

기술통계

노트

작성된 출력결과		20-AUG-2024 16:24:44
주석		
입력	활성 데이터 세트	데이터세트2
	필터	<없음>
	가중	<없음>
	분할 파일	<없음>
	작업 데이터 파일의 행 수	325
결측값 처리	결측값 정의	사용자 정의 결측값은 누락된 데이터로 처리됩니다.
	사용 케이스	모든 비결측 데이터가 사용 됩니다.
명령문		DESCRIPTIVES VARIABLES=FAC만족감 FAC브랜드 FAC외관 FAC 유용성 FAC편의성 /SAVE /STATISTICS=MEAN STDDEV MIN MAX.
사용된 자원	프로세서 시간	00:00:00.02
	경과 시간	00:00:00.01
생성 또는 수정된 변수	ZFAC만족감	표준화 점수(FAC만족감)
	ZFAC브랜드	표준화 점수(FAC브랜드)
	ZFAC외관	표준화 점수(FAC외관)
	ZFAC유용성	표준화 점수(FAC유용성)
	ZFAC편의성	표준화 점수(FAC편의성)

[데이터세트2]

기술통계량

	N	최소값	최대값	평균	표준편차
FAC만족감	325	-3.30438	2.27402	-.0000001	.99806493
FAC브랜드	325	-3.90949	1.88603	.0000001	.98829623
FAC외관	325	-2.33941	1.29916	-.0000001	.97877008
FAC유용성	325	-2.34732	2.47636	-.0000004	.95618274
FAC편의성	325	-2.92962	2.48864	.0000001	.94820712
유효 N(목록별)	325				

군집

노트

작성된 출력결과		20-AUG-2024 16:29:48
주석		
입력	활성 데이터 세트	데이터세트2
	필터	<없음>
	가중	<없음>
	분할 파일	<없음>
	작업 데이터 파일의 행 수	325
결측값 처리	결측값 정의	사용자 정의 결측값은 누락된 데이터로 처리됩니다.
	사용 케이스	통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다.
명령문		CLUSTER ZFAC만족감 ZFAC브랜드 ZFAC외관 ZFAC유용성 ZFAC편의성 /METHOD WARD /MEASURE=SEUCLID /PRINT SCHEDULE CLUSTER(2,10) /PLOT DENDROGRAM VICICLE /SAVE CLUSTER(2,10).
사용된 자원	프로세서 시간	00:00:02.77
	경과 시간	00:00:02.52
생성 또는 수정된 변수	소속군집	CLU10_1 Ward Method
		CLU9_1 Ward Method
		CLU8_1 Ward Method
		CLU7_1 Ward Method
		CLU6_1 Ward Method
		CLU5_1 Ward Method
		CLU4_1 Ward Method
		CLU3_1 Ward Method
		CLU2_1 Ward Method

케이스 처리 요약<sup>a,b</sup>

유효		케이스 결측		전체	
N	퍼센트	N	퍼센트	N	퍼센트
325	100.0	0	.0	325	100.0

- a. 제곱 유클리디안 거리 사용됨  
b. Ward 연결법

Ward 연결법

군집화 일정표

단계	결합 군집		계수	처음 나타나는 군집의 단계		다음 단계
	군집 1	군집 2		군집 1	군집 2	
1	116	324	.000	0	0	128
2	61	321	.000	0	0	208
3	5	318	.000	0	0	38
4	261	280	.000	0	0	123
5	170	274	.000	0	0	18
6	182	267	.000	0	0	14
7	239	258	.000	0	0	9
8	101	248	.000	0	0	73
9	177	239	.000	0	7	16
10	28	238	.000	0	0	88
11	74	236	.000	0	0	21
12	217	222	.000	0	0	275
13	148	190	.000	0	0	202
14	147	182	.000	0	6	37
15	122	179	.000	0	0	149
16	130	177	.000	0	9	19
17	95	171	.000	0	0	72
18	169	170	.000	0	5	36
19	51	130	.000	0	16	67
20	111	112	.000	0	0	27
21	53	74	.000	0	11	24
22	43	62	.000	0	0	200
23	36	56	.000	0	0	109
24	47	53	.000	0	21	25
25	16	47	.000	0	24	49
26	17	183	.000	0	0	89
27	111	157	.000	20	0	71
28	27	48	.001	0	0	70
29	75	300	.001	0	0	33
30	92	186	.002	0	0	88
31	33	128	.003	0	0	72
32	54	93	.005	0	0	167
33	75	311	.009	29	0	53
34	85	136	.014	0	0	55
35	25	306	.022	0	0	100
36	169	230	.030	18	0	57
37	42	147	.038	0	14	105
38	5	303	.048	3	0	79

