

청소년상담복지 데이터분석 및 시각화

분석방법 및 활용 데이터

- 분석방법
 - Python의 Pandas 라이브러리를 이용해 공공데이터 .csv 파일을 읽어와 데이터셋 분석 진행
- 활용데이터
 - 공공데이터포털 : 여성가족부_청소년쉼터 현황
 - 공공데이터포털 : 여성가족부_청소년상담복지센터 현황
 - KOSIS : 통계청,「인구총조사」, 2021, 2023.04.28, 연령 및 성별 인구 – 읍면동(연도 끝자리 0,5), 시군구(그 외 연도)
 - KOSIS : 여성가족부,「위기청소년지원기관이용자생활실태조사」, 2021, 2023.04.28, 청소년 지원 기관 인지여부 및 이용경험_청소년상담복지센터
 - KOSIS : 여성가족부,「위기청소년지원기관이용자생활실태조사」, 2021, 2023.04.28, 청소년 지원 기관 인지여부 및 이용경험_청소년전화 1388
 - KOSIS : 여성가족부,「위기청소년지원기관이용자생활실태조사」, 2021, 2023.04.28, 청소년 지원 기관 인지여부 및 이용경험_Wee클래스 또는 Wee센터

전처리과정

- 청소년쉼터 현황 데이터셋 전처리
 - 이동형과 고정형 쉼터를 구분하는 범주형 칼럼 추가
 - 불필요한 칼럼 삭제 및 재정렬
- 청소년상담복지센터 현황 데이터셋 전처리
 - 불필요한 칼럼 삭제 및 칼럼명 변경 (다른 데이터셋 간의 일관성 유지)
- 청소년인구수 데이터셋 전처리
 - 지역별 청소년밀집도(비율)를 계산하여 새로운 칼럼 추가 “인구비율(%)”
 - 계산공식 : $\text{인구비율}(\%) = (\text{지역별 청소년 인구수 합계} \div \text{전국 청소년 인구수}) \times 100$
 - 지역별 각 시설이 담당하는 인원의 비를 계산하여 새로운 칼럼 추가 “시설당 담당인구비”
 - 계산공식 : $\text{시설당 담당인구비} = \text{지역별 청소년 인구수 합계} \div \text{지역별 시설 개수}$
- 시설별 인지도 데이터셋
 - 데이터셋의 첫행이 칼럼이 되게끔 설정 후 불필요한 칼럼 삭제

