198	Christoph Pauly
199	Michael Höhn
200	Levi Höhn
201	Niklas Flentje
202	Lars König
203	Sebastian Kirsch
204	Sanny Schmitt
205	Mark Reden
206	Ralf Müller
207	Roman Glasman
208	Fabian Hans
209	Silas Klein
210	Christian Egler
211	Luis Kreutzer
212	Jonas Skorski
213	Tim Engel
214	Thorsten Müller
215	Maximilian Klose
216	Rolf Wilmes
217	Georg Spaniol
218	Sean Lipicar
219	Jan Backes
220	Andreas Weibert
221	stefan rodenmayer
222	Uwe Moik
223	Matthias Hock
224	Robby Stells
225	Noel Hahn
226	Reimar KBA
227	Lukas Morbe
228	Ruven Zimmermann
229	Johannes Mertz
230	vincent renonce
231	Frederic Zenner
232	Georg Friedrich
233	Natascha Klicker
234	Jennifer Soma
235	Yasmine Bnifs
236	Vanessa Schilling
237	Tanja Biehl
238	Leandra Schiller
239	Ida Relisbeck
240	Jenny Engel
241	Hannah Hattenbach
242	Lena Himbert
243	Sabrina Bock
244	Charmaine Utzig
245	Christel Btwn
246	Emilia Müller
247	Melissa Hilgert
248	Marie Rauber
249	Alisha Klicker
250	Joanna Paulus
251	Annette Baldauf
252	Sarina Turra
253	Jennifer Schu
254	Lea Oster
255	Climbing Is Not Good For You
256	Yvonne Thome
257	Josefina Klein
258	Sabrina Rauber
259	Eva Schmitt
260	Alice Oberacker
261	Marie Lehnert
262	Carlotta Barth
263	Lea Libmann
264	Diana Hocke
265	Paulina Zöhler
266	Elli Libmann
267	Carolin Leidner
268	Celine Brachmann
269	Maren Schöhl
270	Anke Mautes
271	Sophia Backes
272	Jolina Backes
273	Tabea Frenger
274	Leoni Jacob-Holderbaum
275	Elena Scheer
276	Louisa Hähnel
277	Katharina Wolf
278	Kristina Pink
279	Rebecca Praass
280	Anita Backes
281	Phoebe Becker
282	Jana Fromberg
283	Marupf Weisgerber
284	Michelle Reuter
285	Sophie Cullmann
286	Patrick Igel
287	Finn Machwirth
288	David Springborn
289	Luca Kaul
290	Pinky The Kid
291	Thomas Schweiß
292	Alexander Blick
293	Bernd Möller
294	Jens Matter
295	Lutz Sänger
296	Thomas Kraß
297	Fynn Klicker
298	Max Rausch-Dupont
299	Leon Hortas
300	Christian Wegmann
301	tättoowierter assl i/ hoste
302	Christian Klaassen
303	Leon Kornfeld
304	Florian Kamp
305	Jörg Schallmets
306	Felix Steinmetz
307	Marcel Lachnit
308	Florian Maurer
309	Bastian Jäger
310	Alessandro Diederich
311	Timo Brückner
312	Eric Spaniol
313	Alexander Baldauf
314	Til Klein
315	Hannes Köther
316	Nils Lambert
317	Maxime Schwenk
318	Johannes Kraß
319	Marius Feldt
320	Henry Junk
321	Felix Smarsly
322	Chris Bröske
323	Tobias Böhlen
324	Benjamin Jochum
325	Lukas Buschauer
326	Luca Lorang
327	Moritz Schnur
328	Pascal Burkholz
329	Felix Klicker
330	Frank Turra
331	Philip Neis
332	Nico Fries
333	Nils Hörnlein
334	Felix Cullmann
335	Christan Graf
336	Torsten Fuss
337	Climb Master Flash Vögelchen
338	Tim Staß
339	Pascal Hehn
340	Tom Thewes
341	Philp Thewes
342	Sascha Soma
343	Tom Weber
344	Javier Matias Echeverria
345	Ravn Welsch
346	Colin Leathers
347	Leonel Schwenk
348	Kevin Zimmer
349	Stefan Wilbois
350	Peter Weber
351	Bastian Dillmann
352	Daniel Mahr
353	Frederic Backes
354	Denis Keller
355	David Rolles
356	Jonas Brill
357	Oliver Heinrich
358	Jens Kreisel
359	Jonas Krämer
360	Sam Williams