군집화 일정표

단계	결합 군집		계수	처음 나타나는 군집의 단계		다음 단계
	군집 1	군집 2		군집 1	군집 2	
39	195	297	.059	0	0	62
40	263	294	.071	0	0	47
41	202	231	.087	0	0	150
42	137	292	.103	0	0	116
43	30	31	.120	0	0	108
44	37	40	.139	0	0	85
45	12	227	.159	0	0	111
46	299	310	.181	0	0	142
47	35	263	.203	0	40	100
48	14	94	.225	0	0	78
49	16	76	.250	25	0	58
50	32	256	.274	0	0	160
51	89	125	.301	0	0	172
52	24	79	.328	0	0	146
53	75	305	.355	33	0	84
54	165	237	.383	0	0	154
55	85	193	.413	34	0	90
56	22	286	.443	0	0	134
57	134	169	.473	0	36	69
58	16	320	.506	49	0	116
59	161	166	.540	0	0	91
60	153	284	.576	0	0	164
61	146	275	.613	0	0	157
62	195	304	.651	39	0	83
63	188	298	.690	0	0	74
64	80	290	.729	0	0	131
65	279	282	.770	0	0	94
66	118	289	.812	0	0	123
67	51	307	.853	19	0	155
68	68	69	.897	0	0	133
69	34	134	.942	0	57	141
70	27	278	.988	28	0	93
71	111	302	1.035	27	0	162
72	33	95	1.085	31	17	147
73	59	101	1.134	0	8	92
74	188	276	1.186	63	0	108
75	138	255	1.237	0	0	151
76	50	109	1.292	0	0	94

### 군집화 일정표

단계	결합 군집		계수	처음 나타나는 군집의 단계		다음 단계
	군집 1	군집 2		군집 1	군집 2	
77	245	323	1.348	0	0	183
78	13	14	1.405	0	48	125
79	5	281	1.463	38	0	205
80	120	313	1.523	0	0	242
81	91	257	1.586	0	0	121
82	77	200	1.652	0	0	133
83	72	195	1.718	0	62	102
84	75	113	1.785	53	0	131
85	37	277	1.853	44	0	169
86	180	187	1.923	0	0	126
87	102	220	1.994	0	0	144
88	28	92	2.065	10	30	132
89	17	176	2.142	26	0	156
90	55	85	2.222	0	55	147
91	161	265	2.303	59	0	99
92	59	110	2.385	73	0	159
93	27	131	2.469	70	0	196
94	50	279	2.555	76	65	119
95	181	226	2.641	0	0	122
96	160	260	2.733	0	0	258
97	141	185	2.829	0	0	161
98	252	293	2.933	0	0	129
99	151	161	3.038	0	91	220
100	25	35	3.145	35	47	125
101	204	219	3.255	0	0	260
102	10	72	3.369	0	83	172
103	197	203	3.491	0	0	215
104	103	212	3.615	0	0	170
105	1	42	3.742	0	37	124
106	3	266	3.870	0	0	180
107	73	97	4.002	0	0	132
108	30	188	4.140	43	74	181
109	36	57	4.278	23	0	174
110	249	285	4.417	0	0	198
111	12	145	4.558	45	0	176
112	90	322	4.698	0	0	150
113	23	205	4.840	0	0	243
114	21	316	4.985	0	0	139

### 군집화 일정표

단계	결합 군집		계수	처음 나타나는 군집의 단계		다음 단계
	군집 1	군집 2		군집 1	군집 2	
115	60	191	5.131	0	0	143
116	16	137	5.282	58	42	155
117	107	119	5.435	0	0	227
118	29	240	5.590	0	0	213
119	50	308	5.747	94	0	206
120	9	254	5.907	0	0	236
121	26	91	6.069	0	81	181
122	181	287	6.233	95	0	200
123	118	261	6.401	66	4	248
124	1	174	6.569	105	0	154
125	13	25	6.742	78	100	184
126	180	319	6.915	86	0	152
127	7	283	7.098	0	0	270
128	116	189	7.284	1	0	242
129	19	252	7.476	0	98	198
130	198	251	7.679	0	0	189
131	75	80	7.884	84	64	159
132	28	73	8.097	88	107	206
133	68	77	8.313	68	82	182
134	22	88	8.529	56	0	222
135	216	218	8.748	0	0	168
136	244	247	8.973	0	0	187
137	121	288	9.201	0	0	224
138	82	192	9.429	0	0	197
139	21	234	9.665	114	0	177
140	253	312	9.908	0	0	158
141	34	175	10.158	69	0	191
142	133	299	10.428	0	46	171
143	60	83	10.698	115	0	195
144	102	221	10.971	87	0	250
145	184	196	11.251	0	0	237
146	24	98	11.531	52	0	231
147	33	55	11.817	72	90	191
148	20	96	12.104	0	0	231
149	122	144	12.396	15	0	271
150	90	202	12.689	112	41	221
151	138	273	12.988	75	0	281
152	15	180	13.293	0	126	256

### 군집화 일정표

단계	결합 군집		계수	처음 나타나는 군집의 단계		다음 단계
	군집 1	군집 2		군집 1	군집 2	
153	45	105	13.601	0	0	173
154	1	165	13.910	124	54	241
155	16	51	14.223	116	67	202
156	17	268	14.540	89	0	241
157	146	317	14.868	61	0	225
158	123	253	15.202	0	140	249
159	59	75	15.553	92	131	228
160	32	243	15.919	50	0	234
161	141	143	16.287	97	0	175
162	111	259	16.672	71	0	192
163	214	225	17.062	0	0	228
164	153	291	17.455	60	0	207
165	150	172	17.860	0	0	208
166	8	210	18.266	0	0	238
167	54	167	18.673	32	0	205
168	216	223	19.093	135	0	266
169	37	152	19.525	85	0	226
170	103	206	19.957	104	0	216
171	129	133	20.392	0	142	229
172	10	89	20.828	102	51	267
173	44	45	21.266	0	153	261
174	18	36	21.707	0	109	223
175	141	194	22.173	161	0	299
176	12	162	22.643	111	0	283
177	6	21	23.121	0	139	273
178	84	309	23.612	0	0	196
179	228	233	24.102	0	0	247
180	3	178	24.596	106	0	237
181	26	30	25.092	121	108	213
182	67	68	25.614	0	133	224
183	245	315	26.140	77	0	269
184	13	132	26.667	125	0	192
185	86	199	27.197	0	0	255
186	124	135	27.729	0	0	210
187	106	244	28.267	0	136	261
188	46	139	28.839	0	0	251
189	87	198	29.413	0	130	212
190	250	272	30.016	0	0	255

