

facebook-metrics

Ryan Nie

9/29/2023

```
sapply(df, function(x) sum(is.na(x)))
```

```
##                               Page.total.likes
##                               0
##                               Type
##                               0
##                               Category
##                               0
##                               Post.Month
##                               0
##                               Post.Weekday
##                               0
##                               Post.Hour
##                               0
##                               Paid
##                               1
##                               Lifetime.Post.Total.Reach
##                               0
##                               Lifetime.Post.Total.Impressions
##                               0
##                               Lifetime.Engaged.Users
##                               0
##                               Lifetime.Post.Consumers
##                               0
##                               Lifetime.Post.Consumptions
##                               0
##                               Lifetime.Post.Impressions.by.people.who.have.liked.your.Page
##                               0
##                               Lifetime.Post.reach.by.people.who.like.your.Page
##                               0
##                               Lifetime.People.who.have.liked.your.Page.and.engaged.with.your.post
##                               0
##                               comment
##                               0
##                               like
##                               1
##                               share
##                               4
##                               Total.Interactions
##                               0
```

```
data.frame(do.call(cbind, lapply(na.omit(df), summary)))
```

##	Page.total.likes	Type	Category	Post.Month
## Min.	81370	495	1	1
## 1st Qu.	112324	character	1	4
## Median	129600	character	2	7
## Mean	123173.268686869	495	1.88686868686869	7.02828282828283
## 3rd Qu.	136393	character	3	10
## Max.	139441	character	3	12
##	Post.Weekday	Post.Hour	Paid	
## Min.	1	1	0	
## 1st Qu.	2	3	0	
## Median	4	9	0	
## Mean	4.13333333333333	7.84444444444444	0.280808080808081	
## 3rd Qu.	6	11	1	
## Max.	7	23	1	
##	Lifetime.Post.Total.Reach	Lifetime.Post.Total.Impressions		
## Min.	238	570		
## 1st Qu.	3331	5798		
## Median	5290	9084		
## Mean	14028.101010101	29856.9818181818		
## 3rd Qu.	13248	22503		
## Max.	180480	1110282		
##	Lifetime.Engaged.Users	Lifetime.Post.Consumers		
## Min.	9	9		
## 1st Qu.	399	335		
## Median	630	555		
## Mean	926.830303030303	804.155555555556		
## 3rd Qu.	1062	969		
## Max.	11452	11328		
##	Lifetime.Post.Consumptions			
## Min.	9			
## 1st Qu.	512.5			
## Median	861			
## Mean	1425.92121212121			
## 3rd Qu.	1479			
## Max.	19779			
##	Lifetime.Post.Impressions.by.people.who.have.liked.your.Page			
## Min.	567			
## 1st Qu.	4073.5			
## Median	6282			
## Mean	16916.2787878788			
## 3rd Qu.	15143			
## Max.	1107833			
##	Lifetime.Post.reach.by.people.who.like.your.Page			
## Min.	236			
## 1st Qu.	2213			
## Median	3478			
## Mean	6641.35555555556			
## 3rd Qu.	8018			
## Max.	51456			
##	Lifetime.People.who.have.liked.your.Page.and.engaged.with.your.post			
## Min.	9			
## 1st Qu.	297.5			
## Median	416			
## Mean	614.135353535353			

```
## 3rd Qu.                                658.5
## Max.                                4376
##          comment          like          share Total.Interactions
## Min.              0              0              0              0
## 1st Qu.            1              57             10              72
## Median            3             101             19             125
## Mean       7.55757575757576 179.145454545455 27.2646464646465 213.967676767677
## 3rd Qu.            7             188             32.5             231
## Max.            372            5172             790            6334
```

```
colmapping <- letters[0:ncol(df)]
tibble(colnames(df), colmapping)
```

```
## # A tibble: 19 x 2
##   `colnames(df)`      colmapping
##   <chr>              <chr>
## 1 Page.total.likes  a
## 2 Type              b
## 3 Category          c
## 4 Post.Month        d
## 5 Post.Weekday      e
## 6 Post.Hour         f
## 7 Paid             g
## 8 Lifetime.Post.Total.Reach h
## 9 Lifetime.Post.Total.Impressions i
## 10 Lifetime.Engaged.Users j
## 11 Lifetime.Post.Consumers k
## 12 Lifetime.Post.Consumptions l
## 13 Lifetime.Post.Impressions.by.people.who.have.liked.your.Page m
## 14 Lifetime.Post.reach.by.people.who.like.your.Page n
## 15 Lifetime.People.who.have.liked.your.Page.and.engaged.with.your.po~ o
## 16 comment         p
## 17 like            q
## 18 share           r
## 19 Total.Interactions s
```

```
mapped_df <- df %>% rename(!!!setNames(names(.), colmapping))
mapped_df
```

```
##      a      b c d e f g      h      i      j      k      l      m      n
## 1  139441 Photo 2 12 4 3 0 2752 5091 178 109 159 3078 1640
## 2  139441 Status 2 12 3 10 0 10460 19057 1457 1361 1674 11710 6112
## 3  139441 Photo 3 12 3 3 0 2413 4373 177 113 154 2812 1503
## 4  139441 Photo 2 12 2 10 1 50128 87991 2211 790 1119 61027 32048
## 5  139441 Photo 2 12 2 3 0 7244 13594 671 410 580 6228 3200
## 6  139441 Status 2 12 1 9 0 10472 20849 1191 1073 1389 16034 7852
## 7  139441 Photo 3 12 1 3 1 11692 19479 481 265 364 15432 9328
## 8  139441 Photo 3 12 7 9 1 13720 24137 537 232 305 19728 11056
## 9  139441 Status 2 12 7 3 0 11844 22538 1530 1407 1692 15220 7912
## 10 139441 Photo 3 12 6 10 0 4694 8668 280 183 250 4309 2324
## 11 139441 Status 2 12 5 10 0 21744 42334 4258 4100 4540 37849 18952
## 12 139441 Photo 2 12 5 10 0 3112 5590 208 127 145 3887 2174
## 13 139441 Photo 2 12 5 10 0 2847 5133 193 115 133 3779 2072
## 14 139441 Photo 2 12 5 3 0 2549 4896 249 134 168 3631 1917
## 15 138414 Photo 2 12 4 5 1 22784 39941 887 337 417 34415 19312
```

## 16	138414	Status	2	12	3	10	0	10060	19680	1264	1209	1425	17272	8548
## 17	138414	Photo	3	12	3	3	0	1722	2981	163	123	148	1868	1050
## 18	138414	Photo	1	12	2	12	1	53264	111785	1706	1103	1655	92512	39776
## 19	138414	Status	3	12	2	3	0	3930	7509	130	86	112	5009	2410
## 20	138414	Photo	3	12	1	11	0	1591	2825	121	88	111	2116	1161
## 21	138414	Photo	2	12	1	3	0	2848	5066	200	142	184	3561	1963
## 22	138414	Photo	1	12	7	10	0	1384	2467	15	15	20	2196	1172
## 23	138414	Link	1	12	7	10	0	3454	6853	118	104	130	6282	3100
## 24	138414	Photo	3	12	7	3	0	2723	4888	176	118	143	2964	1621
## 25	138414	Status	2	12	6	10	0	8488	15294	1341	1270	1489	9684	5244
## 26	138458	Status	2	12	6	3	0	8284	15104	1521	1462	1711	10266	5372
## 27	138458	Status	2	12	5	11	0	19552	34143	2806	2531	3420	17748	9824
## 28	138458	Photo	3	12	5	3	0	2478	4306	212	124	149	2612	1443
## 29	138895	Photo	2	12	5	3	0	9560	18264	973	559	885	9217	4748
## 30	138895	Video	1	12	4	11	1	36208	61262	1141	1068	1728	30131	14112
## 31	138895	Photo	2	12	4	2	0	4940	9390	385	306	501	5860	2930
## 32	138895	Photo	2	12	3	10	0	1683	2929	192	171	221	1585	858
## 33	138895	Photo	3	12	3	3	0	5280	9578	368	237	345	4480	2422
## 34	138895	Photo	3	12	2	9	0	3002	5318	268	185	247	3039	1676
## 35	138895	Photo	1	12	2	3	0	3766	7149	298	260	431	5782	2938
## 36	138895	Photo	2	12	1	11	0	4512	7808	423	284	431	5183	2954
## 37	138895	Photo	3	12	1	3	0	2690	4628	252	168	226	3052	1727
## 38	138895	Photo	1	12	7	10	1	19800	28663	479	424	805	5187	2752
## 39	138895	Status	2	12	7	9	0	17576	33058	5352	5202	6547	23135	11792
## 40	138895	Photo	1	12	7	3	0	3290	6085	306	284	402	4986	2584
## 41	138895	Status	2	12	6	11	0	13280	24198	2055	1912	2720	17627	9344
## 42	138895	Link	1	12	6	3	1	18480	28438	517	366	460	12078	6752
## 43	138353	Photo	1	12	5	10	0	7268	13989	2087	2079	12074	13544	7096
## 44	138353	Link	1	12	5	3	1	2645	4270	134	109	170	2330	1377
## 45	138353	Photo	1	12	4	11	0	4284	8387	355	316	513	7283	3634
## 46	138353	Link	1	12	4	3	1	7968	13023	206	158	223	6734	3492
## 47	138353	Status	1	12	3	11	0	16576	30612	3572	3464	4802	24363	12888
## 48	138353	Link	1	12	3	2	0	1925	3481	97	83	126	2307	1180
## 49	138353	Photo	1	12	2	11	0	3786	7329	338	283	450	6336	3216
## 50	138353	Link	1	12	2	2	0	1536	3094	84	76	99	2903	1407
## 51	138353	Photo	2	11	1	9	0	1728	3155	108	65	95	2313	1232
## 52	138329	Photo	1	11	1	3	1	25248	40125	726	467	863	16132	8608
## 53	138329	Photo	1	11	7	9	0	4894	8899	355	181	264	4914	2712
## 54	138329	Photo	1	11	7	3	0	2935	5439	237	182	401	3901	2044
## 55	138329	Photo	1	11	6	10	0	2425	4462	260	213	433	3017	1510
## 56	138329	Video	1	11	6	2	1	16416	31950	459	411	539	21436	9568
## 57	138329	Photo	1	11	5	11	0	5812	10465	343	204	301	4976	2764
## 58	138329	Photo	1	11	5	3	0	2545	4846	165	131	167	3675	1901
## 59	138329	Photo	1	11	4	10	0	2257	4372	230	173	327	3188	1557
## 60	138329	Photo	1	11	4	3	1	27072	84885	421	304	487	35637	9712
## 61	138185	Photo	1	11	3	11	1	10940	27951	417	335	591	15066	5100
## 62	138185	Photo	1	11	3	2	1	50912	164528	630	513	952	54653	12704
## 63	138185	Photo	1	11	2	10	1	28752	47358	802	654	1268	14091	7456
## 64	138185	Photo	1	11	2	3	1	27216	81908	541	335	540	26869	7760
## 65	138185	Photo	1	11	1	10	0	2352	5234	232	182	258	4101	1761
## 66	138185	Photo	1	11	1	3	0	3416	6167	356	298	641	4530	2388
## 67	138185	Photo	1	11	7	11	0	2149	4120	197	156	219	3302	1640
## 68	138185	Photo	1	11	7	3	1	53456	93790	1576	995	1469	32646	14912
## 69	138185	Photo	1	11	6	11	0	2168	3891	211	168	202	2873	1539