분석과정

단변량 분석

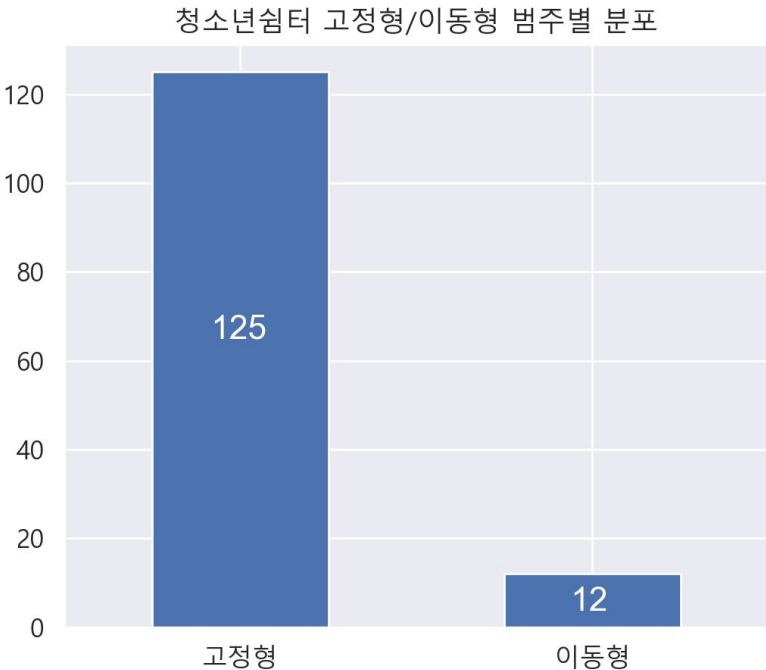
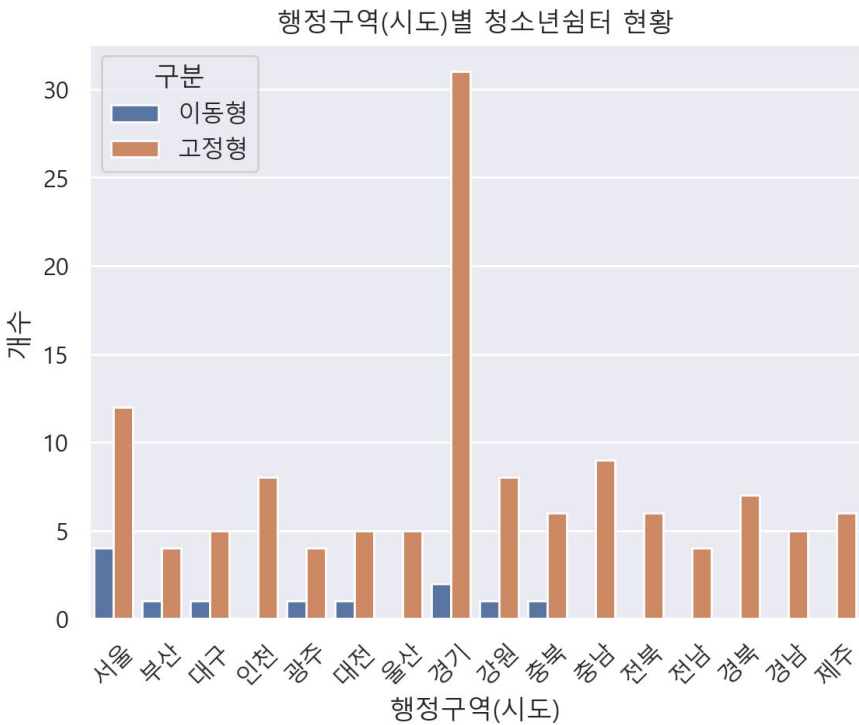
- 청소년쉼터 유형(이동형/고정형)별 분포 시각화 => 고정형이 125곳, 이동형이 12곳으로 이동형 쉼터의 개수를 늘리는 것이 필요해 보임
- 행정구역별 청소년쉼터 현황 분포를 이동형/고정형 범주로 구분하여 시각화 => 이동형 쉼터가 아예 없는 지역과 지역별로 쉼터 개수의 불균형이 존재한다는 것 확인
- 행정구역별 청소년쉼터 및 청소년상담복지센터 현황을 하나의 그래프로 시각화하여 지역별 분포 확인
- 상담을 제공하는 위기청소년지원기관의 인지도 및 이용 여부, 만족도를 파이차트를 통해 시각화 하여 특정 기관 홍보 및 이용을 증대 시킬 필요성 파악

이변량 분석

- 행정구역별로 지역 청소년상담복지센터가 담당하는 청소년 인구수를 산술 후 한 곳의 시설이 총 몇명의 청소년들을 상대해야하는지를 파악하여 상담기관 증설이 필요해보이는 행정구역 파악