### 군집화 일정표

단계	결합 군집		계수	처음 나타나는 군집의 단계		다음 단계
	군집 1	군집 2		군집 1	군집 2	
191	33	34	30.638	147	141	278
192	13	111	31.287	184	162	221
193	71	269	31.968	0	0	214
194	117	242	32.674	0	0	268
195	60	115	33.383	143	0	229
196	27	84	34.113	93	178	249
197	49	82	34.845	0	138	264
198	19	249	35.613	129	110	222
199	215	224	36.397	0	0	240
200	43	181	37.205	22	122	239
201	63	271	38.025	0	0	256
202	16	148	38.852	155	13	276
203	78	149	39.698	0	0	252
204	58	264	40.583	0	0	252
205	5	54	41.493	79	167	274
206	28	50	42.408	132	119	291
207	153	173	43.328	164	0	269
208	61	150	44.265	2	165	246
209	126	301	45.246	0	0	244
210	124	142	46.240	186	0	254
211	64	246	47.241	0	0	280
212	87	295	48.264	189	0	298
213	26	29	49.296	181	118	258
214	71	296	50.344	193	0	284
215	197	201	51.399	103	0	245
216	103	213	52.473	170	0	288
217	81	114	53.560	0	0	254
218	127	158	54.653	0	0	287
219	38	232	55.766	0	0	277
220	151	155	56.879	99	0	235
221	13	90	58.014	192	150	271
222	19	22	59.156	198	134	289
223	18	235	60.370	174	0	263
224	67	121	61.607	182	137	248
225	146	163	62.854	157	0	267
226	37	140	64.130	169	0	262
227	107	164	65.492	117	0	274
228	59	214	66.871	159	163	283



### 군집화 일정표

단계	결합 군집		계수	처음 나타나는 군집의 단계		다음 단계
	군집 1	군집 2		군집 1	군집 2	
229	60	129	68.253	195	171	278
230	99	241	69.640	0	0	282
231	20	24	71.041	148	146	268
232	4	156	72.445	0	0	265
233	65	159	73.854	0	0	286
234	32	229	75.274	160	0	253
235	151	262	76.724	220	0	262
236	2	9	78.189	0	120	279
237	3	184	79.716	180	145	296
238	8	208	81.286	166	0	286
239	43	270	82.860	200	0	290
240	207	215	84.531	0	199	285
241	1	17	86.242	154	156	296
242	116	120	87.987	128	80	292
243	23	66	89.749	113	0	272
244	11	126	91.535	0	209	265
245	41	197	93.381	0	215	297
246	61	325	95.267	208	0	319
247	228	314	97.252	179	0	264
248	67	118	99.299	224	123	289
249	27	123	101.347	196	158	263
250	102	211	103.441	144	0	260
251	46	52	105.548	188	0	282
252	58	78	107.709	204	203	273
253	32	168	109.873	234	0	280
254	81	124	112.052	217	210	300
255	86	250	114.299	185	190	279
256	15	63	116.573	152	201	304
257	108	154	118.885	0	0	293
258	26	160	121.225	213	96	276
259	39	70	123.595	0	0	277
260	102	204	126.014	250	101	288
261	44	106	128.514	173	187	302
262	37	151	131.092	226	235	270
263	18	27	133.752	223	249	293
264	49	228	136.590	197	247	281
265	4	11	139.461	232	244	284
266	209	216	142.442	0	168	285

### 군집화 일정표

단계	결합 군집		계수	처음 나타나는 군집의 단계		다음 단계
	군집 1	군집 2		군집 1	군집 2	
267	10	146	145.447	172	225	295
268	20	117	148.468	231	194	295
269	153	245	151.504	207	183	304
270	7	37	154.748	127	262	299
271	13	122	158.004	221	149	291
272	23	104	161.297	243	0	290
273	6	58	164.716	177	252	301
274	5	107	168.564	205	227	292
275	100	217	172.476	0	12	306
276	16	26	176.437	202	258	294
277	38	39	180.420	219	259	305
278	33	60	184.584	191	229	294
279	2	86	188.770	236	255	298
280	32	64	193.048	253	211	297
281	49	138	197.406	264	151	287
282	46	99	201.858	251	230	307
283	12	59	206.328	176	228	309
284	4	71	210.951	265	214	307
285	207	209	215.979	240	266	303
286	8	65	221.532	238	233	311
287	49	127	227.511	281	218	315
288	102	103	233.799	260	216	303
289	19	67	240.182	222	248	301
290	23	43	246.616	272	239	308
291	13	28	253.111	271	206	310
292	5	116	259.659	274	242	314
293	18	108	266.235	263	257	315
294	16	33	272.975	276	278	300
295	10	20	279.842	267	268	310
296	1	3	286.956	241	237	302
297	32	41	294.282	280	245	305
298	2	87	302.066	279	212	312
299	7	141	310.080	270	175	313
300	16	81	320.283	294	254	313
301	6	19	331.303	273	289	308
302	1	44	342.374	296	261	309
303	102	207	354.188	288	285	306
304	15	153	366.512	256	269	316

