

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 [5]: import pandas as pd
from IPython import display
from datetime import datetime

print(f'letzter Durchlauf: {datetime.now()}')

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}')

letzter Durchlauf: 2022-06-20 15:56:34.986492
Total participants including duplicates = 553
```

```
In [6]: final_tables = []

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

In [7]: # for dataframe in final_tables:
#     with pd.option_context('display.max_rows', None):
#         display.display(dataframe)

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

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

print('-----')
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 * 5€}')

Total participants RBA = 233
RBA women = 12
-----
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 [8]: # 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_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 Wotter
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	Cyрил 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	Rolf Wilmes
216	Georg Spaniol
217	Sean Lipicar
218	Jan Backes
219	Andreas Weibert
220	stefan rodenmayer
221	Uwe Moik
222	Matthias Hock
223	Robby Stells
224	Noel Hahn
225	Reimar KBA
226	Lukas Morbe
227	Ruven Zimmermann
228	Johannes Mertz
229	vincent renonce
230	Frederic Zenner
231	Georg Friedrich
232	Natascha Klicker
233	Jennifer Soma
234	Yasmine Bnifs
235	Vanessa Schilling
236	Tanja Biehl
237	Leandra Schiller
238	Ida Relisbeck
239	Jenny Engel
240	Hannah Hattenbach
241	Lena Himbert
242	Sabrina Bock
243	Charmaine Utzig
244	Christel Btwn
245	Emilia Müller
246	Melissa Hilgert
247	Marie Rauber
248	Alisha Klicker
249	Joanna Paulus
250	Annette Baldauf
251	Sarina Turra
252	Jennifer Schu
253	Lea Oster
254	Climbing Is Not Good For You
255	Yvonne Thome
256	Josefina Klein
257	Sabrina Rauber
258	Eva Schmitt
259	Alice Oberacker
260	Marie Lehnert
261	Carlotta Barth
262	Lea Libmann
263	Diana Hocke
264	Paulina Zöhler
265	Elli Libmann
266	Carolin Leidner
267	Celine Brachmann
268	Maren Schöhl
269	Anke Mautes
270	Sophia Backes
271	Jolina Backes
272	Tabea Frenger
273	Leoni Jacob-Holderbaum
274	Elena Scheer
275	Louisa Hähnel
276	Katharina Wolf
277	Kristina Pink
278	Rebecca Praass
279	Anita Backes
280	Phoebe Becker
281	Jana Fromberg
282	Marupf Weisgerber
283	Michelle Reuter
284	Sophie Cullmann
285	Patrick Igel
286	Finn Machwirth
287	David Springborn
288	Luca Kaul
289	Pinky The Kid
290	Thomas Schweiß
291	Alexander Blick
292	Bernd Möller
293	Jens Matter
294	Lutz Sänger
295	Thomas Kraß
296	Fynn Klicker
297	Max Rausch-Dupont
298	Leon Hortas
299	Christian Wegmann
300	tättoowierter assl i/ hoste
301	Christian Klaassen
302	Leon Kornfeld
303	Florian Kamp
304	Jörg Schallmets
305	Marcel Lachnit
306	Florian Maurer
307	Bastian Jäger
308	Alessandro Diederich
309	Timo Brückner
310	Eric Spaniol
311	Alexander Baldauf
312	Til Klein
313	Hannes Köther
314	Nils Lambert
315	Maxime Schwenk
316	Johannes Kraß
317	Marius Feldt
318	Henry Junk
319	Felix Smarsly
320	Chris Bröske
321	Tobias Böhlen
322	Benjamin Jochum
323	Lukas Lorang
324	Moritz Schnur
325	Pascal Burkholz
326	Felix Klicker
327	Frank Turra
328	Philip Neis
329	Nico Fries
330	Nils Hörnlein
331	Felix Cullmann
332	Christan Graf
333	Torsten Fuss
334	Climb Master Flash Vögelchen
335	Tim Staß
336	Pascal Hehn
337	Tom Thewes