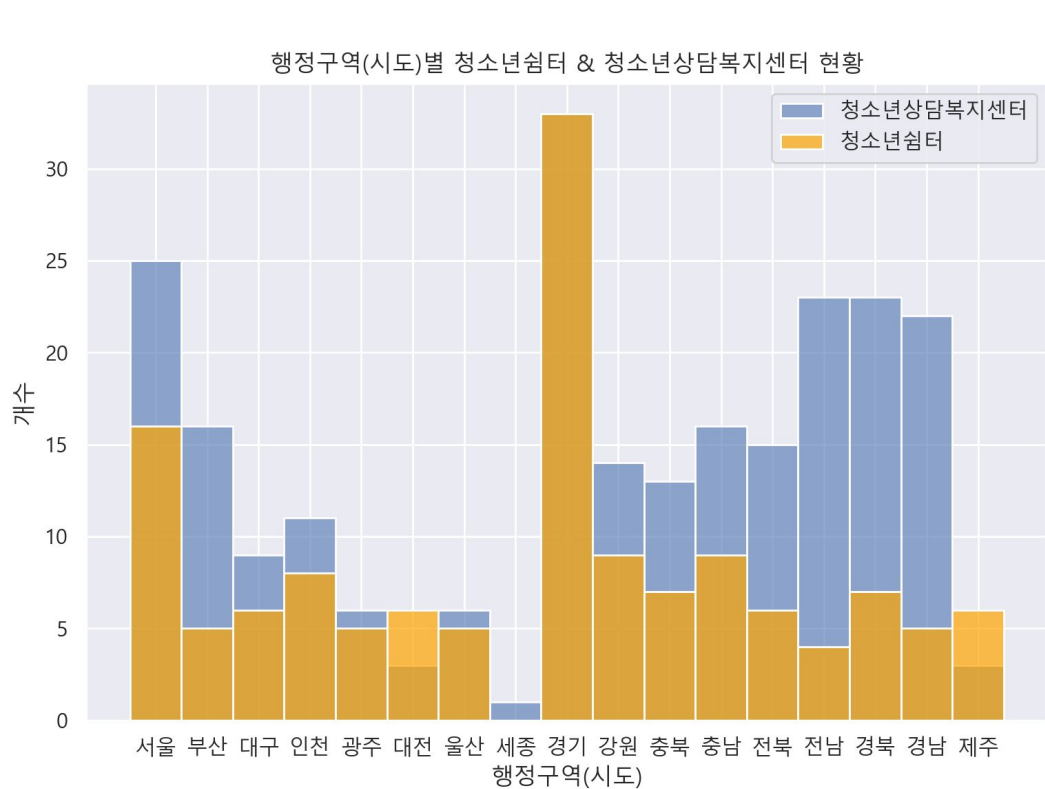
지역별 쉼터 및 센터 현황

행정구역(시도)별 청소년쉼터 범주별 현황 (2022)



자료 출처: <https://www.data.go.kr/iim/dps/dpc/selectMyDataPrcusView.do> [공공데이터포털 : 여성가족부_청소년쉼터 현황]