### 군집화 일정표

단계	결합 군집		계수	처음 나타나는 군집의 단계		다음 단계
	군집 1	군집 2		군집 1	군집 2	
305	32	38	383.886	297	277	314
306	100	102	401.276	275	303	318
307	4	46	418.975	284	282	312
308	6	23	437.579	301	290	317
309	1	12	457.997	302	283	311
310	10	13	479.031	295	291	320
311	1	8	508.394	309	286	318
312	2	4	537.842	298	307	321
313	7	16	568.241	299	300	320
314	5	32	600.630	292	305	317
315	18	49	635.695	293	287	316
316	15	18	675.758	304	315	319
317	5	6	722.064	314	308	324
318	1	100	770.781	311	306	323
319	15	61	831.336	316	246	322
320	7	10	896.551	313	310	321
321	2	7	1006.047	312	320	322
322	2	15	1162.282	321	319	323
323	1	2	1331.313	318	322	324
324	1	5	1620.000	323	317	0

소속군집

케이스	10 군집	9 군집	8 군집	7 군집	6 군집	5 군집	4 군집	3 군집
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	1	1	1	1	1	1	1	1
4	2	2	2	2	2	2	2	2
5	3	3	3	3	3	3	3	3
6	4	4	3	3	3	3	3	3
7	5	5	4	4	4	4	2	2
8	1	1	1	1	1	1	1	1
9	2	2	2	2	2	2	2	2
10	6	6	5	5	5	4	2	2
11	2	2	2	2	2	2	2	2
12	1	1	1	1	1	1	1	1
13	6	6	5	5	5	4	2	2
14	6	6	5	5	5	4	2	2
15	7	7	6	6	6	5	4	2
16	5	5	4	4	4	4	2	2
17	1	1	1	1	1	1	1	1
18	8	7	6	6	6	5	4	2
19	4	4	3	3	3	3	3	3
20	6	6	5	5	5	4	2	2
21	4	4	3	3	3	3	3	3
22	4	4	3	3	3	3	3	3
23	4	4	3	3	3	3	3	3
24	6	6	5	5	5	4	2	2
25	6	6	5	5	5	4	2	2
26	5	5	4	4	4	4	2	2
27	8	7	6	6	6	5	4	2
28	6	6	5	5	5	4	2	2
29	5	5	4	4	4	4	2	2
30	5	5	4	4	4	4	2	2
31	5	5	4	4	4	4	2	2
32	3	3	3	3	3	3	3	3
33	5	5	4	4	4	4	2	2
34	5	5	4	4	4	4	2	2
35	6	6	5	5	5	4	2	2
36	8	7	6	6	6	5	4	2
37	5	5	4	4	4	4	2	2
38	3	3	3	3	3	3	3	3
39	3	3	3	3	3	3	3	3

## 소속군집

케이스	2 군집
1	1
2	1
3	1
4	1
5	2
6	2
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	2
20	1
21	2
22	2
23	2
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	2
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	2
39	2

소속군집

케이스	10 군집	9 군집	8 군집	7 군집	6 군집	5 군집	4 군집	3 군집
40	5	5	4	4	4	4	2	2
41	3	3	3	3	3	3	3	3
42	1	1	1	1	1	1	1	1
43	4	4	3	3	3	3	3	3
44	1	1	1	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1	1	1
46	2	2	2	2	2	2	2	2
47	5	5	4	4	4	4	2	2
48	8	7	6	6	6	5	4	2
49	8	7	6	6	6	5	4	2
50	6	6	5	5	5	4	2	2
51	5	5	4	4	4	4	2	2
52	2	2	2	2	2	2	2	2
53	5	5	4	4	4	4	2	2
54	3	3	3	3	3	3	3	3
55	5	5	4	4	4	4	2	2
56	8	7	6	6	6	5	4	2
57	8	7	6	6	6	5	4	2
58	4	4	3	3	3	3	3	3
59	1	1	1	1	1	1	1	1
60	5	5	4	4	4	4	2	2
61	9	8	7	7	6	5	4	2
62	4	4	3	3	3	3	3	3
63	7	7	6	6	6	5	4	2
64	3	3	3	3	3	3	3	3
65	1	1	1	1	1	1	1	1
66	4	4	3	3	3	3	3	3
67	4	4	3	3	3	3	3	3
68	4	4	3	3	3	3	3	3
69	4	4	3	3	3	3	3	3
70	3	3	3	3	3	3	3	3
71	2	2	2	2	2	2	2	2
72	6	6	5	5	5	4	2	2
73	6	6	5	5	5	4	2	2
74	5	5	4	4	4	4	2	2
75	1	1	1	1	1	1	1	1
76	5	5	4	4	4	4	2	2
77	4	4	3	3	3	3	3	3
78	4	4	3	3	3	3	3	3

## 소속군집

케이스	2 군집
40	1
41	2
42	1
43	2
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	2
55	1
56	1
57	1
58	2
59	1
60	1
61	1
62	2
63	1
64	2
65	1
66	2
67	2
68	2
69	2
70	2
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	2
78	2

