



체크리스트

2021

1. IMRaD
2. Reproducibility & Implications

1. IMRaD

- IMRaD? Scientific Communication!
 - Introduction
 - Method
 - Results
 - (and)
 - Discussions
- 그리고
- References

1. IMRaD

- *Introduction*
 - 무엇에 대한 연구/분석인지
 - 연구/분석의 배경이 있는지
 - 연구/분석이 왜 중요한지
 - 기대효과는 무엇인지
- (Optional) *Literature Review 또는 선행연구*
 - 이론적인 배경이 있다면 무엇인지
 - 이 주제와 관련되어 먼저 진행된 연구/분석들은 무엇이 있는지
 - 연구/분석의 이슈 도출과 구체화된 내용을 제시하고 있는지

1. IMRaD

- *Method : Data & Methodology*
 - 연구/분석에서 사용된 데이터에 대한 기술
 - 데이터의 출처 및 해당 데이터를 사용한 기존 분석
 - 데이터의 소개: 크기, 변수, 변수에 대한 설명 등
 - 데이터에 대한 요약 (Descriptive Statistics)
 - 연구/분석에서 사용된 방법론(모형, 기법 등)에 대한 소개
 - 사용한 방법론에 대한 소개 및 Reference
 - 왜 이 방법론을 사용해야 했는지 (연구/분석 주제와 연관되도록 제시)

1. IMRaD

- *Results*

- 연구/분석의 결과에 대한 기술
 - 모형/기법에 사용된 하이퍼 파라미터 / 컴퓨팅 환경 / 소요기간 등
 - 분석의 결과만 기술
 - 가능한 경우 도식화

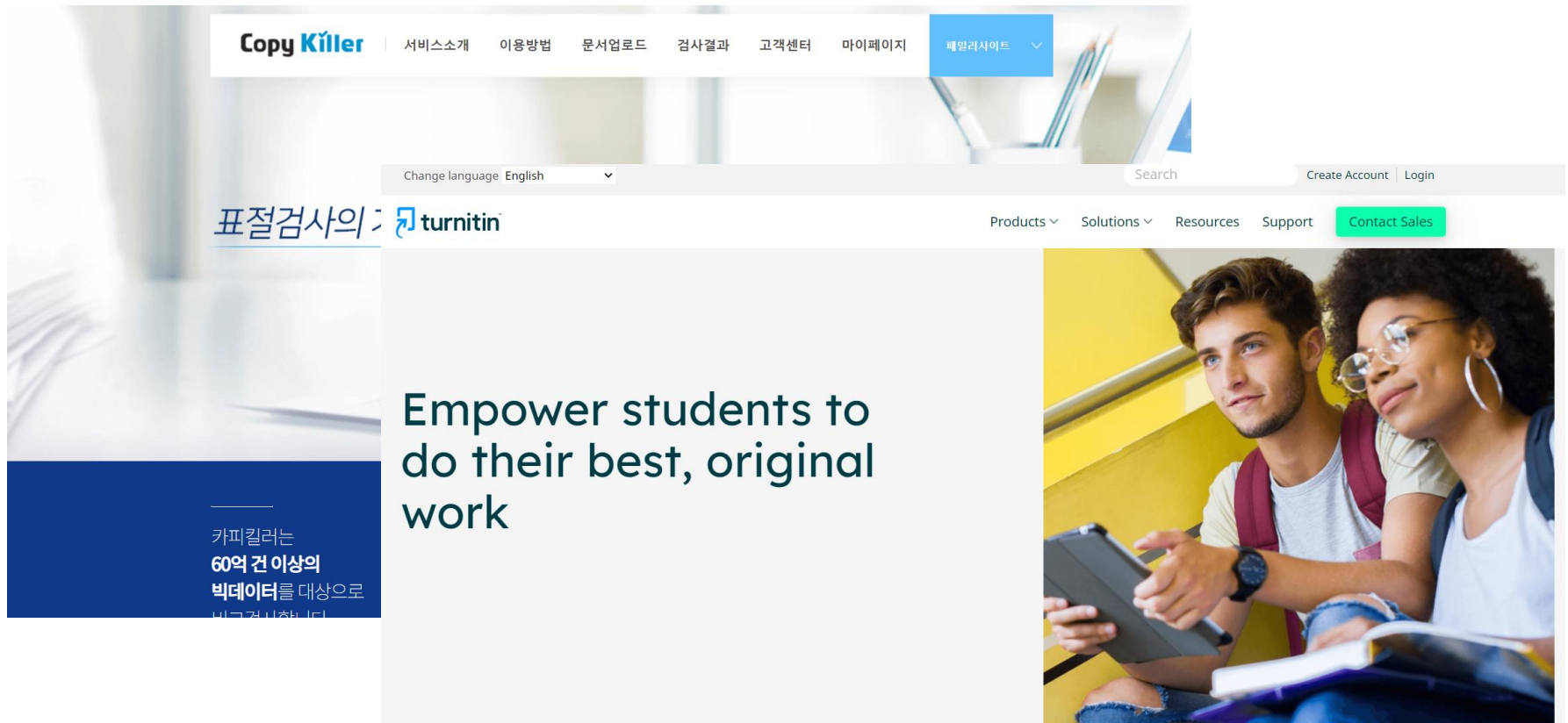
1. IMRaD

- *Discussions*
 - 연구/분석의 결과에 대한 논의
 - 앞서 제기한 연구/분석의 이슈 관점에서 결과 논의
 - 모형 성능에 대한 언급
 - 연구/분석의 기여점과 한계 제시
 - Business/Policy Implications의 제시

1. IMRaD

- References

- 연구/분석에 사용된 기존의 연구/분석들을 언급: 표절(Plagiarism) 방지!



1. IMRaD

- References

- 본문 슬라이드 중 해당하는 내용에 직접 레퍼런스를 표시
- 표시 예:
 - 홍길동(2021)
 - 홍길동과 김철수(2021)
 - 홍길동 외 (2021)
 - 등에 사용되었음 (홍길동, 2021)
 - ... 등의 연구가 있음 (홍길동, 2021; 김철수 외, 2020)

2. Reproducibility & Implications

- “Reproducibility” : 재현가능성

the original researcher's data and computer codes are used to regenerate the results

2. Reproducibility & Implications

- “Reproducibility” *for Open Science*
 - 연구/분석에 대한 신뢰도
 - 연구/분석에 대한 동료들의 이해 및 개선
 - 소속 기관 및 참여 커뮤니티에 기여

2. Reproducibility & Implications

- “Reproducibility”
 - IMRaD의 M과 관련!
 - 사용된 코드와 데이터를 제출
 - 코드에 주석을 통해 작성자/소속/일시 등에 대한 메모
 - 데이터의 경우 출처 및 사용 가능성에 대한 확인 필요

2. Reproducibility & Implications

- 연구/분석의 주제와 결과에 대한 해석과 활용
 - 연구/분석의 결과를 활용
 - 연구/분석의 결과의 필요성에 대한 리뷰

“연구/분석의 결과가 회사의 0000 문제나 프로젝트에 대해 기여하고, 해결책을 제시할 수 있는지!”

Q&A