## 70	137893	Photo	1	11	6	3	0	3102	5939	360	288	512	3537	1780
## 71	137893	Photo	1	11	5	10	1	39344	103050	588	460	695	39304	11392
## 72	137893	Video	1	11	5	3	1	100768	220447	2101	1735	2331	59658	18880
## 73	137893	Status	3	11	4	11	0	9056	16362	1006	847	1153	9562	5180
## 74	137893	Photo	1	11	4	2	1	11444	46054	555	418	717	13737	4320
## 75	137893	Video	1	11	3	11	0	13544	30235	517	458	667	26622	11760
## 76	137893	Photo	1	11	3	2	1	37376	68610	1150	808	1341	22100	10880
## 77	137893	Photo	1	11	3	2	0	1228	2392	17	17	19	2392	1228
## 78	137177	Photo	1	11	1	10	0	22984	59040	438	374	542	12716	4968
## 79	137177	Photo	2	11	1	3	0	1445	2774	217	167	211	1924	1005
## 80	137177	Photo	1	11	7	12	0	3754	8533	658	640	2085	6838	3224
## 81	137177	Status	2	11	7	3	0	8728	17827	2295	2235	2828	15418	7344
## 82	137177	Photo	3	11	6	10	0	5990	11123	657	361	512	5057	2628
## 83	137177	Photo	1	11	6	3	0	4582	9193	454	306	431	3691	1722
## 84	137177	Photo	3	11	5	10	1	2938	5799	321	243	379	3668	1848
## 85	137177	Status	3	11	5	2	0	6692	13092	199	108	141	7549	3336
## 86	137177	Photo	1	11	4	9	1	2566	5244	384	280	469	3834	1806
## 87	137177	Link	1	11	4	3	0	21176	54779	330	228	329	13858	5248
## 88	137177	Photo	3	11	3	10	0	4012	7955	550	319	477	4625	2218
## 89	137177	Photo	1	11	3	3	0	1531	2838	212	189	1359	1210	690
## 90	137059	Photo	1	11	2	11	1	2938	6056	374	283	483	4509	2078
## 91	137059	Photo	1	11	2	3	0	24720	37240	845	564	850	14475	8120
## 92	137059	Photo	2	11	1	9	0	2219	4545	287	220	329	3189	1495
## 93	137059	Photo	3	11	1	3	0	4732	9303	607	352	518	6201	3136
## 94	137059	Photo	3	11	7	9	0	2225	4239	310	216	289	2570	1389
## 95	137059	Photo	2	11	7	4	0	2626	4943	316	213	299	3047	1605
## 96	137059	Photo	3	10	6	10	0	3090	5744	391	257	360	3521	1796
## 97	137059	Photo	1	10	6	3	0	1101	2548	324	287	2418	1284	704
## 98	137059	Photo	2	10	5	11	0	2819	5230	318	218	303	3128	1622
## 99	137020	Status	2	10	5	3	1	12468	24917	2143	1966	2576	15850	7636
## 100	137020	Photo	1	10	4	10	0	12776	21893	785	539	881	13272	7800
## 101	137020	Photo	1	10	4	9	1	1357	2453	37	37	55	2154	1120
## 102	137020	Photo	2	10	4	3	0	68896	104952	2624	1326	1952	35707	19840
## 103	137020	Photo	3	10	3	10	0	1711	3174	288	245	339	2226	1118
## 104	137020	Photo	1	10	3	4	0	1388	2544	224	219	931	2161	1214
## 105	137020	Photo	1	10	2	11	1	2645	5472	357	315	482	4485	2101
## 106	137020	Photo	1	10	2	4	0	70144	111745	3216	2628	4782	43671	20608
## 107	137020	Photo	3	10	1	11	0	3674	7221	452	330	487	3832	1890
## 108	136736	Status	2	10	1	4	0	9504	19556	1132	1032	1512	16018	7616
## 109	136736	Photo	3	10	7	9	0	2426	4469	320	237	325	3120	1684
## 110	136736	Status	2	10	7	3	0	13872	27468	2664	2570	3395	20198	10432
## 111	136736	Photo	1	10	6	10	0	1673	3655	338	324	1619	2598	1469
## 112	136736	Photo	1	10	6	8	0	1261	2158	37	37	49	1911	1077
## 113	136736	Photo	2	10	6	4	0	2428	4510	311	238	323	2888	1560
## 114	136642	Photo	2	10	1	3	1	2227	4070	369	314	430	3227	1702
## 115	136642	Photo	1	10	7	13	0	1592	2749	370	356	414	2551	1454
## 116	136642	Photo	1	10	7	12	1	813	1568	323	319	387	1402	695
## 117	136642	Photo	1	10	7	12	0	32208	57472	1810	1490	2286	56149	31648
## 118	136642	Photo	1	10	7	11	0	729	1374	303	298	331	1284	650
## 119	136642	Photo	1	10	7	10	0	834	1570	399	392	510	1390	704
## 120	136393	Photo	1	10	7	10	0	786	1573	263	257	318	1401	660
## 121	136393	Photo	1	10	7	9	0	584	1029	273	271	308	943	511
## 122	136393	Status	2	10	7	9	0	15816	30514	2733	2654	3289	23584	11912
## 123	136393	Photo	1	10	7	8	0	619	1096	257	254	292	951	516

##	124	136393	Photo	1	10	7	7	0	617	1071	229	223	265	935	521
##	125	136393	Photo	1	10	7	6	0	677	1285	251	246	297	1210	615
##	126	136393	Photo	1	10	7	5	0	677	1240	236	228	264	1098	580
##	127	136393	Photo	3	10	7	3	0	3366	6647	474	345	495	3180	1674
##	128	136393	Photo	1	10	6	13	0	747	1443	226	220	287	1252	632
##	129	136393	Photo	1	10	6	13	0	645	1117	195	192	224	989	554
##	130	136393	Photo	1	10	6	12	0	754	1510	206	205	252	1430	690
##	131	136393	Photo	1	10	6	11	0	910	1673	207	201	247	1503	782
##	132	136393	Photo	1	10	6	9	0	3906	8239	868	863	2632	7736	3768
##	133	136393	Photo	1	10	6	9	0	659	1158	199	194	239	1041	576
##	134	136393	Photo	1	10	6	8	0	652	1331	214	206	249	1249	588
##	135	136393	Photo	1	10	6	6	0	861	1565	214	192	239	1351	717
##	136	136393	Photo	1	10	6	2	0	3690	7659	424	388	644	6951	3290
##	137	136393	Link	1	10	5	10	0	4664	9463	204	182	251	7196	3324
##	138	136013	Photo	1	10	5	8	0	1080	2427	210	189	249	2195	934
##	139	136013	Status	2	10	5	3	0	8896	17202	1480	1426	1932	13838	7020
##	140	136013	Photo	1	10	4	10	1	4018	8617	428	374	616	6677	2992
##	141	136013	Link	1	10	4	3	0	68992	229733	1032	975	1345	17842	8032
##	142	136013	Status	3	10	3	10	0	13152	25666	2543	2438	3179	20547	10280
##	143	136013	Status	2	10	3	2	1	31136	59964	6164	5934	9237	35977	18048
##	144	136013	Photo	3	10	2	10	1	16776	39549	714	440	720	11860	6200
##	145	136013	Photo	1	10	2	3	1	50736	140432	1462	1450	8308	46252	15552
##	146	136013	Photo	1	10	1	10	1	5324	11040	528	483	861	8627	4054
##	147	136013	Photo	3	10	1	3	0	18120	44940	421	282	463	4401	2616
##	148	135713	Photo	3	10	7	10	0	2291	3960	303	243	325	3020	1723
##	149	135713	Status	2	10	7	4	0	10744	20691	1967	1877	2201	17502	8964
##	150	135713	Link	1	10	6	11	1	3616	6887	111	90	118	4263	2138
##	151	135713	Photo	1	10	6	4	0	39984	112830	2105	1921	3932	70249	21328
##	152	135713	Photo	2	10	5	11	0	4010	7444	477	370	534	4406	2362
##	153	135713	Photo	2	10	5	4	1	6564	12097	806	602	957	7682	4024
##	154	135713	Photo	1	10	4	10	0	8612	20151	813	727	1390	16890	7208
##	155	135713	Photo	2	10	4	1	0	5568	10282	746	545	867	5696	3162
##	156	135700	Photo	2	9	3	7	0	1685	2999	322	295	424	1794	953
##	157	135700	Photo	2	9	2	11	0	3756	7094	469	408	613	4935	2556
##	158	135700	Photo	3	9	2	2	0	2656	4862	390	309	445	3273	1722
##	159	135700	Photo	2	9	1	10	0	5086	9493	622	509	757	6200	3298
##	160	135617	Photo	2	9	1	3	1	2055	3915	346	288	412	2970	1507
##	161	135617	Photo	3	9	7	9	0	9384	14948	757	452	652	11148	7020
##	162	135617	Photo	2	9	7	3	0	3992	7255	598	447	688	4428	2420
##	163	135617	Photo	3	9	6	10	0	7512	13633	769	614	951	5503	3260
##	164	135617	Status	2	9	6	4	0	11096	21080	1843	1724	2106	16095	8120
##	165	135428	Photo	1	9	5	10	0	1060	2004	266	251	337	1705	870
##	166	135428	Photo	2	9	5	3	1	2790	4879	435	360	513	3501	1999
##	167	135428	Photo	1	9	4	10	1	13856	37716	519	450	672	26832	9064
##	168	135428	Photo	3	9	4	2	1	10748	19724	892	498	719	13674	7624
##	169	135428	Photo	1	9	3	10	0	41984	68290	3370	2420	4074	34802	20928
##	170	135428	Photo	2	9	3	2	1	2522	4583	455	390	547	3031	1674
##	171	135195	Photo	3	9	2	9	0	4480	8039	572	430	599	5014	2704
##	172	135195	Photo	1	9	2	2	0	1543	2874	360	334	463	2373	1228
##	173	135195	Status	2	9	1	10	0	21256	41906	4840	4754	5906	35455	17592
##	174	135195	Photo	1	9	1	4	0	4484	7829	545	424	629	4208	2412
##	175	135195	Photo	2	9	7	3	0	4398	8105	584	446	669	4799	2616
##	176	135195	Status	2	9	6	10	1	13216	24738	2675	2584	2969	19599	10232
##	177	135195	Photo	3	9	6	3	1	22304	37159	1805	984	1618	22864	13304

