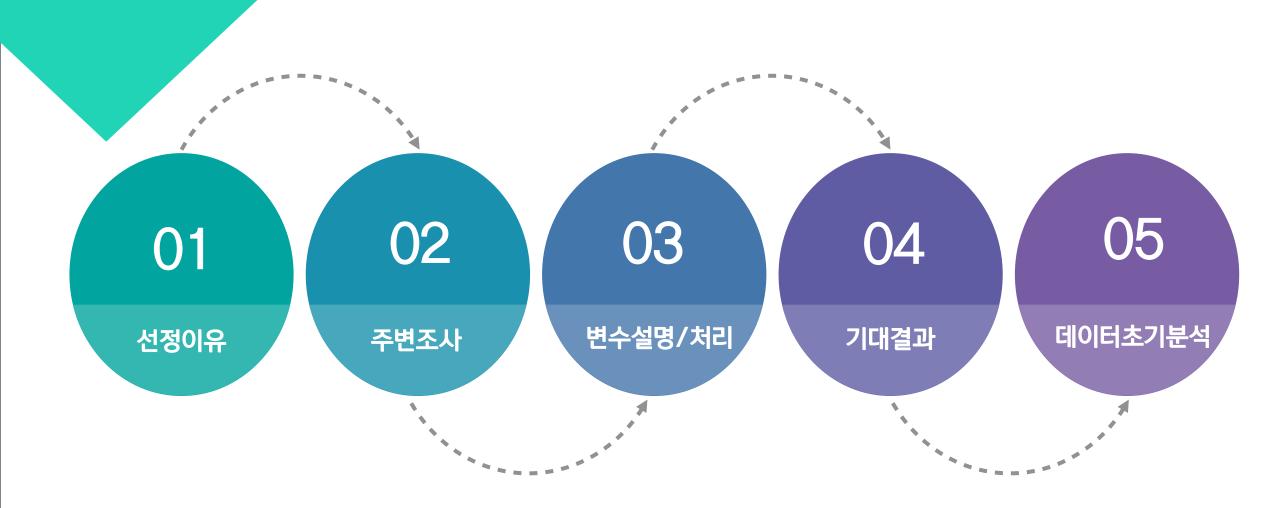


INDEX



선정이유

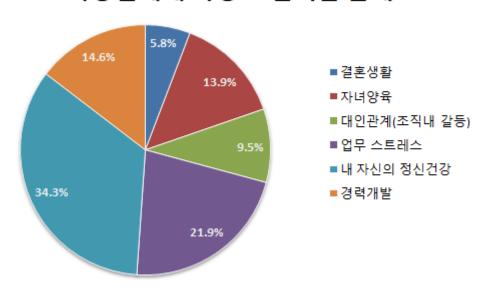
주변조사

변수설명/처리

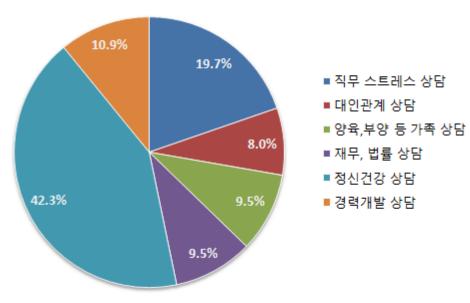
기대결과

데이터초기분석

직장인에게 가장 고민되는 문제



직장인에게 가장 필요한 상담 분야



출처 : 복지기업 이지웰페어 설문조사

→ 직장인의 정신건강에 원인을 주는 요인은 무엇이 있을까?

선정이유

주변조사

변수설명/처리

기대결과

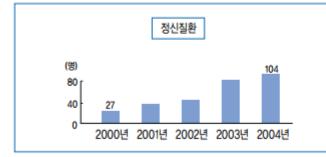
데이터초기분석

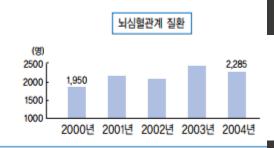
The Evolution of Mental Health in the Workplace

WORKPLACE WELLNESS Do visions of walking programs and fruit-filled snack baskets to mind when you think of workplace wellness?