338	Philipp Thewes
339	Sascha Soma
340	Tom Weber
341	Javier Matias Echeverria
342	Ravn Welsch
343	Colin Leathers
344	Leonel Schwenk
345	Kevin Zimmer
346	Stefan Wilbois
347	Peter Weber
348	Bastian Dillmann
349	Daniel Mahr
350	Frederic Backes
351	Dennis Keller
352	David Rolles
353	Jonas Brill
354	Oliver Heinrich
355	Jens Kreisel
356	Jonas Krämer
357	Sam Williams
358	Tim Scheckenbach
359	Sascha Ernst
360	Aleks Schmidt
361	Manuel Schnur
362	Patrick Geibel
363	Andreas Pohl
364	Robin Neu
365	Erik Schindeldecker
366	Jonas Stillenmunks
367	Samuel Fuchs
368	Sven Naumann
369	Marko Boever
370	Andreas Schmidt
371	Thomas Barth
372	Jan Ullmann
373	Jason Bourne
374	Hendrik Bock
375	Leon Marzen
376	Anare Weisgerber
377	Michael Schirra
378	Benjamin Jochum
379	Moritz Guth
380	Lucas Marx
381	Uwe Schöhl
382	Jensco Maroni
383	Moritz Huber
384	Elias Müller
385	Michael Szulik
386	Kevin Sohl
387	Malik Schuh
388	Matthias Huebner
389	Salvatore Santilippo
390	Manuel Recktenwald
391	Robin Beck
392	Jurrié spoor
393	Stefan Jungen
394	Stefan Breilinger
395	Mathis Edelmann
396	Cedric Wüst
397	Stephan Backes
398	Lukas Kraushaar
399	Florian Scherer
400	Scott Neu
401	Julia Jene
402	Tanja Trenkler
403	Jana Brust
404	Michelle Keller
405	Julie Wolny
406	Melanie Schönnarth
407	Cheryl Gehm
408	Lakisha Gamble
409	Stephanie David
410	Kathrin Bommersbach
411	Nadine Schulze
412	Hannah Rheinwald
413	Vanessa Kreis
414	Jasmin Augustin
415	Sophie Hütche
416	Isabelle Schuler
417	Alina Daschner
418	Ina Nicolai
419	Kirstin Weisser
420	Britta Karn
421	Monika Hammacher
422	Melanie Franz
423	Katharina Buchthal
424	Lisa Gard
425	Lene Laise
426	Valerie Mayer
427	Nadine Ruth
428	Zita Fichtner
429	Hanna Weisser
430	Luna Friedrich
431	Silke Conrad
432	Marzena Steuer
433	Britta Schöder
434	Angela Eichler
435	Laura Weiter
436	Anne-Kathrin Küttel
437	Lea Schwartzgebel
438	Saskia Gebhardt
439	Martina Burkhardt
440	Verena Wittling
441	Gregor Lotz
442	Connor Johann
443	Elias Weisser
444	Fabian Linn
445	Thorsten Neufang
446	Paul Klein
447	Dominik Neuhardt
448	Jakob Spang
449	Fabian Sauerbrey
450	Andreas Keller
451	Philipp Drum
452	Christoph Gamble
453	Philipp Schulz
454	Jan Utzinger
455	Benjamin Högner
456	Tom Puhli
457	Thorsten Schulze
458	Daniel Kalcher
459	Dennis Balzer
460	Dirk Flick
461	Kai Kreutzer
462	Christoph Bläs
463	Malik Kreutzer
464	Sven Maurer
465	Johannes Metzinger
466	Christian Sauerbrey
467	Mark-Philipp Rohde
468	Marcel Schumacher
469	Oliver Heil
470	Michael Kormann
471	Matthias Wagner
472	Moritz Schulze
473	Kevin Fleck
474	Julius Prim
475	Daniel Bachmann
476	Elric Fries
477	Alexander Potapov
478	Ludovic Basset
479	Andreas Lange
480	Marco Hocke
481	Nico Kmoch
482	Tristan Weber
483	Marc Schrüer
484	Nicolas Schaly
485	Mikha Rainer
486	Marco Gerlig
487	Jens Zimmer
488	Steven Jessel
489	Simon Andresen
490	Frederik Birtel
491	Max Carlsson
492	Sebastian Gerber
493	Lars Stephan
494	Daniel Mangold
495	Jan Horster
496	Stefan Fox
497	Thomas Berlinghoff
498	Jonas Burkhardt
499	Max Miega
500	Tobias Willian
501	Hassan Iqbal
502	Dominik Theebald
503	Lucas Nothof
504	Jakob Mertz
505	Christian Schönauf
506	Florian Hock
507	Kevin Mees
508	Julian Feß
509	Jan Buchholz
510	Brian Weisgerber
511	David Huth
512	Moritz Woll
513	Alexander Schottes
514	Edward Friedel
515	Eduard Rakin
516	Philipp Schönauf
517	Tom Kehl
518	Jonas Schnur
519	Sebastian Wendling
520	Alexander Ziebert