##	178	135195	Photo	1	9	5	11	0	6208	10830	644	473	678	6866	4016
##	179	135195	Photo	2	9	5	2	0	4518	8533	626	482	729	4215	2254
##	180	135195	Photo	2	9	4	10	0	3582	6518	537	430	597	3857	2124
##	181	134879	Status	2	9	4	4	1	9124	17776	1476	1397	1797	13887	7092
##	182	134879	Photo	1	9	3	10	0	14152	38806	631	549	836	19409	6632
##	183	134879	Photo	3	9	3	2	1	4260	7989	588	435	622	4578	2432
##	184	134879	Video	1	9	2	10	0	30624	56950	2080	1956	3253	32033	15744
##	185	134879	Photo	2	9	2	3	0	2363	4223	393	348	476	3332	1788
##	186	134879	Photo	1	9	1	10	0	2232	4005	374	335	458	3247	1740
##	187	134879	Photo	2	9	1	6	0	4048	7217	544	405	602	4046	2280
##	188	134879	Photo	2	9	7	10	0	1804	2968	330	280	352	2293	1354
##	189	134879	Photo	3	9	7	4	1	2351	4028	371	298	392	3112	1791
##	190	133679	Photo	2	9	2	10	0	3100	5388	518	422	609	3927	2274
##	191	133679	Photo	3	9	2	3	1	2360	4004	436	365	486	2757	1603
##	192	133679	Photo	3	8	1	10	0	19648	33643	1359	695	990	24034	13528
##	193	133679	Photo	2	8	1	4	0	2295	3721	377	324	402	3121	1882
##	194	133594	Photo	2	8	7	10	1	3934	6330	512	437	599	5010	3082
##	195	133594	Photo	1	8	7	3	0	34512	76659	1666	1333	1977	54860	22816
##	196	133594	Photo	2	8	6	10	0	5282	8730	703	530	772	5123	3244
##	197	133594	Photo	1	8	6	8	0	1809	3130	399	359	494	2541	1435
##	198	133594	Photo	2	8	5	13	0	1920	3124	365	331	428	2541	1519
##	199	133451	Photo	1	8	4	9	1	1954	3530	356	333	443	3295	1772
##	200	132817	Photo	3	8	4	10	0	33536	64850	1954	1016	1678	50076	24448
##	201	132817	Photo	2	8	4	3	1	4204	7191	498	408	596	5161	2974
##	202	132817	Photo	1	8	3	9	0	3376	6557	428	409	631	5700	2806
##	203	132817	Status	2	8	3	2	1	9236	16054	1151	1130	1560	14014	7880
##	204	132817	Photo	3	8	2	10	0	72864	205934	946	759	1158	122474	30912
##	205	132817	Photo	3	8	2	3	0	3358	5682	394	323	523	4200	2426
##	206	132201	Photo	1	8	1	12	1	3254	5644	371	344	513	5069	2846
##	207	132201	Photo	1	8	1	3	0	50640	121234	2240	1577	2779	92348	34880
##	208	132201	Photo	2	8	7	10	0	3734	6218	529	434	794	4831	2868
##	209	132201	Photo	3	8	7	3	0	2594	4220	347	315	529	3418	2067
##	210	132201	Photo	2	8	6	10	1	2232	3772	376	322	440	2205	1306
##	211	132201	Photo	3	8	6	3	1	22120	54734	979	906	1751	46700	17528
##	212	132201	Photo	3	8	5	10	0	7980	12978	630	398	521	9342	5372
##	213	132201	Photo	2	8	5	1	0	1659	2845	345	321	424	1604	915
##	214	132201	Photo	3	8	4	11	1	1006	1594	277	268	354	1055	651
##	215	132201	Photo	3	8	4	3	1	12728	21685	844	461	683	15779	8844
##	216	131956	Photo	1	8	3	10	0	28880	64746	1062	991	1971	40181	15808
##	217	131956	Photo	2	8	3	4	0	1330	2327	363	351	433	1475	827
##	218	131956	Status	2	8	2	12	0	14424	26000	304	286	383	25539	14056
##	219	131956	Photo	1	8	2	7	0	14200	26728	1393	1354	3214	25610	13376
##	220	131956	Photo	3	8	1	12	0	5746	9874	769	632	1063	7407	4288
##	221	131956	Photo	2	8	1	4	0	2540	4372	389	330	458	3655	2063
##	222	131956	Photo	3	8	7	10	0	4324	7241	548	431	676	4972	3008
##	223	131808	Status	2	8	7	4	0	8260	14305	997	953	1211	12905	7360
##	224	131808	Status	2	8	6	10	1	20168	35904	3370	3244	5106	26881	15056
##	225	131808	Photo	1	8	6	6	0	5046	9084	528	477	906	7723	4184
##	226	131808	Status	2	7	5	14	0	15296	25269	2827	2781	3627	22103	13296
##	227	131728	Photo	3	7	5	8	1	3414	6369	473	342	525	4518	2390
##	228	131728	Photo	1	7	4	10	1	95424	252207	699	575	882	78287	22016
##	229	131728	Photo	2	7	4	3	0	14824	21863	868	591	966	13498	8560
##	230	131630	Photo	2	7	3	13	0	3504	5699	444	374	497	4487	2730
##	231	131630	Photo	3	7	2	23	0	2822	5058	424	351	486	3681	2020

