

사회조사 분석사 2급 2차실기 (작업형)

서울시내 직장인 292명을 무작위 추출하여 직장생활 만족도를 조사한 자료가 “직장만족도.txt”라는 파일에 담겨 있다.

자료는 id, sex, age, edu, sta, yr, s1-s5, m1-m4, r1-r5, j1-j5, w1-w4 이며,
각 변수에서 결측값은 9로입력되었다

데이터파일의 입력내용

문항	변수명	내용
일련번호	id	세 자리 숫자
성별	sex	1:남, 2:여
연령	age	1:30세 이하, 2:31~40세, 3:41~50세, 4:51세 이상
학력	edu	1:고졸, 2:전문대졸, 3:대졸, 4:대학원졸
직위	sta	1:사원급, 2:주임급, 3:과장이상
근무년수	yr	1:5년이하, 2:6~20년, 3:11~15년, 4:16년이상
보수관련문항5개	s1-s5	1:매우불만, 2:약간불만, 3:보통, 4:약간만족, 5:매우만족
상사관련문항4개	m1-m4	1:매우불만, 2:약간불만, 3:보통, 4:약간만족, 5:매우만족
대인관계문항5개	r1-r5	1:매우불만, 2:약간불만, 3:보통, 4:약간만족, 5:매우만족
업무관련문항5개	j1-j5	1:매우불만, 2:약간불만, 3:보통, 4:약간만족, 5:매우만족
복지관련문항4개	w1-w5	1:매우불만, 2:약간불만, 3:보통, 4:약간만족, 5:매우만족

문제1. 데이터 중 응답범위를 벗어나는 부적절한 응답이 들어 있는 변수가 무엇인지 찾아 적으시오.(부적절한 응답항목의 관찰값이 있을 경우 해당 응답자의 자료를 제거시킬 것)

문제2. 위의 변수들 중 결측값이 들어있는 변수명을 찾아 적으시오.(이후 결측값이 생긴 응답자의 자료를 제거시킨 데이터세트를 가지고 작업할 것)

문제3. s3에서(보수관련문항)만 매우불만이 5, 매우 만족이 1로 처리되었다. 응답값을 다른 문항의 응답값과 같은 형태로 변환시키기 위해서 새로운 변수명 n_s3를 사용하여 변환식을 작성하시오.(이후에는 변환된 변수를 가지고 작업할 것)

문제 4. 연령별×근무년수별 분할표를 작성하시오.

문제5. 5개 척도를 만들어서 새로운 변수로 구성하라 (보수에 대한 만족도(s_s) = 보수관련 5개 문항 관찰값의 평균, “상사, 대인관계, 업무, 복지”도 동일한방법으로 함)

- 가. 위 5개 척도들의 평균, 중앙값, 표준편차를 구하여라
- 나. 위 5개 만족도 중 산포가 가장 큰 척도를 적으시오

문제 6. 5번에서 구한 5개 만족도 척도들 중 가장 큰 상관관계를 갖는 것은 무엇과 무엇인가? 그 상관계수를 구하시오

문제 7. 5번에서 구한 5개 척도값을 모두 합하여 종합만족도(TS)라는 척도를 구성한 후 평균과 표준편차를 구하시오

문제8. 근무년수에 따라 종합만족도가 같다고 볼 수 있는지 검정하려고 한다.

- 가. 가설
- 나. 검정통계량 값과 p값
- 다. 유의수준 $\alpha=0.10$ 로 검정 결론

문제9. 전문대졸 이하(고졸, 전문대졸)인 사람들과 대졸 이상(대졸, 대학원졸)인 사람들 사이의 종합만족도가 같은지를 검정하려고 한다.

- 가. 가설
- 나. 검정통계량값과 p값
- 다. 유의수준 $\alpha=0.05$ 로 검정 결론

문제10. 종합만족도를 반응변수, 성별, 연령, 학력, 근무년수를 설명변수로 하는 회귀분석을 하고자 한다. 나머지는 양적변수로 취급하고 성별만 더미변수를 사용하여 분석 (남1,여0)

- 가. 분산분석표 채우고 회귀모형이 유의한지 $\alpha=0.1$ 로 검정 결론
- 나. 변수별 회귀계수값과 그에 따른 p값 계산하고 $\alpha=0.1$ 로 검정 결론
- 다. 나.의 결과에서 유의한 변수만 사용하여 새로운 회귀추정식 구하고 결정계수값을 구하시오