

빅데이터의 이해와 활용 중간과제물 과제명

2024학년도 2학기

개설학과	컴퓨터과학과, 통계데이터과학과	교과목명	빅데이터의이해와활용
개설학년	2학년(통계데이터과학과), 4학년(컴퓨터과학과)	과제유형	공통형

[과제명]

1. 다음에 대해 서술하세요. (각 5점)

(1) 시계열 데이터를 분석하기 위한 기법을 3가지 이상 선택해 그 장단점을 설명하되, 예시를 포함하시오.

(2) A/B 검증에 대해 설명하시오.

2. 네이버 데이터랩(<https://datalab.naver.com/>) 을 이용하여 20대 여성과 40대 여성의 취미생활 차이를 분석하고자 합니다. 적절한 검색 키워드를 3개 이상 선택하고 이를 필요에 따라 시각화하여 비교한 후, 의미있는 결론을 도출하여 분석하세요. (10점)

3. 데이터를 이용해 기후위기 부정론자를 설득해야 하는 상황이라고 가정합니다. The beauty of data visualization(<https://www.youtube.com/watch?v=pLqjQ55tz-U> 또는 유튜브에 해당 제목으로 검색) 시청 후 해당 강연에서 나오는 시각화 방법 중 하나를 선택하여, 어떤 데이터를 해당 방법으로 시각화할 것인지를 자세히 설명하세요. (10점)

[과제작성 시 지시사항]

- 보조파일 사용여부: X

- pdf 파일로 제출하세요.

- 총 분량은 5페이지 이내로 작성하세요.

- 문항별 지시사항 :

1. (1) 예시는 인터넷에서 찾되 출처를 명시하세요.

(2)

2. 검색 결과 화면과 시각화 결과를 모두 제출하세요.

3. David McCandless의 강연 영상입니다. 선택한 시각화 방법은 영상 안에서 강연자가 사용한 이름 또는 영상의 등장 시간대를 이용해 설명하세요. 원한다면 실제 데이터를 이용해 해당 방법으로 시각화해 보는 것도 좋은 연습이 되겠습니다만 필수 사항은 아닙니다.

- 생성형 인공지능 사용에 관하여 : 1번 문항에는 사용하지 말 것, 2번 및 3번 문항은 사용하셔도 좋으나, 참고문헌에 어떤 인공지능을 사용하였고 어떤 부분에 사용하였는지를 표시하세요.

[참고문헌]

The beauty of data visualization - David McCandless

(<https://www.youtube.com/watch?v=pLqjQ55tz-U>)

Naver Datalab

(<https://datalab.naver.com/>)