##	232	131630	Photo	3	7	2	13	0	2973	5063	356	297	415	3764	2208
##	233	131630	Status	2	7	2	6	1	10824	20573	135	126	153	20030	10384
##	234	131630	Photo	1	7	1	11	0	4592	6691	320	289	423	3238	2100
##	235	131630	Photo	2	7	1	5	0	3176	5278	372	319	577	3993	2426
##	236	131300	Status	2	7	7	10	0	10956	19279	128	119	130	18838	10564
##	237	131300	Photo	3	7	7	4	0	10888	19744	913	783	1370	14425	8048
##	238	131300	Photo	2	7	6	10	0	3594	6316	424	354	530	4319	2468
##	239	131300	Photo	1	7	6	2	0	3384	6166	451	395	561	4708	2508
##	240	130791	Photo	2	7	5	11	1	4096	7200	487	406	723	4911	2826
##	241	130791	Photo	3	7	5	3	0	19968	35161	1016	592	909	26701	14792
##	242	130791	Photo	1	7	4	11	0	4892	8499	536	460	721	7389	4206
##	243	130791	Status	2	7	4	6	0	17360	33613	2573	2448	6017	23338	11800
##	244	130791	Video	1	7	3	11	1	21872	40413	3872	3822	7327	24667	12920
##	245	130791	Photo	2	7	3	5	1	180480	319133	8072	4010	6242	108752	51456
##	246	130791	Photo	1	7	2	13	0	44464	66824	1052	930	1571	22904	14080
##	247	130791	Photo	2	7	2	8	0	2881	5188	550	503	730	3840	2040
##	248	129600	Photo	2	7	1	12	0	3460	6503	541	482	667	4371	2260
##	249	129600	Photo	3	7	1	6	0	3406	5656	571	512	731	4446	2598
##	250	129600	Photo	2	7	7	11	1	2602	4349	479	444	588	3342	1946
##	251	129600	Photo	1	7	7	6	1	5848	9068	622	570	795	6651	4212
##	252	129600	Photo	1	7	6	11	0	26944	43464	877	740	1097	20270	10208
##	253	129600	Photo	3	7	6	5	0	5292	9321	756	646	1033	5867	3404
##	254	129600	Status	2	7	5	12	1	15576	27513	2417	2327	3098	19078	10840
##	255	129600	Photo	3	7	5	3	0	54256	82011	1620	963	1419	42128	24224
##	256	129600	Photo	2	7	4	12	1	3726	6372	602	574	785	4760	2852
##	257	129600	Photo	1	7	4	6	1	31904	50539	863	770	1106	24010	12992
##	258	129600	Photo	1	7	3	13	1	40336	65309	1407	1330	2251	27771	14848
##	259	129600	Photo	2	7	3	1	0	4220	7774	685	597	838	4404	2326
##	260	129600	Photo	3	7	2	13	0	4666	8360	729	648	1014	5010	2818
##	261	129600	Photo	2	7	2	7	1	4274	7948	701	638	1020	5936	3164
##	262	129600	Photo	1	7	1	13	0	28208	41650	964	827	1237	18035	11120
##	263	128032	Photo	2	7	1	3	0	3330	5461	513	478	652	3675	2196
##	264	128032	Photo	2	7	7	11	1	3528	5918	550	513	787	4606	2660
##	265	128032	Photo	3	7	7	3	0	38576	55398	1355	890	1328	17365	12624
##	266	128032	Photo	3	7	6	13	1	2628	4264	528	503	652	3086	1846
##	267	128032	Photo	1	7	6	3	0	7232	12735	758	700	1236	8855	4712
##	268	128032	Status	2	7	5	10	0	10188	16978	1473	1441	2136	14450	8536
##	269	128032	Photo	1	7	5	3	0	6408	11881	909	861	14974	7243	4040
##	270	128032	Photo	1	7	4	9	1	3414	6050	515	493	710	5005	2704
##	271	128032	Photo	2	7	4	5	1	53056	65260	2003	1412	2089	23679	17104
##	272	128032	Photo	1	7	3	10	1	66976	111502	1191	1054	1641	40203	19968
##	273	127082	Photo	1	7	3	3	1	76096	94644	2889	2495	4596	31096	19744
##	274	126424	Photo	3	7	4	12	0	5458	9098	1007	933	1181	5307	3204
##	275	126424	Photo	2	7	4	3	0	3706	6194	895	884	1173	4700	2726
##	276	126424	Status	2	7	3	13	0	18320	31448	3742	3682	7854	25584	14920
##	277	126424	Photo	3	7	3	4	1	2316	3611	722	716	862	2545	1529
##	278	126424	Video	1	6	2	13	0	139008	277100	1779	1643	2356	107502	38720
##	279	126345	Photo	1	6	2	9	1	5854	11854	1043	947	19779	5901	2894
##	280	126345	Photo	1	6	2	3	0	109056	191324	2552	2457	4906	48765	25024
##	281	126345	Photo	2	6	1	12	0	3212	4908	735	720	897	3399	2162
##	282	126345	Photo	2	6	1	4	0	3046	4909	909	872	1147	3559	2126
##	283	126345	Status	2	6	7	11	0	12044	20327	2240	2193	3599	17717	10400
##	284	126141	Photo	1	6	7	4	1	9652	16968	1400	1381	2801	15917	8972
##	285	126141	Photo	1	6	6	12	0	28112	47721	1631	1537	2438	41207	23440

##	286	126141	Status	2	6	6	4	0	8628	14847	870	843	1692	11970	6796
##	287	126141	Photo	1	6	5	11	1	2431	4180	389	383	7980	3963	2301
##	288	126141	Photo	1	6	4	22	1	20560	24112	936	860	1126	5648	3856
##	289	126141	Photo	1	6	4	12	0	20896	29062	1418	1038	2048	19738	13656
##	290	125612	Photo	1	6	4	11	0	2402	4072	170	145	286	3147	1794
##	291	125612	Photo	1	6	4	7	0	1729	3289	596	591	735	2888	1406
##	292	125612	Photo	2	6	4	3	0	4320	7127	753	681	1021	4569	2782
##	293	125612	Photo	1	6	3	11	0	2585	4410	569	560	781	3802	2144
##	294	125612	Photo	2	6	3	3	0	3322	5969	610	569	852	4111	2236
##	295	125612	Photo	1	6	2	13	0	3600	5807	691	656	913	3351	2110
##	296	125612	Photo	1	6	2	2	0	11620	21564	1160	1138	2042	20024	10568
##	297	125612	Photo	3	6	1	14	0	4248	7004	724	671	920	5063	3114
##	298	125612	Photo	3	6	1	3	0	2763	4388	564	523	650	3519	2124
##	299	125612	Photo	2	6	7	11	0	3558	5396	621	568	775	3708	2392
##	300	124940	Photo	1	6	7	4	0	8324	14480	840	834	1388	13786	7736
##	301	124940	Photo	2	6	6	9	0	6952	11469	909	779	1229	7431	4292
##	302	124940	Photo	3	6	6	2	1	2823	4955	552	503	622	3579	1966
##	303	124940	Photo	1	6	5	13	1	63840	102620	1382	1229	1871	32470	16480
##	304	124940	Photo	3	6	5	3	1	11608	15323	985	705	940	8419	5840
##	305	124940	Photo	1	6	4	12	0	58304	80871	884	715	1034	2289	1408
##	306	124940	Photo	3	6	4	2	0	4762	8303	842	725	1014	6086	3494
##	307	124940	Photo	2	6	3	13	0	6150	10217	750	676	969	6253	3742
##	308	124940	Photo	3	6	3	3	1	4644	8178	768	683	1000	5651	3144
##	309	124940	Photo	3	6	2	13	0	22464	29650	1029	934	1408	9376	6864
##	310	124940	Photo	3	6	2	3	0	3754	6295	791	730	1072	4343	2590
##	311	124940	Photo	1	6	1	13	0	4452	7998	666	658	948	7037	3768
##	312	124940	Photo	3	6	1	3	0	3576	5525	664	618	870	4229	2672
##	313	124940	Photo	3	6	7	10	0	3028	4794	579	548	740	3574	2184
##	314	124940	Photo	3	6	7	3	1	4022	6503	647	616	995	5416	3312
##	315	124940	Photo	1	6	6	12	1	52736	73584	1635	1622	2824	18580	10144
##	316	124940	Photo	3	6	6	4	0	47376	70212	1557	1426	2051	22710	13344
##	317	123047	Photo	3	6	5	12	0	3234	5113	756	724	937	3476	2174
##	318	123047	Photo	2	6	5	3	0	3322	5553	702	656	863	3484	1968
##	319	123047	Photo	3	6	4	13	0	6768	11525	768	672	930	7048	4012
##	320	123047	Photo	2	6	4	5	1	11304	20647	1141	1065	1874	14792	7800
##	321	123047	Photo	1	6	3	11	0	13544	18474	759	733	1082	7326	4120
##	322	123047	Photo	3	6	2	13	0	3418	5659	581	546	770	4491	2620
##	323	123047	Photo	3	6	2	5	1	3662	6476	560	522	677	4930	2660
##	324	123047	Photo	3	6	1	10	0	56672	104966	2579	1334	1850	78678	37408
##	325	123047	Photo	3	6	1	3	1	3294	5499	526	488	599	4658	2710
##	326	121540	Photo	3	6	1	3	0	3110	5405	732	712	892	4605	2540
##	327	121540	Photo	2	5	7	14	0	3806	6486	722	658	880	4955	2772
##	328	120050	Photo	3	5	5	9	1	3776	6736	577	529	719	4846	2614
##	329	120050	Photo	3	5	4	12	0	39040	55633	1684	1183	2123	32021	19712
##	330	120050	Photo	3	5	4	4	1	4032	7278	684	607	848	4935	2644
##	331	120050	Photo	3	5	3	12	0	21248	34095	1049	918	1438	11280	6664
##	332	119198	Photo	3	5	3	5	0	4344	8025	692	626	872	4911	2528
##	333	119198	Photo	3	5	2	12	0	2718	4698	566	528	663	3601	1992
##	334	119198	Photo	3	5	2	1	0	3024	5630	596	560	721	4114	2098
##	335	119198	Status	2	5	1	2	0	10152	17099	1636	1599	2755	15382	8980
##	336	119198	Photo	2	5	7	2	0	4708	8090	678	594	889	4664	2690
##	337	119198	Photo	3	5	6	14	0	2772	4642	526	479	604	3353	1943
##	338	119198	Photo	3	5	6	6	0	2812	4954	536	485	672	3382	1853
##	339	119198	Photo	3	5	5	10	1	6460	11373	823	706	1197	6279	3612