행정구역(시도)별 청소년쉼터 & 상담복지센터 현황 (2022)



자료 출처:

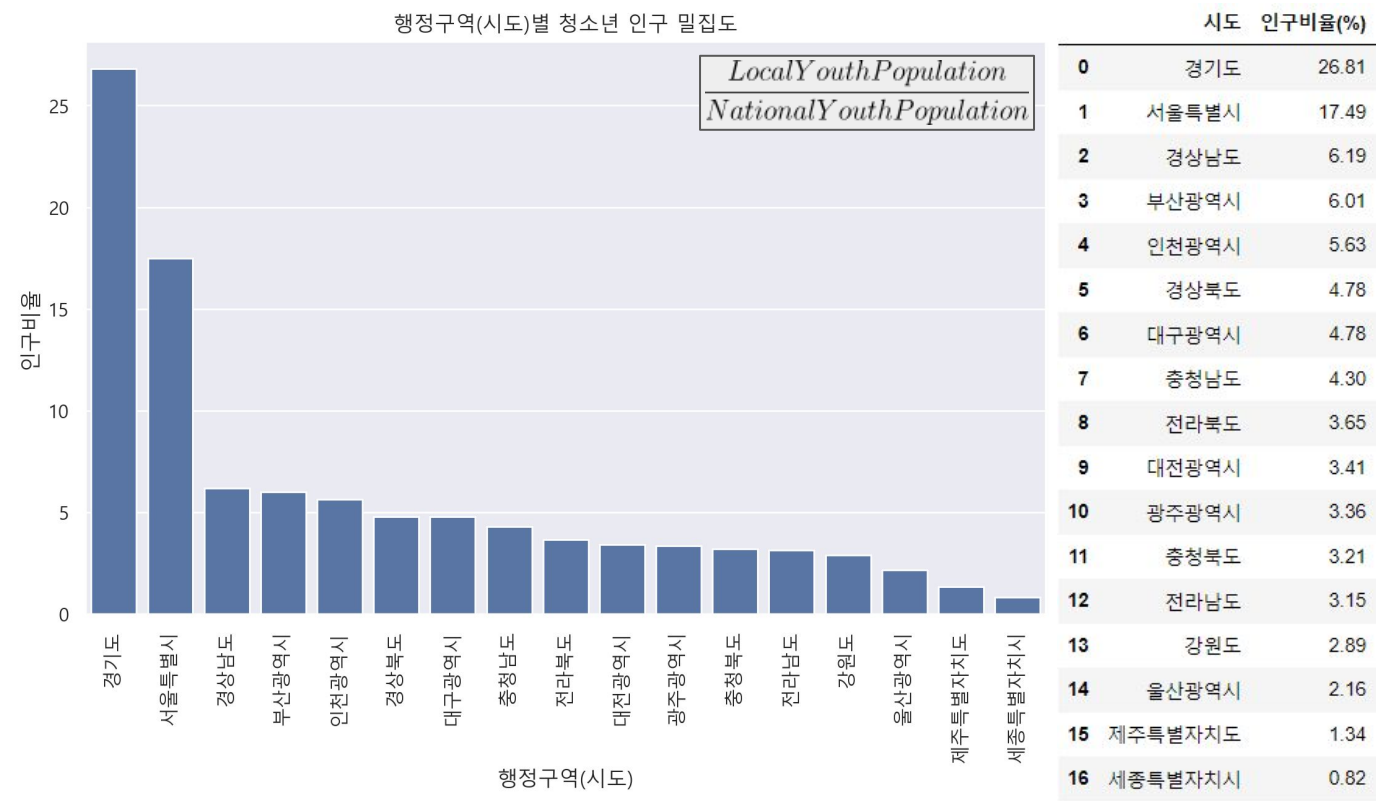
<https://www.data.go.kr/iim/dps/dpc/selectMyDataPrcusView.do> [공공데이터포털 : 여성가족부_청소년쉼터 현황]