출처: MEDIA PLANET

〈그림 1〉 스트레스 관련 산업재해 증가(산재승인 건수)





자료: 근로복

출처:근로복지공단

- ▶ 직장 중 93%가 정신 건강 또는 약물 이용에 혜택을 제공
- ► 90%의 회사는 직원이 스트레스를 받았으며 61%는 우울증이 회사 내부에서 유행한다고 대답
- ► 하지만 고용주의 43%는 직원들이 자신의 정신 건강 문제를 인정 하면 일의 효율성에 부정적 영향을 가져온다고 생각

- ▶ 산재 승인 건수에서 스트레스 관련 산업재해가 날로 증가
- ► 미국 내에서는 근로자 정신건강 지원 프로그램을 도입하여 스트레 스 등을 관리

선정이유

주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

개 시행하고 있는 혜택이다. 대학병원과 연계해 정신건 강 상담도 시행하고 있지만 이용률은 낮다. A차장은 "아 직은 정신건강이란 단어에 예민하기 때문에 많은 직원이 이용하지는 않는다"라고 말했다. 한편, 신한금융투자는

출처: 대한민국 일하기 좋은 기업

► 국내 기업에서도 정신 건강 상담에 대한 혜택을 주는 기업들이 있지만 이용률이 낮음

선정이유

주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

변수명	변수 설명
Treatment	정신 건강 치료 찾아본 경험 (종속변수)
Age	나이
Gender	성별
Country	국적
state	주(미국)
Self_employ ed	자영업 여부
Family_histo ry	가족병력 (정신병)
Work_interfe re	정신 건강이 일에 방해가 되는지 여부
No_employe es	사내 직원 수
Remote_work	재택근무 여부 (50% 이상의 시간)
Tech_compa ny	Tech Company 여부
benefits	고용주의 정신 건강 관련 혜택 여부
Care_option s	고용주가 제공하는 정신 건강 관리 옵션 인지 여부

변수명	변수 설명
Wellness_progra m	정신 건강 치료 찾아본 경험 (종속변수)
Seek_help	고용주의 정신 건강 관심과 도움 요청에 대한 자원 제공 여부
Anonymity	정신 건강 및 약물 치료 이용 시 익명성 보장 여부
Leave	정신 건강 회복 위해 병가 내는 것의 용이성 여부
Mental_health_c onsequence	고용주와의 정신 건강 논의가 부정적 결과 야기할지 여부
Phys_health_con sequence	고용주와의 육체 건강 논의가 부정적 결과 야기할지 여부
Coworkers	동료들과 정신 건강 문제 논의 의향 여부
Supervisor	직속 상관과 정신 건강 문제 논의 의향 여부
Mental_health_in terview	입사 면접에서 정신 건강 문제 언급할지 여부
Phys_health_int erview	입사 면접에서 육체적 건강 문제 언급할지 여부
Mental_vs_physical	고용주가 육체적 건강과 정신 건강 동일시한다고 느끼는지 여부
Obs_consequenc e	동료들의 정신 건강 관련해 부정적 결과 듣거나 관찰 여부
comments	추가 의견

선정이유

주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

■ 변수 생성

ageGroup

Age변수를 보다 효과적으로 활용 하기 위해 ageGroup 변수 생성

leave

leave → vacation

■ 변수명 정정

Gender, Country → gender, country

■ 변수 삭제

유의미한 결과 도출이 예상 안되는 변수 제거

→ Age , Timestamp, Comments 제거

■ NA값 처리

NA값 존재하는 변수:

work_interfere, ageGroup

→ 모두 제거

선정이유

주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

Factor 변환 (levels)

Gender

성별(Gender)상에 있는 총 49개의 factor를 분석, 이를 3가지의 factor로 축소

Male, Female, Trans

coworkers

Some of them

→ Yes

Yes, No

supervisor

Some of them

→ Yes

Yes, No

선정이유

주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석



▶ 고용인과 고용주의 관계 및 회사의 환경이 직원의 정신 건강에 영향을 주는지 확인하고 직원들의 대처 방안에 영향을 주는지 확인

▶ 고용주(회사)의 정신 건강과 관련된 복지제도가 고용인에게 어떠한 영향을 미치는지 그 영향과 중요도를 확인

▶ 이를 통해 고용주(회사)가 고용인에게 제공하는 정신 건강과 관련된 복지와 정신건강을 증진시키기 위한 고용주 및 고용인 사이의 관계, 두 사항의 개선에 기여