##	340	117764	Photo	1	5	4	10	0	18056	32576	1062	875	1389	26514	14728
##	341	117764	Photo	3	5	4	4	0	5016	8745	679	569	966	5904	3322
##	342	117764	Photo	3	5	3	11	0	3528	6181	470	415	583	4249	2352
##	343	117764	Photo	2	5	2	11	0	6444	11509	734	625	1157	7910	4136
##	344	117764	Photo	3	5	1	13	1	4458	7753	491	432	676	5493	3106
##	345	117764	Link	1	5	1	2	0	12540	19301	344	322	396	16914	11008
##	346	117764	Photo	3	5	7	13	1	4362	7378	604	509	767	5681	3216
##	347	117764	Photo	3	5	7	2	0	38960	65149	2298	1702	3000	57722	34368
##	348	117764	Photo	3	5	6	13	0	3144	5067	392	356	507	3586	2148
##	349	117764	Photo	3	5	6	8	1	4336	7705	574	484	847	5156	2752
##	350	117764	Photo	3	5	5	13	0	81856	124753	3000	1637	2718	52477	27392
##	351	116435	Photo	2	5	5	9	0	5728	10164	676	587	1049	6890	3714
##	352	116435	Photo	3	5	4	13	1	5490	9518	647	555	847	6549	3716
##	353	116435	Status	1	5	4	3	1	23832	42313	1701	1570	2838	37816	21352
##	354	116435	Photo	3	5	3	7	0	18552	25542	1005	676	1021	15973	10584
##	355	116435	Photo	2	5	2	14	0	4132	7165	552	495	713	4908	2754
##	356	116435	Photo	1	5	2	8	0	4910	9209	625	561	869	5768	2812
##	357	116435	Photo	3	5	1	13	0	4202	7633	562	481	730	6173	3298
##	358	116091	Photo	2	5	1	3	0	5976	10441	689	544	833	7055	4046
##	359	116091	Photo	2	5	7	14	0	5206	8962	565	492	878	6461	3708
##	360	116091	Photo	3	5	7	2	0	6984	12066	780	631	1116	8188	4776
##	361	116091	Photo	1	5	6	9	0	6000	10300	577	539	886	7886	4454
##	362	116091	Photo	3	5	6	3	0	3332	5797	463	406	552	4347	2330
##	363	116091	Status	2	5	5	7	0	9232	16811	908	861	1967	12996	7200
##	364	115893	Photo	3	4	4	15	1	5212	9035	736	642	1005	6258	3608
##	365	115893	Photo	1	4	3	13	0	24264	51899	1599	1485	3153	48466	21928
##	366	115368	Photo	3	4	3	8	0	4280	7594	624	555	771	4632	2530
##	367	115368	Photo	3	4	2	13	0	6692	11859	905	742	1165	8391	4692
##	368	115368	Photo	3	4	2	2	1	5594	9586	739	670	1048	5732	3256
##	369	115368	Photo	1	4	1	2	0	11336	15350	583	547	724	13876	10160
##	370	113028	Photo	2	4	7	3	1	5582	9903	708	620	923	6315	3422
##	371	113028	Photo	1	4	6	14	0	28352	55202	1476	1242	1990	47899	24512
##	372	113028	Status	2	4	6	3	1	17912	34774	2750	2567	6591	21009	11408
##	373	113028	Link	1	4	5	7	1	35360	45260	339	325	477	9105	5472
##	374	113028	Photo	1	4	5	5	0	9084	15194	962	916	1897	11853	7024
##	375	113028	Photo	1	4	4	12	1	6880	11736	671	639	889	9389	5232
##	376	111620	Photo	3	4	4	7	1	12824	18929	830	623	864	15678	10968
##	377	111620	Photo	3	4	3	7	0	6596	9835	564	526	678	8242	5352
##	378	111620	Photo	3	4	2	13	1	7492	12414	838	713	1274	8452	5024
##	379	111620	Photo	1	4	2	6	1	44288	60918	1215	1105	1746	22130	14224
##	380	111620	Photo	3	4	1	14	1	105632	147918	3984	2254	3391	48575	27328
##	381	111620	Photo	1	4	7	14	0	128064	251269	1539	1408	2506	84046	32384
##	382	109670	Photo	3	4	6	20	0	5994	9970	964	838	1254	6896	3998
##	383	109670	Photo	1	4	6	13	0	6172	10417	718	684	906	7692	4234
##	384	109670	Photo	3	4	6	3	0	4986	8198	662	614	788	5685	3230
##	385	109670	Photo	1	4	5	13	0	6668	10701	669	642	943	7956	4696
##	386	109670	Photo	3	4	5	7	1	5298	8875	657	575	874	5640	3206
##	387	109670	Photo	1	4	4	3	0	35008	45508	621	597	768	8149	4864
##	388	109670	Photo	1	4	3	13	1	5402	8891	700	633	1078	6733	3992
##	389	109670	Photo	1	4	3	8	0	9880	12695	524	497	658	7072	4732
##	390	109670	Photo	1	4	2	13	0	3334	5953	584	565	842	4954	2604
##	391	109670	Photo	3	4	2	2	1	3130	5313	522	495	616	3821	2112
##	392	109670	Photo	2	4	1	13	1	32208	55696	1933	1367	2123	43980	24720
##	393	109670	Photo	1	4	1	2	0	20920	26026	705	642	913	13546	9768

##	394	109670	Photo	3	4	7	14	0	3884	6406	518	483	597	4747	2686
##	395	107907	Photo	3	4	7	13	0	4240	7057	601	542	730	5026	2868
##	396	107907	Photo	1	4	6	9	0	3544	6156	509	482	701	5011	2746
##	397	107907	Photo	3	4	6	3	1	3286	6276	504	458	633	4010	2162
##	398	107907	Photo	1	4	5	9	0	71360	110172	1784	1732	3383	47977	25888
##	399	107907	Photo	3	4	5	3	0	3824	6333	666	627	822	4447	2604
##	400	107907	Photo	3	4	4	13	0	6360	11079	715	631	1028	6661	3864
##	401	107907	Photo	3	4	4	5	1	3714	6385	537	481	645	4441	2512
##	402	107907	Photo	1	4	3	13	1	46192	80227	1364	1096	1697	32842	16960
##	403	107907	Photo	1	4	3	4	1	39568	47128	741	652	957	22022	16096
##	404	107907	Link	1	4	2	6	0	70912	94172	1374	1106	1267	42338	27232
##	405	107907	Photo	3	4	1	3	0	4552	7253	471	444	569	4440	2664
##	406	107907	Photo	3	4	7	10	0	4390	7004	484	453	602	4607	2862
##	407	107907	Photo	3	4	7	3	0	4770	7716	494	455	632	5040	3114
##	408	106928	Photo	3	4	6	9	1	2970	4649	421	390	544	3346	2044
##	409	106928	Link	1	4	6	4	0	34192	42092	338	322	389	22907	16464
##	410	106928	Photo	2	4	5	13	0	5302	8769	624	566	979	6021	3606
##	411	106928	Photo	2	4	5	3	0	5560	9301	642	586	984	6600	3916
##	412	106928	Photo	3	4	4	13	0	4406	6769	477	433	571	4550	2830
##	413	106928	Photo	1	4	4	3	1	5290	8132	612	570	857	6032	3794
##	414	104070	Photo	1	3	5	14	1	3696	5824	517	474	742	4166	2650
##	415	104070	Photo	1	3	4	14	1	6030	9579	735	659	1448	6956	4418
##	416	104070	Photo	1	3	4	7	0	49632	1110282	1653	1480	2567	1107833	48368
##	417	104070	Status	1	3	3	15	0	9120	14759	951	937	1290	13246	8004
##	418	104070	Photo	1	3	3	10	0	1874	2474	25	25	31	1483	1062
##	419	102112	Photo	1	3	3	10	0	4122	7073	466	455	609	5827	3302
##	420	102112	Photo	1	3	3	4	0	5080	8238	523	505	727	6630	3892
##	421	102112	Photo	1	3	2	12	0	4068	7333	538	513	934	5914	3198
##	422	102112	Photo	1	3	2	3	0	3272	6079	463	446	653	5079	2644
##	423	102112	Photo	1	3	1	19	0	238	570	143	142	834	567	236
##	424	102112	Photo	1	3	1	18	0	3358	5900	541	507	4550	4650	2800
##	425	102112	Photo	1	3	1	18	0	6400	11941	735	726	8415	10987	5916
##	426	102112	Link	3	3	1	3	0	6876	10885	282	245	337	9403	5752
##	427	100732	Photo	1	3	7	18	0	391	746	131	130	766	723	380
##	428	100732	Photo	1	3	7	17	0	10844	22468	1409	1339	11064	18310	8848
##	429	100732	Photo	1	3	7	15	0	5132	9067	398	398	1690	9065	5132
##	430	100732	Photo	1	3	7	15	0	3772	6971	144	144	1033	6932	3758
##	431	100732	Link	1	3	7	14	0	2933	5144	24	23	26	3972	2012
##	432	100732	Photo	1	3	7	12	0	4094	7469	206	203	1420	7451	4088
##	433	100732	Photo	1	3	6	17	0	452	726	186	184	889	721	450
##	434	100732	Photo	1	3	6	17	0	11420	23855	1411	1342	8049	16634	8032
##	435	100732	Photo	1	3	6	15	0	5704	10510	452	450	2895	9348	5388
##	436	100732	Photo	1	3	6	15	0	7192	12811	587	554	3941	11519	6616
##	437	100732	Photo	1	3	6	13	1	9604	16557	1061	1037	9614	13618	7984
##	438	100732	Photo	1	3	6	10	0	122944	457509	1373	1268	2106	72846	13184
##	439	98195	Link	2	3	6	6	0	5730	10083	103	71	97	8964	4830
##	440	98195	Photo	1	3	6	3	0	4898	7960	560	528	719	6380	3730
##	441	98195	Photo	1	3	5	10	0	4118	7355	546	526	675	6423	3466
##	442	98195	Photo	1	3	5	4	1	1845	2670	9	9	9	1614	1008
##	443	98195	Photo	3	3	4	13	0	34480	191207	1591	1156	1926	184270	30720
##	444	96749	Photo	3	3	2	9	0	5338	9940	589	556	715	8146	3920
##	445	96749	Photo	2	3	2	5	0	5312	9411	603	582	795	7034	3588
##	446	96749	Photo	1	3	1	13	1	4412	8070	711	678	926	6937	3478
##	447	96749	Photo	1	3	1	2	1	98816	125026	11452	11328	18115	16682	10336