<https://www.data.go.kr/iim/dps/dpc/selectMyDataPrcusView.do> [공공데이터포털 : 여성가족부_청소년상담복지센터 현황]

청소년쉼터			청소년상담센터		
시도명		count	시도명		count
0	경기	33	0	경기	33
1	서울	16	1	서울	25
2	강원	9	2	경북	23
3	충남	9	3	전남	23
4	인천	8	4	경남	22
5	경북	7	5	충남	16
6	충북	7	6	부산	16
7	대구	6	7	전북	15
8	대전	6	8	강원	14
9	전북	6	9	충북	13
10	제주	6	10	인천	11
11	경남	5	11	대구	9
12	광주	5	12	울산	6
13	부산	5	13	광주	6
14	울산	5	14	대전	3
15	전남	4	15	제주	3
			16	세종	1

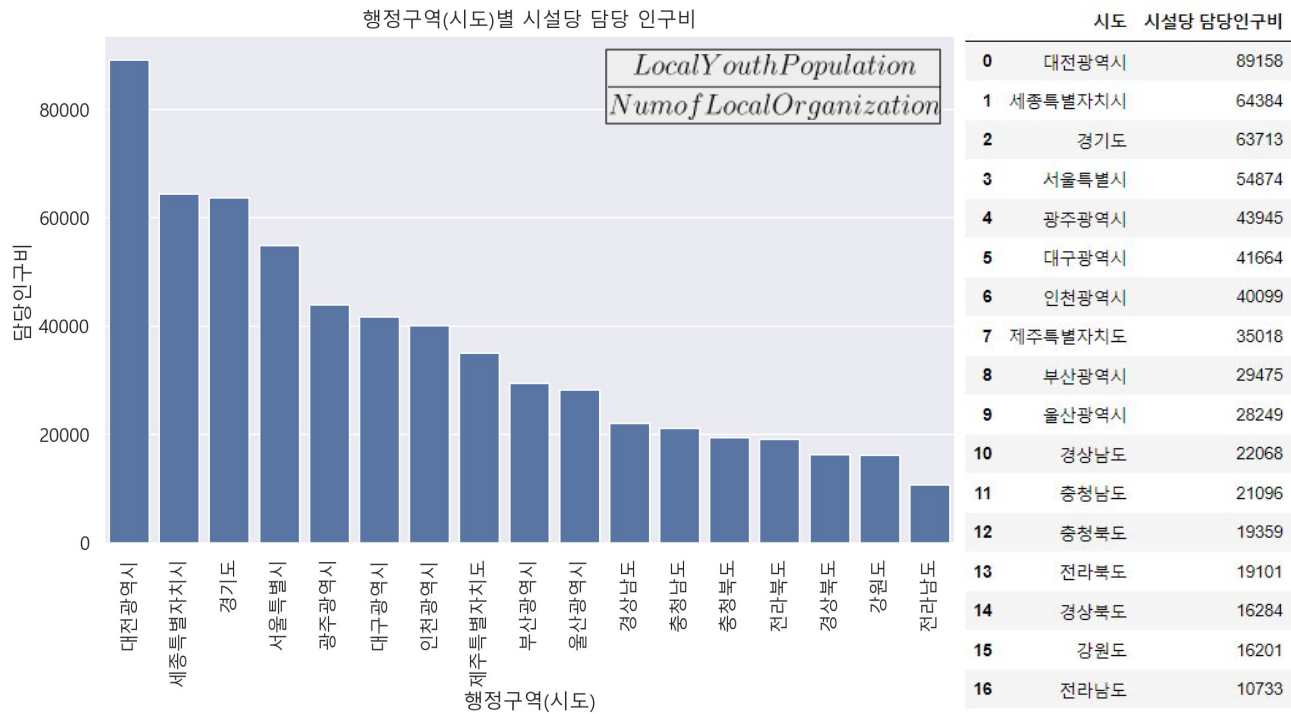
지역별 청소년 인구 통계

행정구역(시도)별 청소년 인구 밀집도 (2021)



자료 출처: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1N1503&conn_path=I2 통계청, 「인구총조사」, 2021, 2023.04.28, 연령 및 성별 인구 - 읍면동(연도 끝자리 0,5), 시군구(그 외 연도)

행정구역(시도)별 시설당 담당 청소년 인구비 (2021)



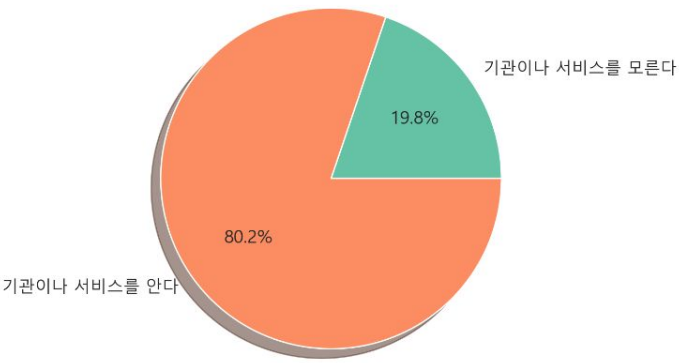
자료 출처: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_11N1503&conn_path=12 통계청, 「인구총조사」, 2021, 2023.04.28, 연령 및 성별 인구 - 읍면동(연도 끝자리 0,5), 시군구(그 외 연도)

<https://www.data.go.kr/iim/dps/dpc/selectMyDataPrvusView.do> [공공데이터포털 : 여성가족부_청소년상담복지센터 현황]

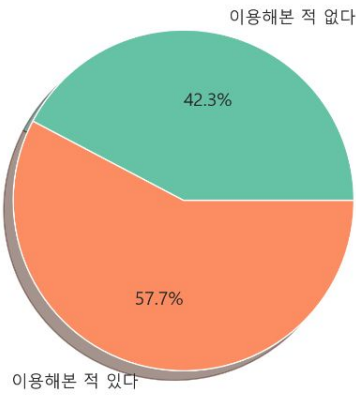
상담복지 서비스별
인지도 및 이용여부, 평가

청 소년상담복지센터 인지도, 이용 여부, 평가 (2021)