선정이유

주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

1. 변수의 단순 특징

```
> summary(sur)
                                                          self_employed family_history
                                                                                         work_interfere
                                 country
                                                state
                      United States :585
                                                   :116
                                                                        No :529
                                                                                                :204
         Female:204
                                           CA
                                                                                       Never
         Male :742
                      United Kingdom:138
                                                   : 59
                                                         Yes:120
                                                                        Yes:434
                                                                                       Often
                                                                                                :137
                                                                                                :168
         Trans: 17
                      Canada
                                                   : 41
                                                                                       Rarely
 40:120
                       Germany
                                     : 33
                                           TX
                                                   : 35
                                                                                       Sometimes:454
 50: 21
                       Ireland
                                    : 23
                                                   : 29
 60: 4
                       Australia
                                    : 20
                                           (Other):307
                                           NA's :376
                       (Other)
                                     :105
         no_employees remote_work tech_company
                                                     benefits
                                                                  care_options
                                                                                wellness_program
1-5
               :135
                     No :673
                                  No :176
                                              Don't know:286
                                                                        :362
                                                                               Don't know:130
 100-500
               :135
                     Yes:290
                                  Yes:787
                                                         :285
                                                                Not sure:222
 26-100
               :221
                                                                        :379
                                                                                         :192
                                               Yes
                                                                               Yes
 500-1000
              : 41
 6-25
               :212
 More than 1000:219
      seek_help
                                                 vacation
                                                            mental_health_consequence
                       anonymity
                                                            Mavbe:373
 Don't know:264
                 Don't know:617
                                   Don't know
                                                     :409
           :491
                            : 52
                                   Somewhat difficult:106
                                                                :339
 Yes
           :208
                 Yes
                                  Somewhat easy
                                                     :209
                                                            Yes :251
                                   Very difficult
                                                     : 89
                                                     :150
                                   Very easy
 phys_health_consequence coworkers supervisor mental_health_interview phys_health_interview
 Maybe:218
                         No :198 No :309
                                              Mavbe:144
                                                                      Maybe:432
 No :693
                        Yes:765 Yes:654
                                              No :790
                                                                      No :382
 Yes : 52
                                              Yes : 29
                                                                      Yes :149
 mental_vs_physical obs_consequence treatment
 Don't know:424
                     No:803
                                    No :349
           :277
                     Yes:160
                                    Yes:614
           :262
```

- 모든 변수 → 범주형 데이터
- Maybe, Sometimes 응답들이 많음
 (설문조사)
- IT 회사를 대상으로 했지만 비교를 위해 다른 산업군 추가 조사

변수의 특성을 고려해 다음과 같이 분류

- 근무환경: no_employees, remote_work
- 복지: benefits, care_options,

wellness_program, seek_help, anonymity,

vacation

선정이유

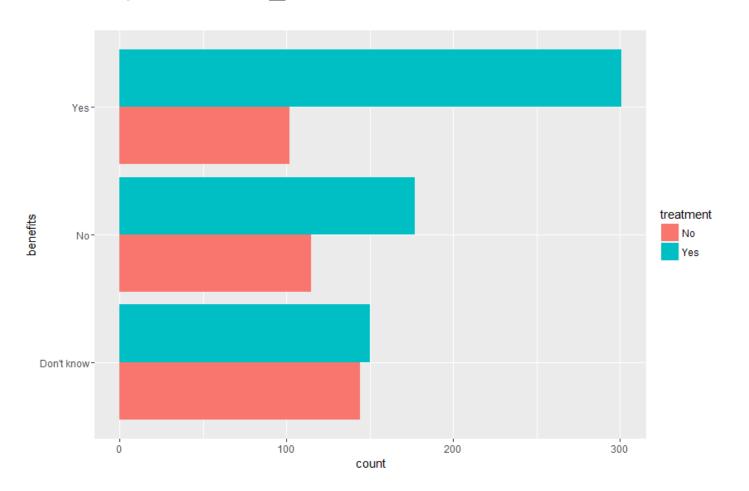
주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

2. 변수 간의 관계를 고려한 빈도 조사



• benefits가 Yes로 나올 때 No일 때 보다 treatment가 Yes인 빈도가 높음

→ 고용주가 혜택을 제공하는데도 정신건강 치료법을 찾는 이유는 무엇일까?