소속군집

케이스	10 군집	9 군집	8 군집	7 군집	6 군집	5 군집	4 군집	3 군집
79	6	6	5	5	5	4	2	2
80	1	1	1	1	1	1	1	1
81	5	5	4	4	4	4	2	2
82	8	7	6	6	6	5	4	2
83	5	5	4	4	4	4	2	2
84	8	7	6	6	6	5	4	2
85	5	5	4	4	4	4	2	2
86	2	2	2	2	2	2	2	2
87	2	2	2	2	2	2	2	2
88	4	4	3	3	3	3	3	3
89	6	6	5	5	5	4	2	2
90	6	6	5	5	5	4	2	2
91	5	5	4	4	4	4	2	2
92	6	6	5	5	5	4	2	2
93	3	3	3	3	3	3	3	3
94	6	6	5	5	5	4	2	2
95	5	5	4	4	4	4	2	2
96	6	6	5	5	5	4	2	2
97	6	6	5	5	5	4	2	2
98	6	6	5	5	5	4	2	2
99	2	2	2	2	2	2	2	2
100	10	9	8	1	1	1	1	1
101	1	1	1	1	1	1	1	1
102	10	9	8	1	1	1	1	1
103	10	9	8	1	1	1	1	1
104	4	4	3	3	3	3	3	3
105	1	1	1	1	1	1	1	1
106	1	1	1	1	1	1	1	1
107	3	3	3	3	3	3	3	3
108	8	7	6	6	6	5	4	2
109	6	6	5	5	5	4	2	2
110	1	1	1	1	1	1	1	1
111	6	6	5	5	5	4	2	2
112	6	6	5	5	5	4	2	2
113	1	1	1	1	1	1	1	1
114	5	5	4	4	4	4	2	2
115	5	5	4	4	4	4	2	2
116	3	3	3	3	3	3	3	3
117	6	6	5	5	5	4	2	2



## 소속군집

케이스	2 군집
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	2
89	1
90	1
91	1
92	1
93	2
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1
101	1
102	1
103	1
104	2
105	1
106	1
107	2
108	1
109	1
110	1
111	1
112	1
113	1
114	1
115	1
116	2
117	1

소속군집

케이스	10 군집	9 군집	8 군집	7 군집	6 군집	5 군집	4 군집	3 군집
118	4	4	3	3	3	3	3	3
119	3	3	3	3	3	3	3	3
120	3	3	3	3	3	3	3	3
121	4	4	3	3	3	3	3	3
122	6	6	5	5	5	4	2	2
123	8	7	6	6	6	5	4	2
124	5	5	4	4	4	4	2	2
125	6	6	5	5	5	4	2	2
126	2	2	2	2	2	2	2	2
127	8	7	6	6	6	5	4	2
128	5	5	4	4	4	4	2	2
129	5	5	4	4	4	4	2	2
130	5	5	4	4	4	4	2	2
131	8	7	6	6	6	5	4	2
132	6	6	5	5	5	4	2	2
133	5	5	4	4	4	4	2	2
134	5	5	4	4	4	4	2	2
135	5	5	4	4	4	4	2	2
136	5	5	4	4	4	4	2	2
137	5	5	4	4	4	4	2	2
138	8	7	6	6	6	5	4	2
139	2	2	2	2	2	2	2	2
140	5	5	4	4	4	4	2	2
141	5	5	4	4	4	4	2	2
142	5	5	4	4	4	4	2	2
143	5	5	4	4	4	4	2	2
144	6	6	5	5	5	4	2	2
145	1	1	1	1	1	1	1	1
146	6	6	5	5	5	4	2	2
147	1	1	1	1	1	1	1	1
148	5	5	4	4	4	4	2	2
149	4	4	3	3	3	3	3	3
150	9	8	7	7	6	5	4	2
151	5	5	4	4	4	4	2	2
152	5	5	4	4	4	4	2	2
153	7	7	6	6	6	5	4	2
154	8	7	6	6	6	5	4	2
155	5	5	4	4	4	4	2	2
156	2	2	2	2	2	2	2	2

## 소속군집

케이스	2 군집
118	2
119	2
120	2
121	2
122	1
123	1
124	1
125	1
126	1
127	1
128	1
129	1
130	1
131	1
132	1
133	1
134	1
135	1
136	1
137	1
138	1
139	1
140	1
141	1
142	1
143	1
144	1
145	1
146	1
147	1
148	1
149	2
150	1
151	1
152	1
153	1
154	1
155	1
156	1

