

파이썬 프로그래밍 실습과제 1

Ji Wan Kang

분석 보고서 작성 방법

- 분석 결과: 객관적 자료 + 주관적 해석

[IMRaD 형식을 이용한 구성 알아보기]

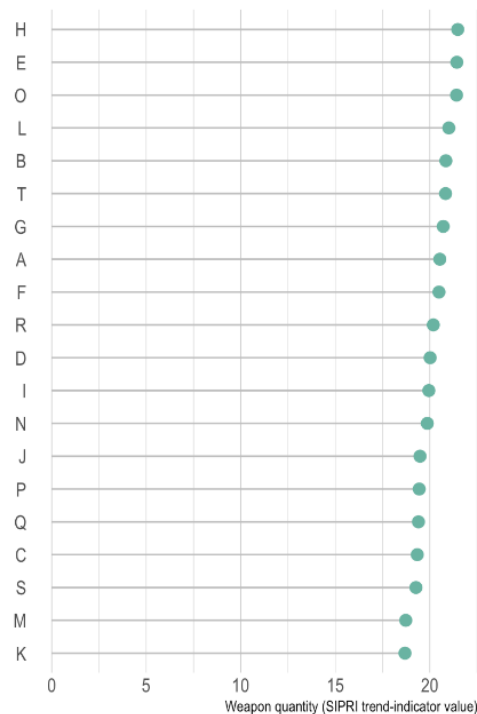
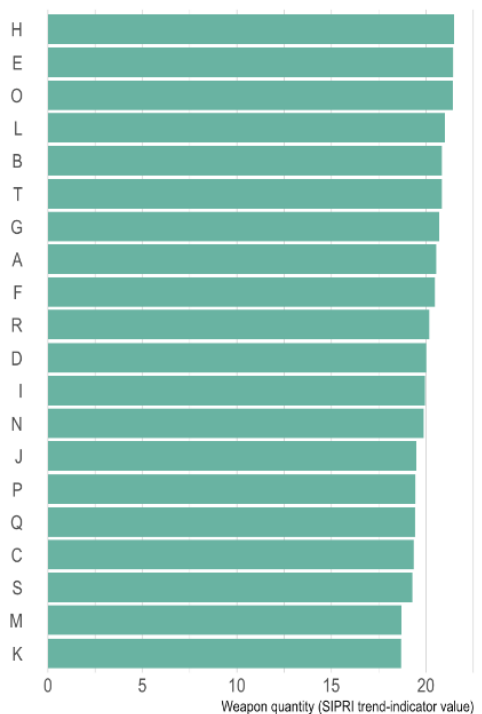
- 제목 (Title): 주제를 포함한 짧은 제목
- 초록 (Abstract): 한 문단 정도의 요약
- 도입 (Introduction): 문제 제기, 동기, 목적, 의의
- 방법 (Materials&Method): 가설, 데이터 정보, 분석법
- 결과 (Result): 수치형 **데이터**
- 논의 (Discussion): 주장에 따른 해석 및 **한계**
- 참고문헌 (References): 인용 양식에 따라 작성

데이터 표현에 주의할 점

제시할 자료의 특성에 따라 적절한 표현 방법을 선택할 것을 권장

[예시: bar plot - lollipop plot]

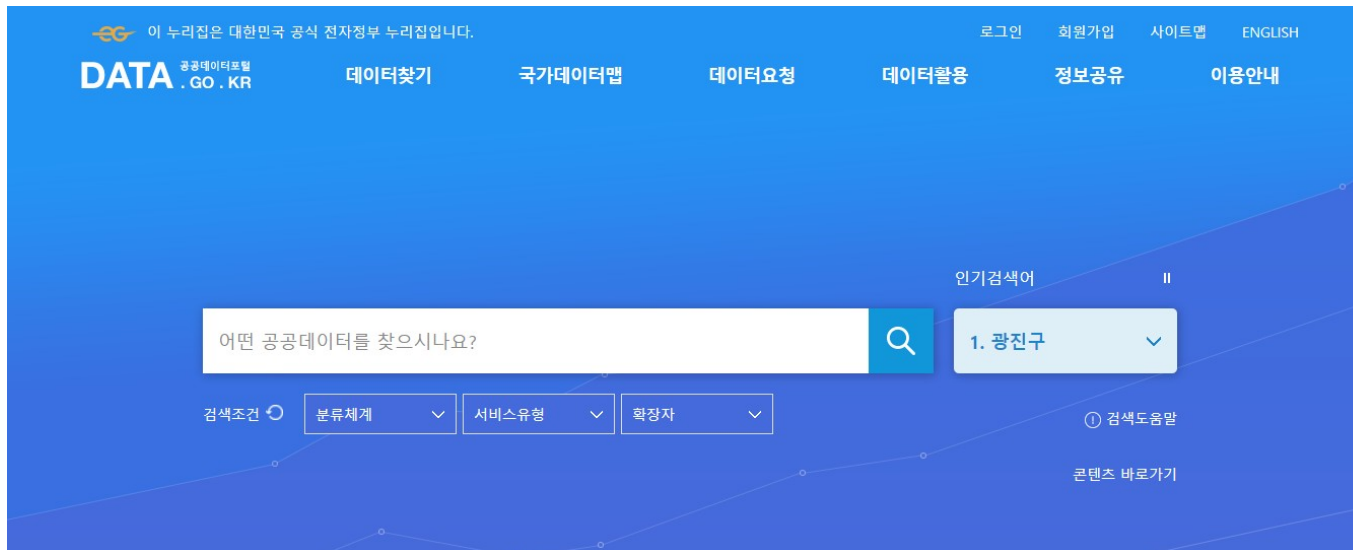
lollipop plot은 기본적으로 bar plot과 같은 정보를 나타내지만, bar plot에서 발생하는 Moiré 효과를 방지한다



실습과제 1: 부동산 데이터 분석

[데이터 수집하기]

- 대상 파일: 한국자산관리공사_국유부동산 매각현황_20211231.csv
(<https://www.data.go.kr/data/15004205/fileData.do>)
- 공공데이터포털 (<https://www.data.go.kr/>) 이용



실습과제 1: 부동산 데이터 분석

[데이터 정보]

- 연도구분: YYYYY 형식의 연도
- 지역구분: 시/도 정보
- 소재지명: 지번
- 재산구분: 건물 또는 토지로 분류
- 공부지목: 용지 분류
- 대장면적(제곱미터): 0 ~ 20만 가량의 범위
- 대장금액(원): 0 ~ 220억 가량의 범위
- 처분구분명: 처분 분류
- 계약일자: YYYYY년 형식의 연도
- 부점명, 팀명

실습과제 1: 부동산 데이터 분석

[필수 분석]

1. 매각 금액이 가장 많은 팀과 하위 팀의 차이 확인하기
2. 연도별 매각금액 추이 확인하기
3. 상위 5개 지역별 매각 면적 확인하기
4. 계약 일자 정보 기준으로, 매각이 많은 때의 특징 알아보기

[선택 분석]

5. 처분 구분별 비율 확인하기
6. **필수-3** 항목을 지역 규모에 따라 보정하기
7. **필수-2** 항목을 증감액 그래프로 표현하기*

실습과제 1: 부동산 데이터 분석

[참고사항]

해당 프로젝트에는 특별한 정답이 없습니다

강의에 없었던 표현이 있을 수 있으나, 필수 분석은 강의자료 참고만으로 해결할 수 있는 문제입니다

코드의 복사, 검색 등을 허용합니다

분석 결과는 분석 보고서 형태를 띠어야 합니다