선정이유

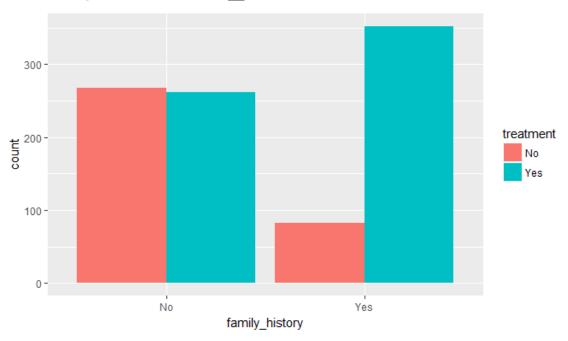
주변조사

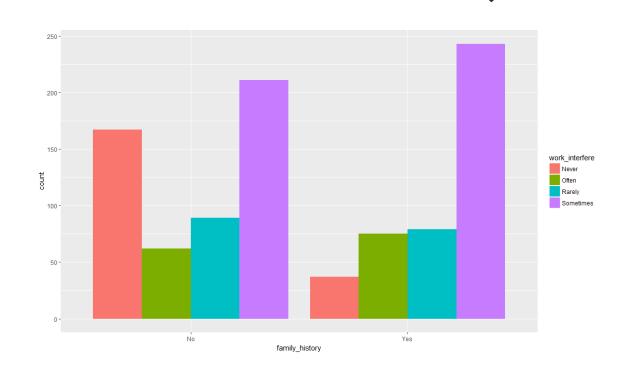
변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

2. 변수 간의 관계를 고려한 빈도 조사





- family_history가 Yes 일때 treatment가 Yes 빈도가 높음 family_history가 Yes 일때 No일 때 보다 work_interfere이 Never인 빈도가 낮음
- → 가족의 정신 건강 문제로 인해 간접적 경험을 하여서 정신 건강 문제에 예민하게 반응하는걸로 추측

선정이유

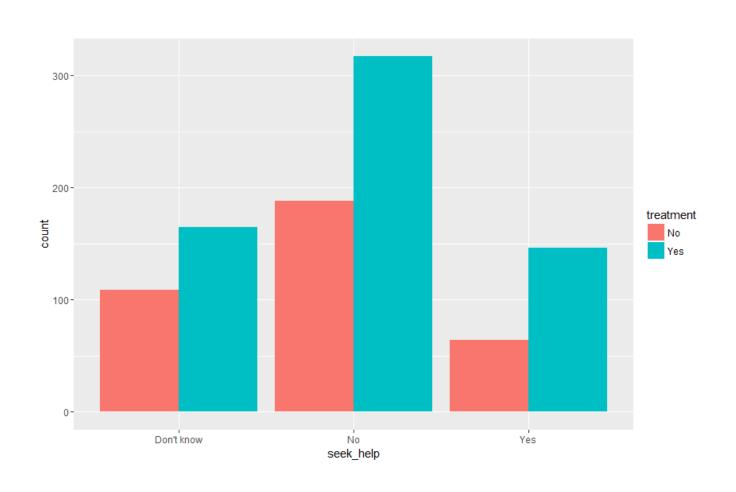
주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

2. 변수 간의 관계를 고려한 빈도 조사



• seek_help(고용주의 정신건강 자료 제공)에 대해서는 treatment에 별 다른 차이를 보이지 않음

선정이유

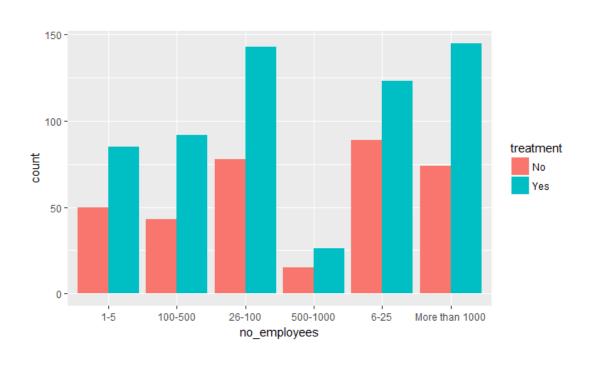
주변조사

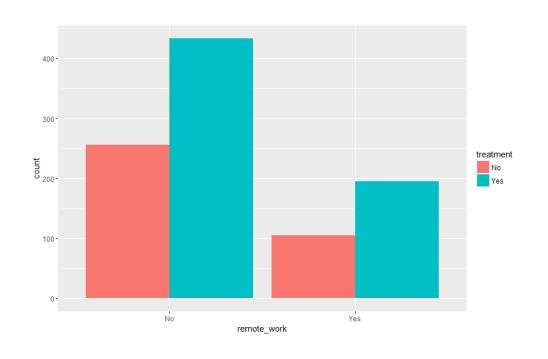
변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