##	448	96749	Photo	1	3	7	10	1	7220	12735	2348	2300	3311	9837	5296
##	449	96749	Photo	1	3	7	5	1	14320	21958	1850	1819	2170	9579	4664
##	450	93684	Photo	1	2	6	13	1	27056	162816	2299	2127	2737	160270	25424
##	451	93577	Photo	1	2	6	6	0	20528	33000	1876	1800	2654	14636	7632
##	452	93470	Photo	1	2	5	12	0	6416	11459	1362	1313	1652	9122	4716
##	453	93363	Photo	1	2	5	6	0	5786	10634	1237	1218	1526	9103	4764
##	454	93256	Photo	3	2	4	12	0	5878	10508	1132	1087	1380	8471	4528
##	455	93149	Photo	3	2	4	3	0	9528	16535	1383	1288	1834	11276	6260
##	456	93042	Photo	3	2	3	13	0	8500	14157	1095	1029	1422	9670	5640
##	457	92935	Photo	1	2	3	9	1	3796	6737	949	940	1192	5249	2694
##	458	92828	Photo	1	2	3	6	0	28128	42940	2283	2190	3400	9183	4560
##	459	92721	Photo	3	2	2	13	0	7228	12627	1239	1189	1612	9781	5348
##	460	92614	Photo	2	2	2	3	1	5290	9100	1053	994	1326	6285	3578
##	461	92507	Photo	3	2	1	13	0	55520	665792	4544	3586	6624	648611	47488
##	462	92400	Photo	1	2	1	4	0	5880	10115	1291	1264	1878	8536	4884
##	463	92293	Photo	3	2	7	13	1	10040	17029	1429	1346	2022	11744	6964
##	464	92186	Photo	3	2	7	2	1	153536	497910	1713	1633	2493	8907	5696
##	465	92079	Photo	1	2	6	13	0	158208	453213	2482	2319	3412	81938	20608
##	466	91972	Photo	3	2	6	3	0	6484	10832	1166	1115	1441	7316	4280
##	467	91865	Photo	2	2	5	13	1	4840	7466	949	923	1116	5362	3370
##	468	91758	Photo	2	2	5	3	1	15880	51571	1188	1071	1410	47976	13560
##	469	91651	Photo	1	2	4	12	0	15288	31467	1573	1401	2110	28247	13312
##	470	91544	Photo	3	2	4	3	0	9528	16779	1245	1175	1725	11885	6672
##	471	91437	Link	1	2	3	13	0	9356	14986	448	381	505	13919	8460
##	472	91330	Photo	3	2	3	3	0	7732	13264	1066	1002	1336	8753	4880
##	473	91223	Photo	1	2	2	13	0	5240	8893	857	837	1020	7420	4232
##	474	91116	Photo	3	2	2	4	1	7132	12060	1004	944	1226	8294	4736
##	475	91009	Photo	1	2	1	12	0	21928	39641	1512	1479	1837	6338	3672
##	476	86909	Photo	3	1	6	16	1	5754	9238	1179	1143	1452	6101	3546
##	477	86909	Photo	1	1	6	10	1	37088	10966	2728	2288	3183	66311	34352
##	478	86909	Link	1	1	6	4	0	39600	7927	572	496	581	12522	8176
##	479	86909	Photo	3	1	5	13	0	5536	8745	1141	1099	1461	5225	3098
##	480	86909	Photo	3	1	5	4	0	6056	10325	1117	1078	1427	6823	3788
##	481	86909	Photo	2	1	4	11	0	11484	20696	1762	1635	2741	8774	5124
##	482	86491	Link	1	1	4	4	1	4938	7910	66	63	70	6625	3804
##	483	86491	Photo	3	1	3	10	0	66784	9456	2969	2833	3645	17809	11328
##	484	86491	Photo	2	1	3	3	0	5526	8779	1096	1058	1399	5732	3412
##	485	86491	Photo	3	1	2	7	0	5040	8367	1062	1023	1348	5485	3068
##	486	86491	Link	1	1	2	2	0	5168	8371	66	59	71	7041	3996
##	487	85979	Photo	3	1	1	12	0	5034	8030	1020	993	1243	5340	3094
##	488	85979	Photo	3	1	1	2	0	4908	7491	957	937	1153	4642	2842
##	489	85979	Photo	3	1	7	10	0	9700	17442	1407	1271	2007	8872	4876
##	490	85979	Photo	3	1	7	2	0	4800	7754	975	938	1278	4932	2820
##	491	85979	Photo	3	1	6	11	0	5280	8703	951	911	1237	5757	3300
##	492	85979	Photo	3	1	6	3	1	6184	10228	956	901	1140	6085	3502
##	493	85979	Link	1	1	5	11	0	45920	5808	753	655	763	15766	10720
##	494	85093	Photo	3	1	1	2	0	8412	13960	1179	1111	1632	8632	5348
##	495	85093	Photo	3	1	7	10	0	5400	9218	810	756	1003	5654	3230
##	496	85093	Photo	3	1	7	2	0	4684	7536	733	708	985	4750	2876
##	497	81370	Photo	2	1	5	8	0	3480	6229	537	508	687	3961	2104
##	498	81370	Photo	1	1	5	2	0	3778	7216	625	572	795	4742	2388
##	499	81370	Photo	3	1	4	11	0	4156	7564	626	574	832	4534	2452
##	500	81370	Photo	2	1	4	4	NA	4188	7292	564	524	743	3861	2200
##			o	p	q	r	s								

## 1	119	4	79	17	100
## 2	1108	5	130	29	164
## 3	132	0	66	14	80
## 4	1386	58	1572	147	1777
## 5	396	19	325	49	393
## 6	1016	1	152	33	186
## 7	379	3	249	27	279
## 8	422	0	325	14	339
## 9	1250	0	161	31	192
## 10	199	3	113	26	142
## 11	3798	0	233	19	252
## 12	165	0	88	18	106
## 13	152	0	90	14	104
## 14	183	5	137	10	152
## 15	684	2	577	20	599
## 16	1162	4	86	18	108
## 17	123	2	40	12	54
## 18	1307	15	678	20	713
## 19	101	4	54	17	75
## 20	100	0	34	8	42
## 21	157	3	66	12	81
## 22	15	0	0	0	0
## 23	106	0	16	2	18
## 24	143	0	72	24	96
## 25	995	3	99	19	121
## 26	1200	0	88	18	106
## 27	1779	10	412	72	494
## 28	166	0	100	17	117
## 29	621	36	523	63	622
## 30	559	18	143	13	174
## 31	273	33	107	22	162
## 32	131	1	27	11	39
## 33	268	2	155	47	204
## 34	194	4	98	23	125
## 35	244	2	56	17	75
## 36	316	6	172	21	199
## 37	199	0	96	17	113
## 38	248	16	76	8	100
## 39	4104	11	227	31	269
## 40	247	1	44	14	59
## 41	1716	7	216	39	262
## 42	319	6	187	18	211
## 43	1975	7	26	3	36
## 44	101	7	29	10	46
## 45	291	0	47	11	58
## 46	138	4	57	10	71
## 47	3014	4	174	36	214
## 48	77	6	18	8	32
## 49	280	0	77	15	92
## 50	76	1	12	1	14
## 51	77	1	48	9	58
## 52	451	24	285	28	337
## 53	246	9	202	31	242
## 54	201	4	64	19	87

## 55	175	4	66	13	83
## 56	363	2	65	14	81
## 57	240	2	164	54	220
## 58	134	0	40	13	53
## 59	168	3	76	11	90
## 60	263	4	139	17	160
## 61	319	8	101	14	123
## 62	346	8	144	10	162
## 63	408	10	179	13	202
## 64	315	4	219	22	245
## 65	181	2	60	7	69
## 66	280	19	77	23	119
## 67	161	0	48	7	55
## 68	884	20	697	70	787
## 69	171	0	53	17	70
## 70	275	7	84	28	119
## 71	336	7	146	9	162
## 72	885	17	449	84	550
## 73	740	3	226	44	273
## 74	438	14	172	47	233
## 75	447	2	99	13	114
## 76	724	20	411	74	505
## 77	17	0	0	0	0
## 78	262	4	85	8	97
## 79	154	0	56	8	64
## 80	598	2	29	7	38
## 81	2099	2	86	13	101
## 82	428	18	370	53	441
## 83	305	5	190	57	252
## 84	236	2	101	19	122
## 85	156	2	99	16	117
## 86	266	10	140	8	158
## 87	185	2	130	31	163
## 88	403	3	270	38	311
## 89	143	3	30	6	39
## 90	287	2	107	17	126
## 91	504	13	331	77	421
## 92	221	0	78	13	91
## 93	445	9	301	32	342
## 94	233	2	111	16	129
## 95	244	2	124	22	148
## 96	293	5	153	27	185
## 97	220	3	51	11	65
## 98	240	1	115	26	142
## 99	1661	7	310	61	378
## 100	575	12	328	90	430
## 101	32	0	0	0	0
## 102	1354	26	1505	95	1626
## 103	205	2	63	14	79
## 104	172	0	13	4	17
## 105	265	4	59	9	72
## 106	1542	42	955	139	1136
## 107	328	9	181	32	222
## 108	981	17	193	28	238

##	109	248	7	125	16	148
##	110	2252	4	217	50	271
##	111	268	2	28	4	34
##	112	33	0	NA	NA	0
##	113	236	4	117	18	139
##	114	306	2	79	16	97
##	115	327	0	15	2	17
##	116	280	0	4	2	6
##	117	1724	1	431	26	458
##	118	262	0	7	0	7
##	119	351	0	7	2	9
##	120	222	0	6	2	8
##	121	232	0	2	NA	2
##	122	2361	6	186	40	232
##	123	217	1	1	2	4
##	124	191	1	3	2	6
##	125	211	0	7	NA	7
##	126	196	0	7	2	9
##	127	385	3	198	41	242
##	128	194	0	9	1	10
##	129	166	0	4	1	5
##	130	175	0	3	0	3
##	131	176	0	8	2	10
##	132	774	0	7	3	10
##	133	169	1	7	2	10
##	134	182	0	11	1	12
##	135	180	2	28	4	34
##	136	377	0	56	12	68
##	137	173	0	32	16	48
##	138	184	4	32	3	39
##	139	1292	0	129	25	154
##	140	351	4	77	19	100
##	141	635	15	143	44	202
##	142	2278	2	227	36	265
##	143	4376	60	859	90	1009
##	144	590	10	377	60	447
##	145	1275	3	41	9	53
##	146	448	6	76	14	96
##	147	327	0	189	15	204
##	148	253	0	80	14	94
##	149	1834	3	148	28	179
##	150	93	0	24	11	35
##	151	1609	24	302	41	367
##	152	354	2	166	32	200
##	153	563	47	358	49	454
##	154	630	7	161	25	193
##	155	537	13	319	55	387
##	156	237	0	54	16	70
##	157	365	16	117	30	163
##	158	309	1	115	21	137
##	159	489	30	187	35	252
##	160	277	1	84	13	98
##	161	604	6	363	40	409
##	162	435	6	244	32	282