소속군집

케이스	10 군집	9 군집	8 군집	7 군집	6 군집	5 군집	4 군집	3 군집
157	6	6	5	5	5	4	2	2
158	8	7	6	6	6	5	4	2
159	1	1	1	1	1	1	1	1
160	5	5	4	4	4	4	2	2
161	5	5	4	4	4	4	2	2
162	1	1	1	1	1	1	1	1
163	6	6	5	5	5	4	2	2
164	3	3	3	3	3	3	3	3
165	1	1	1	1	1	1	1	1
166	5	5	4	4	4	4	2	2
167	3	3	3	3	3	3	3	3
168	3	3	3	3	3	3	3	3
169	5	5	4	4	4	4	2	2
170	5	5	4	4	4	4	2	2
171	5	5	4	4	4	4	2	2
172	9	8	7	7	6	5	4	2
173	7	7	6	6	6	5	4	2
174	1	1	1	1	1	1	1	1
175	5	5	4	4	4	4	2	2
176	1	1	1	1	1	1	1	1
177	5	5	4	4	4	4	2	2
178	1	1	1	1	1	1	1	1
179	6	6	5	5	5	4	2	2
180	7	7	6	6	6	5	4	2
181	4	4	3	3	3	3	3	3
182	1	1	1	1	1	1	1	1
183	1	1	1	1	1	1	1	1
184	1	1	1	1	1	1	1	1
185	5	5	4	4	4	4	2	2
186	6	6	5	5	5	4	2	2
187	7	7	6	6	6	5	4	2
188	5	5	4	4	4	4	2	2
189	3	3	3	3	3	3	3	3
190	5	5	4	4	4	4	2	2
191	5	5	4	4	4	4	2	2
192	8	7	6	6	6	5	4	2
193	5	5	4	4	4	4	2	2
194	5	5	4	4	4	4	2	2
195	6	6	5	5	5	4	2	2

## 소속군집

케이스	2 군집
157	1
158	1
159	1
160	1
161	1
162	1
163	1
164	2
165	1
166	1
167	2
168	2
169	1
170	1
171	1
172	1
173	1
174	1
175	1
176	1
177	1
178	1
179	1
180	1
181	2
182	1
183	1
184	1
185	1
186	1
187	1
188	1
189	2
190	1
191	1
192	1
193	1
194	1
195	1

소속군집

케이스	10 군집	9 군집	8 군집	7 군집	6 군집	5 군집	4 군집	3 군집
196	1	1	1	1	1	1	1	1
197	3	3	3	3	3	3	3	3
198	2	2	2	2	2	2	2	2
199	2	2	2	2	2	2	2	2
200	4	4	3	3	3	3	3	3
201	3	3	3	3	3	3	3	3
202	6	6	5	5	5	4	2	2
203	3	3	3	3	3	3	3	3
204	10	9	8	1	1	1	1	1
205	4	4	3	3	3	3	3	3
206	10	9	8	1	1	1	1	1
207	10	9	8	1	1	1	1	1
208	1	1	1	1	1	1	1	1
209	10	9	8	1	1	1	1	1
210	1	1	1	1	1	1	1	1
211	10	9	8	1	1	1	1	1
212	10	9	8	1	1	1	1	1
213	10	9	8	1	1	1	1	1
214	1	1	1	1	1	1	1	1
215	10	9	8	1	1	1	1	1
216	10	9	8	1	1	1	1	1
217	10	9	8	1	1	1	1	1
218	10	9	8	1	1	1	1	1
219	10	9	8	1	1	1	1	1
220	10	9	8	1	1	1	1	1
221	10	9	8	1	1	1	1	1
222	10	9	8	1	1	1	1	1
223	10	9	8	1	1	1	1	1
224	10	9	8	1	1	1	1	1
225	1	1	1	1	1	1	1	1
226	4	4	3	3	3	3	3	3
227	1	1	1	1	1	1	1	1
228	8	7	6	6	6	5	4	2
229	3	3	3	3	3	3	3	3
230	5	5	4	4	4	4	2	2
231	6	6	5	5	5	4	2	2
232	3	3	3	3	3	3	3	3
233	8	7	6	6	6	5	4	2
234	4	4	3	3	3	3	3	3

## 소속군집

케이스	2 군집
196	1
197	2
198	1
199	1
200	2
201	2
202	1
203	2
204	1
205	2
206	1
207	1
208	1
209	1
210	1
211	1
212	1
213	1
214	1
215	1
216	1
217	1
218	1
219	1
220	1
221	1
222	1
223	1
224	1
225	1
226	2
227	1
228	1
229	2
230	1
231	1
232	2
233	1
234	2

소속군집

케이스	10 군집	9 군집	8 군집	7 군집	6 군집	5 군집	4 군집	3 군집
235	8	7	6	6	6	5	4	2
236	5	5	4	4	4	4	2	2
237	1	1	1	1	1	1	1	1
238	6	6	5	5	5	4	2	2
239	5	5	4	4	4	4	2	2
240	5	5	4	4	4	4	2	2
241	2	2	2	2	2	2	2	2
242	6	6	5	5	5	4	2	2
243	3	3	3	3	3	3	3	3
244	1	1	1	1	1	1	1	1
245	7	7	6	6	6	5	4	2
246	3	3	3	3	3	3	3	3
247	1	1	1	1	1	1	1	1
248	1	1	1	1	1	1	1	1
249	4	4	3	3	3	3	3	3
250	2	2	2	2	2	2	2	2
251	2	2	2	2	2	2	2	2
252	4	4	3	3	3	3	3	3
253	8	7	6	6	6	5	4	2
254	2	2	2	2	2	2	2	2
255	8	7	6	6	6	5	4	2
256	3	3	3	3	3	3	3	3
257	5	5	4	4	4	4	2	2
258	5	5	4	4	4	4	2	2
259	6	6	5	5	5	4	2	2
260	5	5	4	4	4	4	2	2
261	4	4	3	3	3	3	3	3
262	5	5	4	4	4	4	2	2
263	6	6	5	5	5	4	2	2
264	4	4	3	3	3	3	3	3
265	5	5	4	4	4	4	2	2
266	1	1	1	1	1	1	1	1
267	1	1	1	1	1	1	1	1
268	1	1	1	1	1	1	1	1
269	2	2	2	2	2	2	2	2
270	4	4	3	3	3	3	3	3
271	7	7	6	6	6	5	4	2
272	2	2	2	2	2	2	2	2
273	8	7	6	6	6	5	4	2