2. 변수 간의 관계를 고려한 빈도 조사





- no_employees(직원 수), remote_work(원격 작업 유무)는 treatment 에서 별다른 차이를 보이지 않음
- → 근무환경 자체(~인간관계 제외) 가 정신건강 치료를 찾기 위한 행동에 별다른 영향을 주지 않음

선정이유

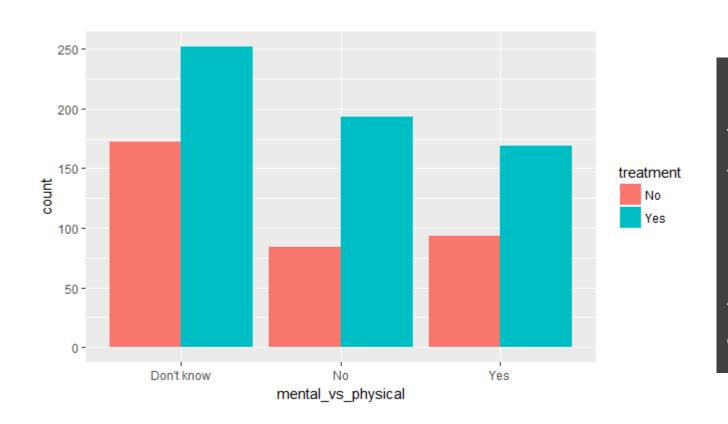
주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

2. 변수 간의 관계를 고려한 빈도 조사



• mental_vs_phsical(고용주가 육체 건강만큼 정신건강을 중요하게 생각하는지) 에 따라서 treatment에서 큰 차이 인식 X

→ 고용주의 정신건강에 대한 개인적 생각이 고용인들이 정신건강 치료를 찾는데 영향을 주지 않음을 판단

선정이유

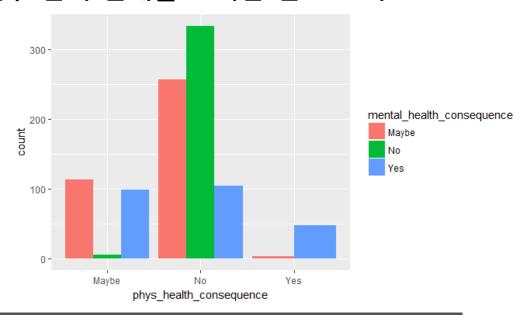
주변조사

변수설명/처리

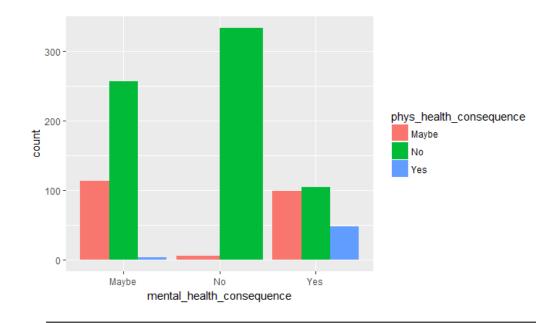
기대결과

데이터초기분석

2. 변수 간의 관계를 고려한 빈도 조사



- phys_health_consequence(고용주와 육체 건강 논의 의향)가 Yes면 mental_health_consequence(고용주와 정신건강 논의 의향)도 Yes인 빈도가 높고 No는 없음
- phys_health_consequence가 No
 면 mental_health_consequence가 No
 빈도가 높음



→ 사람들이 고용주에게 자신의 건강상태에 대한 논의를 정신건강 〉 신체건강 순으로 생각하는 것 아닐까? IT 회사가 신체적 노동 보다 정신적 노동에 대한 요구가 크니 고용주와 논의를 하게 된다면 정신 건강 문제부터 얘 기하게 된다고 생각됨

선정이유

주변조사

변수설명/처리

기대결과

데이터초기분석

3. 향후 일정

- ▶ Decision Tree, Random Forest, Logistic 회귀분석 등을 통해 각 변수들 간의 상관관계를 파악할 예정
- ▶ 범주형 자료가 많은 데이터 특성 상 이에 적합한 분석 기법 추가적으로 탐색 예정
- ▶ 명목 변수들간의 상관관계를 보다 직관적으로 표현하기 위해 ggparallel 등의 시각화 방법도 적용 예정