##	163	530	22	290	98	410
##	164	1604	4	243	41	288
##	165	204	0	18	NA	18
##	166	351	0	113	19	132
##	167	389	2	77	5	84
##	168	704	8	485	64	557
##	169	2126	144	1622	208	1974
##	170	333	6	99	16	121
##	171	416	3	188	26	217
##	172	267	2	30	6	38
##	173	4318	38	163	27	228
##	174	382	6	179	40	225
##	175	431	5	204	34	243
##	176	2342	2	165	22	189
##	177	1349	29	1047	98	1174
##	178	495	2	234	40	276
##	179	439	7	250	42	299
##	180	404	4	154	36	194
##	181	1331	20	150	29	199
##	182	404	4	102	8	114
##	183	436	1	226	44	271
##	184	1376	6	345	121	472
##	185	297	11	68	11	90
##	186	278	0	62	10	72
##	187	368	5	223	35	263
##	188	234	0	61	6	67
##	189	288	1	104	12	117
##	190	367	3	146	15	164
##	191	300	2	102	15	119
##	192	1020	9	766	43	818
##	193	269	0	63	7	70
##	194	384	3	113	17	133
##	195	1278	6	442	42	490
##	196	470	9	278	43	330
##	197	289	2	64	7	73
##	198	251	1	52	7	60
##	199	252	0	30	2	32
##	200	1564	33	1155	102	1290
##	201	387	2	139	25	166
##	202	331	0	40	5	45
##	203	1075	2	53	15	70
##	204	646	4	220	19	243
##	205	298	2	114	16	132
##	206	283	0	39	3	42
##	207	1790	4	859	68	931
##	208	389	5	137	20	162
##	209	248	1	54	11	66
##	210	257	2	74	22	98
##	211	796	6	98	3	107
##	212	467	2	264	21	287
##	213	239	3	36	11	50
##	214	187	1	11	3	15
##	215	657	4	435	31	470
##	216	740	2	114	10	126

##	217	230	2	17	9	28
##	218	291	41	15	1	57
##	219	1233	3	87	10	100
##	220	584	16	227	28	271
##	221	279	2	86	8	96
##	222	401	6	179	27	212
##	223	956	1	74	11	86
##	224	2806	18	332	54	404
##	225	421	2	80	21	103
##	226	2602	9	95	17	121
##	227	360	3	188	26	217
##	228	417	6	109	11	126
##	229	650	64	367	25	456
##	230	348	9	102	19	130
##	231	327	2	113	20	135
##	232	266	0	94	20	114
##	233	126	6	14	1	21
##	234	222	1	43	10	54
##	235	279	1	98	21	120
##	236	123	3	13	1	17
##	237	722	12	237	45	294
##	238	309	4	112	23	139
##	239	344	2	101	25	128
##	240	355	10	145	31	186
##	241	757	6	535	83	624
##	242	428	4	118	22	144
##	243	1905	9	484	79	572
##	244	2218	18	315	76	409
##	245	3316	372	5172	790	6334
##	246	559	4	154	30	188
##	247	323	0	73	15	88
##	248	314	0	96	19	115
##	249	355	1	98	19	118
##	250	287	1	53	14	68
##	251	383	4	71	10	85
##	252	563	6	194	34	234
##	253	516	6	226	42	274
##	254	1839	11	238	51	300
##	255	977	10	755	58	823
##	256	399	30	47	8	85
##	257	583	2	126	32	160
##	258	907	4	104	10	118
##	259	407	10	167	26	203
##	260	459	9	152	41	202
##	261	460	0	128	15	143
##	262	636	13	234	43	290
##	263	307	2	61	16	79
##	264	360	0	66	9	75
##	265	827	7	529	60	596
##	266	328	3	42	10	55
##	267	471	2	75	24	101
##	268	1395	13	61	13	87
##	269	490	26	162	7	195
##	270	340	2	47	4	53

##	271	975	6	696	28	730
##	272	708	7	215	47	269
##	273	1276	22	534	31	587
##	274	537	1	143	27	171
##	275	493	18	46	7	71
##	276	3300	36	98	14	148
##	277	372	0	25	5	30
##	278	1008	23	204	44	271
##	279	583	11	202	5	218
##	280	1353	7	148	39	194
##	281	375	1	40	8	49
##	282	477	1	71	17	89
##	283	2119	0	104	13	117
##	284	1035	1	34	4	39
##	285	1225	11	129	12	152
##	286	774	4	72	18	94
##	287	342	0	15	3	18
##	288	460	14	102	9	125
##	289	998	103	469	33	605
##	290	137	5	57	5	67
##	291	340	0	23	2	25
##	292	459	5	141	26	172
##	293	348	0	19	5	24
##	294	375	1	71	23	95
##	295	436	0	72	21	93
##	296	920	5	54	7	66
##	297	501	5	93	19	117
##	298	375	0	62	10	72
##	299	403	0	78	16	94
##	300	662	0	14	1	15
##	301	646	11	231	43	285
##	302	348	1	72	16	89
##	303	760	9	197	28	234
##	304	594	4	330	29	363
##	305	340	0	148	7	155
##	306	569	2	208	28	238
##	307	445	12	148	28	188
##	308	506	4	154	26	184
##	309	546	3	142	18	163
##	310	482	8	107	20	135
##	311	397	0	22	3	25
##	312	403	2	84	13	99
##	313	349	2	59	12	73
##	314	423	3	65	14	82
##	315	876	0	24	4	28
##	316	697	9	186	23	218
##	317	347	0	58	17	75
##	318	328	2	74	14	90
##	319	408	2	180	44	226
##	320	732	18	168	49	235
##	321	408	0	36	5	41
##	322	327	2	51	6	59
##	323	319	2	67	14	83
##	324	1831	20	1372	47	1439

##	325	305	2	57	6	65
##	326	342	2	33	10	45
##	327	361	1	79	17	97
##	328	371	3	97	22	122
##	329	1101	16	617	58	691
##	330	432	7	139	34	180
##	331	536	20	199	32	251
##	332	367	1	107	26	134
##	333	306	0	50	10	60
##	334	341	0	64	20	84
##	335	1613	2	55	10	67
##	336	390	1	142	37	180
##	337	305	2	72	9	83
##	338	323	4	79	16	99
##	339	505	25	244	44	313
##	340	701	25	307	58	390
##	341	488	6	212	36	254
##	342	322	2	95	17	114
##	343	512	5	194	33	232
##	344	340	6	101	29	136
##	345	289	3	46	14	63
##	346	469	3	156	20	179
##	347	1978	37	821	90	948
##	348	271	1	58	13	72
##	349	403	12	155	23	190
##	350	1756	45	1639	122	1806
##	351	475	3	155	32	190
##	352	476	4	166	33	203
##	353	1578	6	210	39	255
##	354	676	4	400	25	429
##	355	398	2	98	18	118
##	356	411	12	138	38	188
##	357	428	3	148	16	167
##	358	487	2	267	40	309
##	359	414	1	144	29	174
##	360	570	25	256	54	335
##	361	429	3	72	24	99
##	362	341	0	87	18	105
##	363	843	1	129	36	166
##	364	597	1	179	30	210
##	365	1392	9	194	33	236
##	366	497	1	124	32	157
##	367	737	4	304	47	355
##	368	555	12	138	39	189
##	369	484	4	41	9	54
##	370	557	2	163	35	200
##	371	1185	45	407	76	528
##	372	2256	17	447	123	587
##	373	156	7	38	11	56
##	374	758	2	93	26	121
##	375	556	0	59	16	75
##	376	705	0	286	30	316
##	377	456	0	66	13	79
##	378	670	8	236	51	295

##	379	814	2	152	11	165
##	380	1936	51	1998	128	2177
##	381	985	8	186	18	212
##	382	683	11	235	34	280
##	383	508	1	64	22	87
##	384	469	2	92	28	122
##	385	492	3	53	13	69
##	386	471	5	140	38	183
##	387	389	0	48	8	56
##	388	514	0	112	14	126
##	389	382	0	35	5	40
##	390	440	4	37	3	44
##	391	385	0	48	14	62
##	392	1568	6	766	109	881
##	393	538	1	96	18	115
##	394	392	1	57	13	71
##	395	461	3	114	21	138
##	396	387	1	51	6	58
##	397	376	1	87	27	115
##	398	1103	5	81	11	97
##	399	462	1	71	18	90
##	400	505	9	164	52	225
##	401	395	5	91	26	122
##	402	762	9	329	38	376
##	403	519	4	128	17	149
##	404	788	1	379	40	420
##	405	316	1	52	24	77
##	406	347	1	63	26	90
##	407	344	2	97	25	124
##	408	301	2	56	9	67
##	409	230	1	36	7	44
##	410	441	4	138	26	168
##	411	463	7	142	24	173
##	412	335	1	75	15	91
##	413	454	1	89	14	104
##	414	391	2	63	16	81
##	415	572	3	176	29	208
##	416	1513	7	227	15	249
##	417	924	3	25	6	34
##	418	15	0	0	0	0
##	419	361	1	27	11	39
##	420	403	0	39	14	53
##	421	402	0	61	13	74
##	422	357	0	32	7	39
##	423	99	0	2	0	2
##	424	344	8	109	3	120
##	425	628	0	32	6	38
##	426	259	2	68	15	85
##	427	93	0	6	1	7
##	428	1086	4	213	13	230
##	429	393	0	2	0	2
##	430	140	0	3	0	3
##	431	19	0	6	0	6
##	432	200	0	4	0	4

