

Assignment 2

[빅데이터분석]파이썬 기반 빅데이터분석(EDA,CDA)과 데이터마이닝 과정 000 훈련생

1. 연구질문

□ 보행로의 이벤트 복잡도는 학생들의 학업 성취도에 어떠한 영향을 미치는가?

2. 가설설정

귀무가설	대립가설 (증명하고자 하는 가설)
보행로의 이벤트 복잡도는 학생들의 학습 성취도에 영향을 주지 않는다.	보행로의 이벤트 복잡도는 학생들의 학업 성취도에 영향을 준다.

3. 가설에 따른 종속변수, 독립변수

구분	변수명	내용	출처
종속변수	학업 성취도	평가에 대한 평균 점수	직접 조사
독립변수	통학로 구분	강남대로, 뒷골목	
	통학시간	평균 통학 시간 (분단위)	
	점포수	통학로 내의 점포 수	서울 열린데이터광장

4. 데이터 수집 계획

변수명	내용
학업 성취도	조사 기간동안 매일 성취도 평가를 수행하여 그 결과에 대한 평균을 도출
통학로 구분	면접 설문 조사
통학시간	면접 설문 조사
점포수	서울 열린데이터 광장에서 제공하는 골목상권 데이터를 수집하여 데이터 전처리 수행