361	Tim Scheckenbach
362	Sascha Ernst
363	Aleks Schmidt
364	Manuel Schnur
365	Patrick Geibel
366	Andreas Pohl
367	Robin Neu
368	Erik Schindeldecker
369	Jonas Stillenmunks
370	Samuel Fuchs
371	Sven Naumann
372	Marko Boever
373	Andreas Schmidt
374	Thomas Barth
375	Jan Ullmann
376	Jason Bourne
377	Hendrik Bock
378	Leon Marzen
379	Anare Weisgerber
380	Michael Schirra
381	Benjamin Jochum
382	Moritz Guth
383	Lucas Marx
384	Uwe Schöhl
385	Jens Maroni
386	Moritz Huber
387	Elias Müller
388	Michael Szulik
389	Kevin Sohl
390	Malik Schuh
391	Matthias Huebner
392	Salvatore Santfilippo
393	Manuel Recktenwald
394	Robin Beck
395	Jurrié spoor
396	Stefan Jung
397	Stefan Breilinger
398	Mathis Edelmann
399	Cedric Wüst
400	Stephan Backes
401	Lukas Kraushaar
402	Florian Scherer
403	Scott Neu
404	Julia Jene
405	Tanja Trenkler
406	Jana Brust
407	Michelle Keller
408	Jule Wolny
409	Melanie Schönnarth
410	Cheryl Gehm
411	Lakisha Gamble
412	Stephanie David
413	Kathrin Bommersbach
414	Nadine Schulze
415	Hannah Rheinwald
416	Vanessa Kreis
417	Jasmin Augustin
418	Sophie Hütche
419	Isabelle Schuler
420	Alina Daschner
421	Ina Nicolai
422	Kirstin Weisser
423	Britta Karn
424	Monika Hammacher
425	Melanie Franz
426	Katharina Buchthal
427	Lisa Gard
428	Lene Laise
429	Valerie Mayer
430	Nadine Ruth
431	Zita Fichtner
432	Hanna Weisser
433	Luna Friedrich
434	Silke Conrad
435	Marzena Steuer
436	Britta Schöder
437	Angela Eichler
438	Laura Weiter
439	Anne-Kathrin Küttel
440	Lea Schwartzgebel
441	Saskia Gebhardt
442	Martina Burkhardt
443	Verena Wittling
444	Gregor Lotz
445	Connor Johann
446	Elias Weisser
447	Fabian Linn
448	Thorsten Neufang
449	Paul Klein
450	Dominik Neuhardt
451	Jakob Spang
452	Fabian Sauerbrey
453	Andreas Keller
454	Philipp Drum
455	Christoph Gamble
456	Philipp Schulz
457	Jan Utzinger
458	Benjamin Högner
459	Tom Puhli
460	Thorsten Schulze
461	Daniel Kalcher
462	Dennis Balzer
463	Dirk Flick
464	Kai Kreutzer
465	Christoph Bläs
466	Malik Kreutzer
467	Sven Maurer
468	Johannes Metzinger
469	Christian Sauerbrey
470	Mark-Philipp Rohde
471	Marcel Schumacher
472	Oliver Heil
473	Michael Kormann
474	Matthias Wagner
475	Moritz Schulze
476	Kevin Fleck
477	Julius Prim
478	Daniel Bachmann
479	Elric Fries
480	Alexander Potapov
481	Ludovic Basset
482	Andreas Lange
483	Marco Hocke
484	Nico Kmoch
485	Tristan Weber
486	Marc Schrüer
487	Nicolas Schaly
488	Mikla Rainer
489	Marco Gerlig
490	Jens Zimmer
491	Steven Jessel
492	Simon Andresen
493	Frederik Birtel
494	Max Carlsson
495	Sebastian Gerber
496	Lars Stephan
497	Daniel Mangold
498	Jan Horster
499	Stefan Fox
500	Thomas Berlinghoff
501	Jonas Burkhardt
502	Max Mloga
503	Tobias Willian
504	Hassan Iqbal
505	Dominik Theebald
506	Lucas Nothof
507	Jakob Mertz
508	Christian Schönau
509	Florian Hock
510	Kevin Mees
511	Julian Feß
512	Jan Buchholz
513	Brian Weisgerber
514	David Huth
515	Moritz Woll
516	Alexander Schottes
517	Edward Friedel
518	Edward Rakin
519	Philipp Schönau
520	Tom Kehl
521	Jonas Schnur
522	Sebastian Wendling
523	Alexander Ziebert