



leekh4232 / MegaitDataAnalysis

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#)

← Files

main

[MegaitDataAnalysis](#) / [D. 탐색적 데이터 분석\(EDA\)](#) / [02. 기술통계](#) / [연습문제\(2\).md](#)

leekh update 2023-07-14 16:35:52.58

dee143b · 2 days ago



History



49 lines (34 loc) · 2.75 KB

Preview

Code

Blame

Raw



기술통계 연습문제 (2)

Wage 데이터 셋은 경제 및 노동 시장에 관련된 정보를 담고 있는 데이터셋이다.

이 데이터셋은 미국에서 수집된 임금에 대한 정보를 포함하고 있다.

<https://data.hossam.kr/D02/wage.xlsx>

year	age	maritl	race	education	region	jobclass	health	health_ins	logwage	wage
2006	18.0	1. Never Married	1. White	1. < HS Grad	2. Middle Atlantic	1. Industrial	1. <=Good	2. No	4.3	75.0

year	age	maritl	race	education	region	jobclass	health	health_ins	logwage	wage
2004	24.0	1. Never Married	1. White	4. College Grad	2. Middle Atlantic	2. Information	2. >=Very Good	2. No	4.3	70.5
2003	45.0	2. Married	1. White	3. Some College	2. Middle Atlantic	1. Industrial	1. <=Good	1. Yes	4.9	131.0
2003	43.0	2. Married	3. Asian	4. College Grad	2. Middle Atlantic	2. Information	2. >=Very Good	1. Yes	5.0	154.7
2005	50.0	4. Divorced	1. White	2. HS Grad	2. Middle Atlantic	2. Information	1. <=Good	1. Yes	4.3	75.0

각 변수는 다음과 같은 의미를 갖는다.

변수명	의미
year	탄생년도
age	나이
maritl	결혼여부
race	근로자의 인종
education	교육수준
region	지역

변수명	의미
jobclass	직군
health	건강상태
health_ins	건강보험 가입 여부
logwage	임금(로그값)
wage	임금

이 데이터셋을 활용하여 다음 물음에 답하시오.

1. 데이터를 로드하여 명목형 변수를 1, 2 등으로 레이블링 하시오. 값의 종류는 데이터프레임으로부터 조회하여 확인하시오.
2. 레이블링 된 명목형 변수를 category 타입으로 변경하시오.
3. 수치형 변수에 대한 요약 통계를 확인하고 설명하시오 (상자그림 제외)
4. 명목형 변수에 대한 기술 통계를 수행하고 설명하시오.
5. 결혼 여부에 따른 임금 수준을 비교하고자 한다. 결혼 여부에 따라 서브플롯을 구성하여 임금 수준을 히스토그램으로 시각화 하고 설명하시오.
6. 교육 수준에 따른 임금에 대한 히스토그램을 시각화 하고 설명하시오. 교육수준별로 그래프를 나누어 서브플롯으로 제시해야 합니다.
7. 직군별 건강상태를 확인하고자 한다. 적절한 형태로 데이터를 재배치하고 설명하시오.
8. 교육 수준을 인종 비율에 따라 설명하고자 한다. 적절한 시각화 자료를 제시하고 설명하시오.