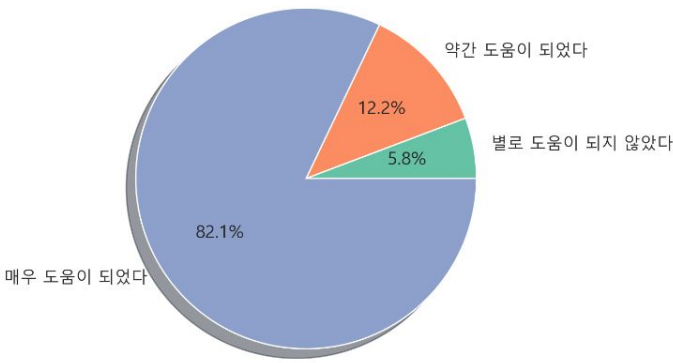
청 소년상담복지센터 인지도



청 소년상담복지센터 이용 여부



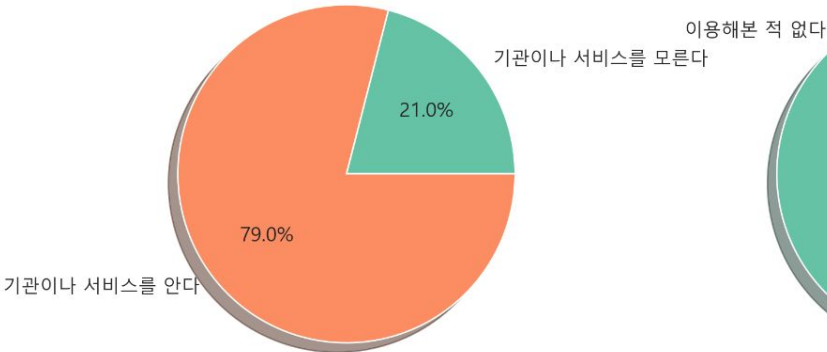
청 소년상담복지센터 만족도



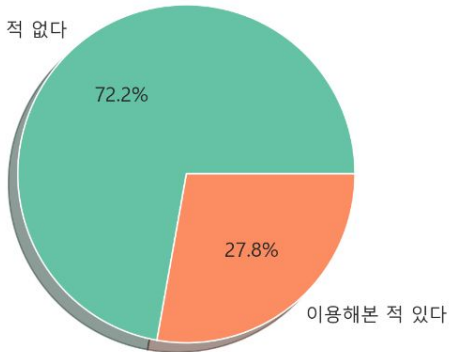
자료 출처: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=154&tblId=DT_154022_22AA216800&conn_path=I2 여성가족부, 「위기청소년지원기관이용자생활실태조사」, 2021, 2023.04.28, 청소년 지원 기관 인지여부 및 이용경험_청소년상담복지센터

청 소년 전화 1388 인지도, 이용 여부, 평가 (2021)

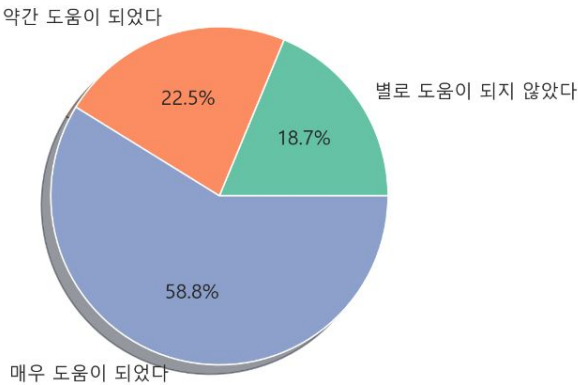
청 소년 전화 1388 인지도



청 소년 전화 1388 이용 여부



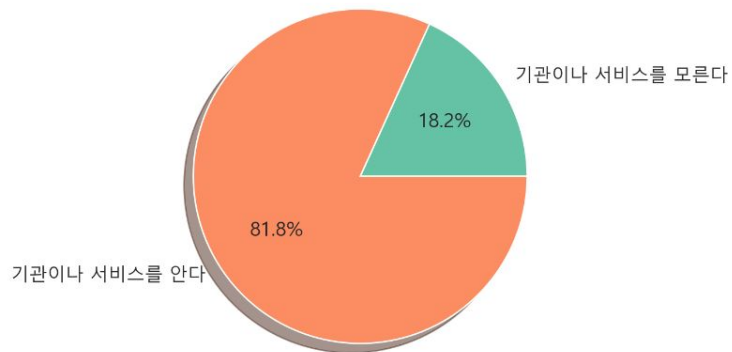
청 소년 전화 1388 만족도



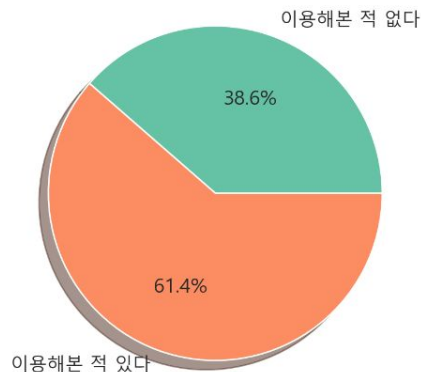
자료 출처: https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=154&tblId=DT_154022_22AA216700&conn_path=12 여성가족부, 「위기청소년지원기관이용자생활실태조사, 2021, 2023.04.28, 청소년 지원 기관 인지여부 및 이용경험_청소년전화 1388

Wee센터 인지도, 이용 여부, 평가 (2021)

Wee센터 인지도



Wee센터 이용 여부



Wee센터 만족도