##	433	114	0	4	1	5
##	434	865	12	211	14	237
##	435	361	1	15	1	17
##	436	472	11	95	4	110
##	437	705	16	127	0	143
##	438	475	0	136	13	149
##	439	92	2	32	15	49
##	440	363	1	76	9	86
##	441	379	1	28	7	36
##	442	9	0	0	0	0
##	443	1292	10	664	97	771
##	444	363	1	62	10	73
##	445	345	0	48	20	68
##	446	346	1	55	7	63
##	447	1356	10	197	21	228
##	448	642	6	88	24	118
##	449	413	2	59	6	67
##	450	1146	6	234	26	266
##	451	656	3	148	21	172
##	452	497	0	96	29	125
##	453	483	4	49	15	68
##	454	446	3	98	27	128
##	455	630	14	198	70	282
##	456	465	5	159	53	217
##	457	398	1	22	6	29
##	458	621	6	154	18	178
##	459	606	5	128	32	165
##	460	441	2	129	32	163
##	461	3430	146	1546	181	1873
##	462	706	5	79	11	95
##	463	742	19	214	78	311
##	464	593	8	134	34	176
##	465	1034	9	268	36	313
##	466	583	4	128	38	170
##	467	447	3	47	21	71
##	468	677	1	200	37	238
##	469	1052	5	264	36	305
##	470	729	10	193	61	264
##	471	392	4	114	13	131
##	472	570	7	160	57	224
##	473	466	0	46	15	61
##	474	576	4	136	42	182
##	475	497	0	73	13	86
##	476	420	0	65	19	84
##	477	2021	7	579	47	633
##	478	167	1	101	5	107
##	479	483	1	74	31	106
##	480	487	7	84	36	127
##	481	722	56	360	99	515
##	482	59	0	5	2	7
##	483	801	3	187	36	226
##	484	453	2	69	26	97
##	485	437	2	82	24	108
##	486	58	0	12	2	14

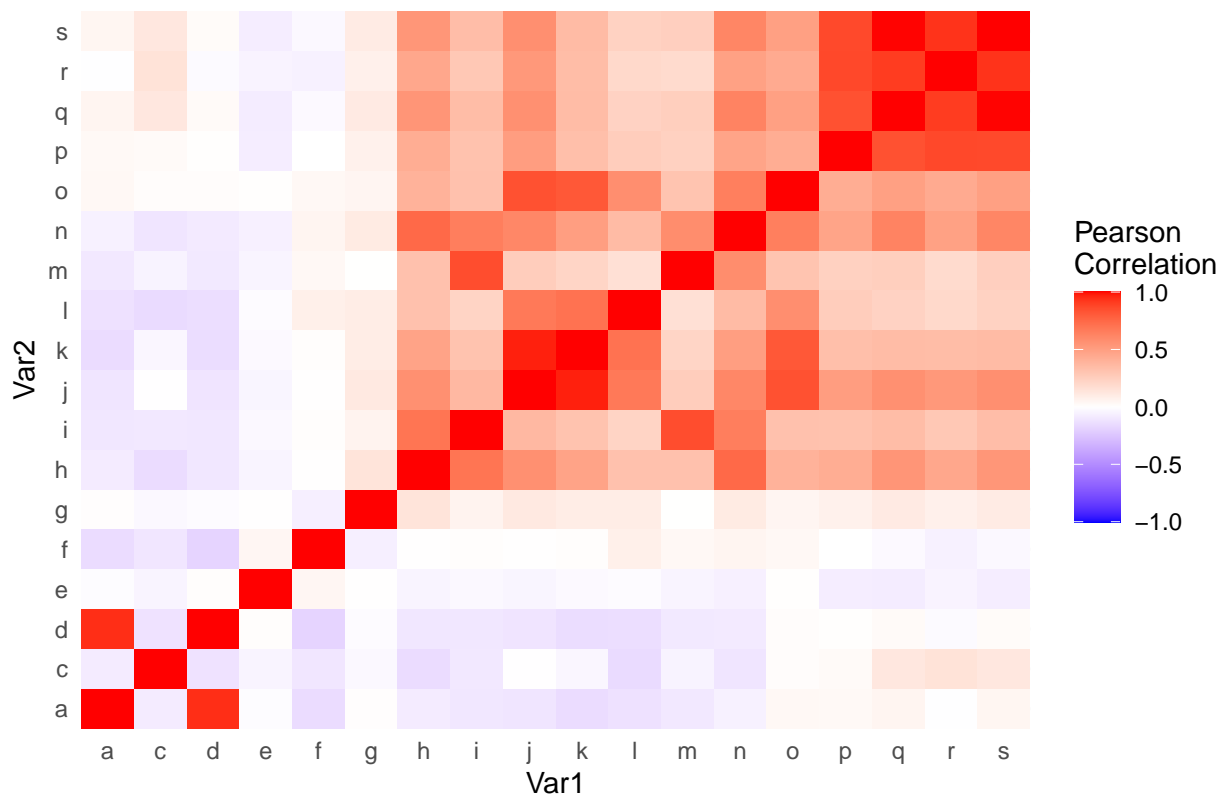
```
## 487 440 2 56 25 83
## 488 393 1 44 21 66
## 489 660 21 277 80 378
## 490 432 1 74 28 103
## 491 431 1 79 30 110
## 492 437 1 105 46 152
## 493 220 0 128 9 137
## 494 699 17 185 55 257
## 495 422 10 125 41 176
## 496 392 5 53 26 84
## 497 301 0 53 22 75
## 498 363 4 93 18 115
## 499 370 7 91 38 136
## 500 316 0 91 28 119
```

```
library(reshape2)
```

```
##
## Attaching package: 'reshape2'
## The following object is masked from 'package:tidyr':
##
## smiths
numerical_df <- mapped_df[sapply(mapped_df, is.numeric)]
corr_mat <- cor(numerical_df, use = "complete.obs")

melted_corr <- melt(corr_mat)
ggplot(data = melted_corr, aes(x = Var1, y = Var2, fill = value)) +
  geom_tile() +
  scale_fill_gradient2(
    low = "blue",
    high = "red",
    mid = "white",
    midpoint = 0,
    limit = c(-1, 1),
    space = "Lab",
    name = "Pearson\nCorrelation"
  ) +
  scale_x_discrete(expand = c(0, 0)) +
  scale_y_discrete(expand = c(0, 0)) +
  theme_minimal() +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 0)) +
  ggtitle("Correlation Matrix of Continuous Variables")
```

Correlation Matrix of Continuous Variables



```
ggsave(file="cor.png") #, width=20, height=25, dpi=300)
```

```
## Saving 6.5 x 4.5 in image
```

```
library(GGally)
```

```
## Registered S3 method overwritten by 'GGally':
```

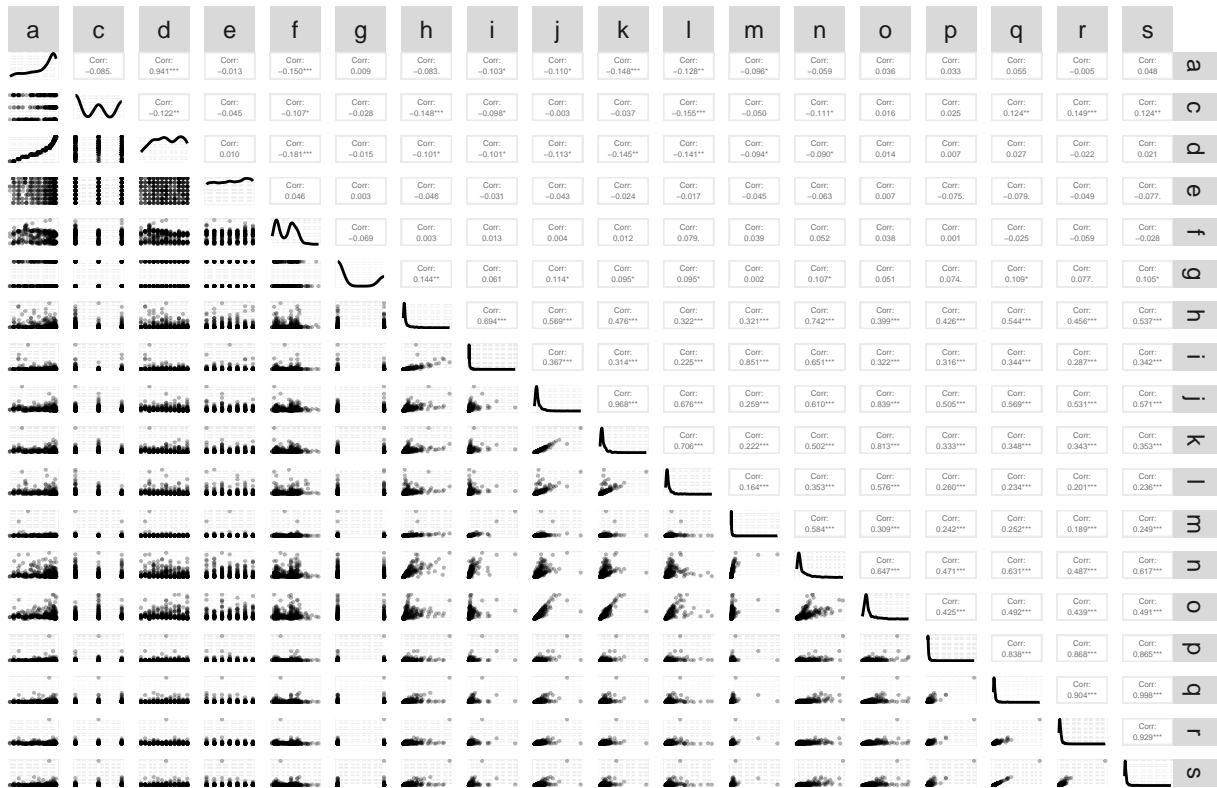
```
## method from
```

```
## +.gg ggplot2
```

```
num_df <- na.omit(numerical_df)
```

```
ggpairs(num_df, progress = FALSE,
        upper = list(continuous = wrap("cor", size = 1)),
        lower = list(continuous = wrap("points", alpha = 0.3, size=0.05)),
        title = "Scatterplot matrix of Facebook Metrics") +
  theme(axis.line=element_blank(),
        axis.text=element_blank(),
        axis.ticks=element_blank())
```

Scatterplot matrix of Facebook Metrics



```
ggsave(file='pairCor.png')
```

```
## Saving 6.5 x 4.5 in image
```