## 소속군집

케이스	2 군집
235	1
236	1
237	1
238	1
239	1
240	1
241	1
242	1
243	2
244	1
245	1
246	2
247	1
248	1
249	2
250	1
251	1
252	2
253	1
254	1
255	1
256	2
257	1
258	1
259	1
260	1
261	2
262	1
263	1
264	2
265	1
266	1
267	1
268	1
269	1
270	2
271	1
272	1
273	1

소속군집

케이스	10 군집	9 군집	8 군집	7 군집	6 군집	5 군집	4 군집	3 군집
274	5	5	4	4	4	4	2	2
275	6	6	5	5	5	4	2	2
276	5	5	4	4	4	4	2	2
277	5	5	4	4	4	4	2	2
278	8	7	6	6	6	5	4	2
279	6	6	5	5	5	4	2	2
280	4	4	3	3	3	3	3	3
281	3	3	3	3	3	3	3	3
282	6	6	5	5	5	4	2	2
283	5	5	4	4	4	4	2	2
284	7	7	6	6	6	5	4	2
285	4	4	3	3	3	3	3	3
286	4	4	3	3	3	3	3	3
287	4	4	3	3	3	3	3	3
288	4	4	3	3	3	3	3	3
289	4	4	3	3	3	3	3	3
290	1	1	1	1	1	1	1	1
291	7	7	6	6	6	5	4	2
292	5	5	4	4	4	4	2	2
293	4	4	3	3	3	3	3	3
294	6	6	5	5	5	4	2	2
295	2	2	2	2	2	2	2	2
296	2	2	2	2	2	2	2	2
297	6	6	5	5	5	4	2	2
298	5	5	4	4	4	4	2	2
299	5	5	4	4	4	4	2	2
300	1	1	1	1	1	1	1	1
301	2	2	2	2	2	2	2	2
302	6	6	5	5	5	4	2	2
303	3	3	3	3	3	3	3	3
304	6	6	5	5	5	4	2	2
305	1	1	1	1	1	1	1	1
306	6	6	5	5	5	4	2	2
307	5	5	4	4	4	4	2	2
308	6	6	5	5	5	4	2	2
309	8	7	6	6	6	5	4	2
310	5	5	4	4	4	4	2	2
311	1	1	1	1	1	1	1	1
312	8	7	6	6	6	5	4	2

## 소속군집

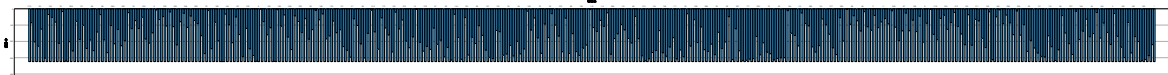
케이스	2 군집
274	1
275	1
276	1
277	1
278	1
279	1
280	2
281	2
282	1
283	1
284	1
285	2
286	2
287	2
288	2
289	2
290	1
291	1
292	1
293	2
294	1
295	1
296	1
297	1
298	1
299	1
300	1
301	1
302	1
303	2
304	1
305	1
306	1
307	1
308	1
309	1
310	1
311	1
312	1

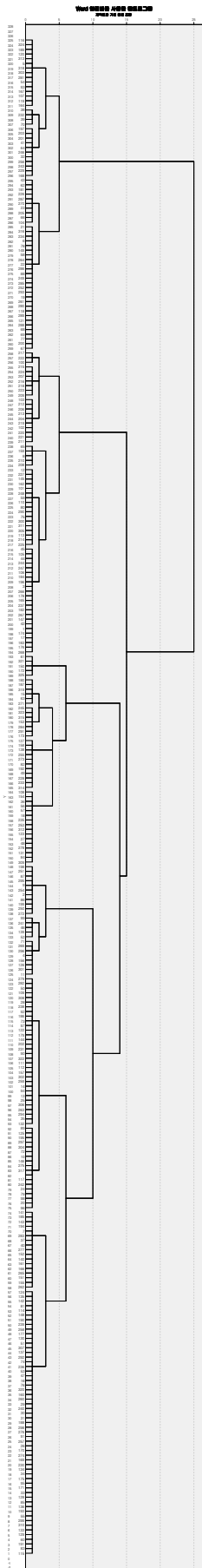
### 소속군집

케이스	10 군집	9 군집	8 군집	7 군집	6 군집	5 군집	4 군집	3 군집
313	3	3	3	3	3	3	3	3
314	8	7	6	6	6	5	4	2
315	7	7	6	6	6	5	4	2
316	4	4	3	3	3	3	3	3
317	6	6	5	5	5	4	2	2
318	3	3	3	3	3	3	3	3
319	7	7	6	6	6	5	4	2
320	5	5	4	4	4	4	2	2
321	9	8	7	7	6	5	4	2
322	6	6	5	5	5	4	2	2
323	7	7	6	6	6	5	4	2
324	3	3	3	3	3	3	3	3
325	9	8	7	7	6	5	4	2

### 소속군집

케이스	2 군집
313	2
314	1
315	1
316	2
317	1
318	2
319	1
320	1
321	1
322	1
323	1
324	2
325	1





Data written to C:\Users\WajWOneDrive\바탕 화면\SPSS 동영상 강의\source\군집분석.xlsx.

22 variables and 325 cases written to range: SPSS.

Variable: 성별 Type: Number Width: 11 Dec: 0

Variable: 학력 Type: Number Width: 11 Dec: 0

Variable: 직급 Type: Number Width: 11 Dec: 0

Variable: FAC만족감 Type: Number Width: 11 Dec: 5

Variable: FAC브랜드 Type: Number Width: 8 Dec: 5

Variable: FAC외관 Type: Number Width: 11 Dec: 5

Variable: FAC유용성 Type: Number Width: 11 Dec: 5

Variable: FAC편의성 Type: Number Width: 8 Dec: 5

Variable: ZFAC만족감 Type: Number Width: 11 Dec: 5

Variable: ZFAC브랜드 Type: Number Width: 11 Dec: 5

Variable: ZFAC외관 Type: Number Width: 11 Dec: 5

Variable: ZFAC유용성 Type: Number Width: 11 Dec: 5

Variable: ZFAC편의성 Type: Number Width: 11 Dec: 5

Variable: CLU10\_1 Type: Number Width: 8 Dec: 0

Variable: CLU9\_1 Type: Number Width: 8 Dec: 0

Variable: CLU8\_1 Type: Number Width: 8 Dec: 0

Variable: CLU7\_1 Type: Number Width: 8 Dec: 0

Variable: CLU6\_1 Type: Number Width: 8 Dec: 0

Variable: CLU5\_1 Type: Number Width: 8 Dec: 0

Variable: CLU4\_1 Type: Number Width: 8 Dec: 0

Variable: CLU3\_1 Type: Number Width: 8 Dec: 0

Variable: CLU2\_1 Type: Number Width: 8 Dec: 0

## 빠른 군집

## 노트

작성된 출력결과		20-AUG-2024 17:26:12
주석		
입력	활성 데이터 세트	데이터세트2
	필터	<없음>
	가중	<없음>
	분할 파일	<없음>
	작업 데이터 파일의 행 수	325
결측값 처리	결측값 정의	TextW: ^1
	사용 케이스	LISTWISE...
명령문		QUICK CLUSTER FAC만 족감 FAC브랜드 FAC외관 FAC유용성 FAC편의성 /MISSING=LISTWISE /CRITERIA=CLUSTER(5) MXITER(10) CONVERGE (0) /METHOD=KMEANS (NOUPDATE) /SAVE CLUSTER /PRINT INITIAL ANOVA.
사용된 자원	프로세서 시간	00:00:00.05
	경과 시간	00:00:00.06
	필요 작업공간	1584 바이트
생성 또는 수정된 변수	QCL_1	케이스 군집 번호

## 군집중심초기값

	군 집				
	1	2	3	4	5
FAC만족감	-.55366	-.61884	-3.30438	.74691	2.24899
FAC브랜드	-3.87299	.60589	-1.01496	.65762	-.98982
FAC외관	-.50588	.16189	-2.33500	-2.25753	1.29335
FAC유용성	.16777	-2.04305	-2.34732	1.25753	2.25354
FAC편의성	-.07334	2.36716	-2.39996	-1.27018	2.12180

## 반복계산과정<sup>a</sup>

반복	군집중심의 변화량				
	1	2	3	4	5
1	2.304	2.569	1.712	2.407	2.213
2	.154	.244	.491	.247	.223
3	.071	.142	.426	.137	.115
4	.030	.106	.252	.094	.069
5	.069	.061	.000	.045	.079
6	.000	.018	.000	.017	.000
7	.000	.000	.000	.000	.000

a. 군집 중심값의 변화가 없거나 작아 수렴이 일어났습니다. 모든 중심에 대한 최대 절대 좌표 변경은 .000입니다. 현재 반복계산은 7입니다. 초기 중심 간의 최소 거리는 5.283입니다.

## 최종 군집중심

	군집				
	1	2	3	4	5
FAC만족감	-.32874	-.04323	-1.49090	-.39504	1.38290
FAC브랜드	-1.45059	.28820	-.05778	.63841	.11389
FAC외관	-.00840	.83047	-1.61675	-.76875	.42631
FAC유용성	.00090	-.41435	-1.65965	.10395	.92023
FAC편의성	-.31112	.02496	-.87230	-.17506	.77455

## ANOVA

	군집		오차		F	유의확률
	평균제곱	자유도	평균제곱	자유도		
FAC만족감	46.424	4	.428	320	108.394	<.001
FAC브랜드	43.959	4	.439	320	100.032	<.001
FAC외관	44.115	4	.419	320	105.404	<.001
FAC유용성	30.699	4	.542	320	56.642	<.001
FAC편의성	15.425	4	.718	320	21.497	<.001

다른 군집의 여러 케이스 간 차이를 최대화하기 위해 군집을 선택했으므로 F 검정은 기술 통계를 목적으로만 사용되어야 합니다. 이 경우 관측유의수준은 수정되지 않으므로 군집 평균이 동일하다는 가설을 검정하는 것으로 해석될 수 없습니다.



### 각 군집의 케이스 수

군집	1	62.000
	2	89.000
	3	19.000
	4	91.000
	5	64.000
유효		325.000
결측		.000