



Kick-off Meeting

2024 여름방학 랩 인턴

07.18 15:00





Introduction

I 인턴 기간 및 인원

2024.07.01 ~ 2024.08.29

- 총 인원: 4명 (인턴 1명 / CSR 3명)
- 연구실: 19명 (박사 6명 / 석사 13명)
- 연구실 설명 영상: https://youtu.be/59_X9Z33u-8
- 주요 연구 분야: Visualization / GNN / Business Analytics
- 홈페이지: <https://www.vibalab.org/>





Key Tasks

- Tentative Schedule(Progress에 따라 유동적)

I Literature Review

Week 1~6

Business Analytics 관심 분야 선정 및 Paper Review

- 주 1회 논문 세미나 (회당 2편)
- Progress 확인 및 질의
- 논문 실험 재현
- 필요시 개별 미팅

I 개별 Toy Project 진행

Week 3~6

본인이 관심 있는 분야(ex. AI Application in Business / Causal Research)와 관련되어 Toy Project를 진행

- 8월 첫째주까지 주제 및 데이터 선정
- 필요시 개별 미팅



What is Literature Review?

“Not All Doom and Gloom: ChatGPT, Knowledge Diversity, and Style Similarity in Online Communities ”

Lee CG, Lee J, Park H, Academy of Management 2024

LITERATURE REVIEW

Besides being a repository within knowledge management, information technology has emerged as a collaborative tool that triggered the expansion of online communities (Sharratt and User, 2003). To leverage and maximize the potential of these communities, organizations need to comprehend the factors that influence user behavior in sharing knowledge with careful attention to user communication styles (Füller, Hutter, Hautz, & Matzler, 2014). Following this motivation, researchers examined the patterns of user behavior to understand social dynamics (Gyongyi, Koutrika, Pedersen, & Garcia-Molina, 2008; Faraj, Kudaravalli, & Wasko, 2015; Otto and Simon, 2016), as well as to develop platform designs for OCCs (Mamykina et al., 2011; Anderson, Huttenlocher, Kleinberg, & Leskovec, 2012; Fugelstad et al., 2012).

Among various OCC platforms, Stack Overflow has been at the center of OCC research due to its vast amount of users and accumulated data. Specifically, researchers have sought to understand user behaviors in OCC communities by analyzing the patterns in questions (Allamanis



What is Literature Review

- Example Thesis



Example Thesis

"아이유는 아이돌 중에서 가장 노래를 잘하는 사람이다."

What is Literature Review

- Example

I Thesis: " 아이유는 아이돌 중에서 가장 노래를 잘하는 사람이다."

1. 아이돌이란 무엇이며 아이유는 아이돌로 분류될 수 있는가?

- A라는 사람이 아이돌의 정의에 대해서 이렇게 내렸음.
- B라는 사람이 이리이러한 이유로 아이유는 아이돌이 아니라고 주장함.
- C라는 사람이 어떨어떠한 이유로 아이유는 아이돌로 분류되어야 한다고 주장함.
- [Optional] 우리는 아이유가 가수와 엔터테이너로서의 활동이 함께 있기 때문에 넓은 의미에서 아이돌로 분류할 수 있다고 생각함.

2. 가창력은 어떤 측면으로 평가할 수 있는가?

- D라는 사람은 가창력을 얼마나 고음을 낼 수 있는지에 따라서 평가할 수 있다는 방법론을 만들었음.
- E라는 사람은 슈퍼스타K와 같이 청중들의 투표 결과로 가창력을 평가하는 것이 더 중요하다고 함.

3. 아이유에 대해서 평가한 논문은 어떤 것들이 있는가?

- F는 지난 10년간 아이유의 활동 내역에 대해서 정리하면서 어떨어떠한 주장을 함.
- G는 아이유의 예능 출연에 대해서 조사/분석하여 이런 결론을 내림.
- [Gap Identification] 하지만 지금까지 아이돌로서의 아이유의 가창력에 대한 평가체계를 세우고 평가 분석한 논문은 없었다.

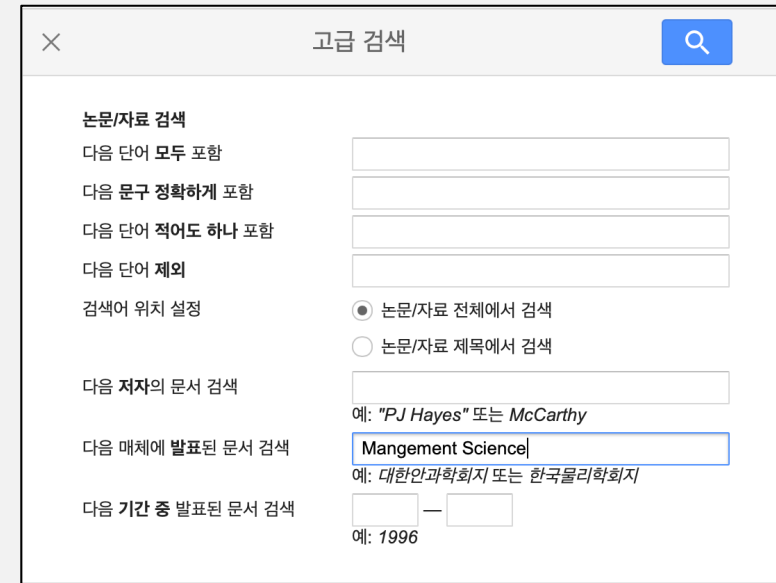
Search Tips

List of Search Engines

- Google Scholar (Preferred)
 - <https://scholar.google.com>
- Web of Science
 - <https://www.webofknowledge.com>
- DBPia
 - <https://www.dbpia.co.kr>

Google Scholar Advanced Search

- Filters by conferences or journals



The screenshot shows the Google Scholar Advanced Search interface. It includes a search bar at the top with a magnifying glass icon. Below the search bar, there are several sections for refining the search:

- 논문/자료 검색** (Article/Document Search):
 - 다음 단어 모두 포함 (Include all the following words): [Text input field]
 - 다음 문구 정확하게 포함 (Include the following phrase exactly): [Text input field]
 - 다음 단어 적어도 하나 포함 (Include at least one of the following words): [Text input field]
 - 다음 단어 제외 (Exclude the following words): [Text input field]
- 검색어 위치 설정** (Set search term location):
 - ☒ 논문/자료 전체에서 검색 (Search in all articles/documents)
 - ☐ 논문/자료 제목에서 검색 (Search in article/document titles)
- 다음 저자의 문서 검색** (Search for documents by the following author): [Text input field]
예: "PJ Hayes" 또는 McCarthy
- 다음 매체에 발표된 문서 검색** (Search for documents published in the following medium): [Text input field]
예: Mangement Science
- 다음 기간 중 발표된 문서 검색** (Search for documents published in the following period): [Text input field] — [Text input field]
예: 1996



List of prominent conferences and journals in Business Analytics

- <https://jsom.utdallas.edu/the-utd-top-100-business-school-research-rankings/>



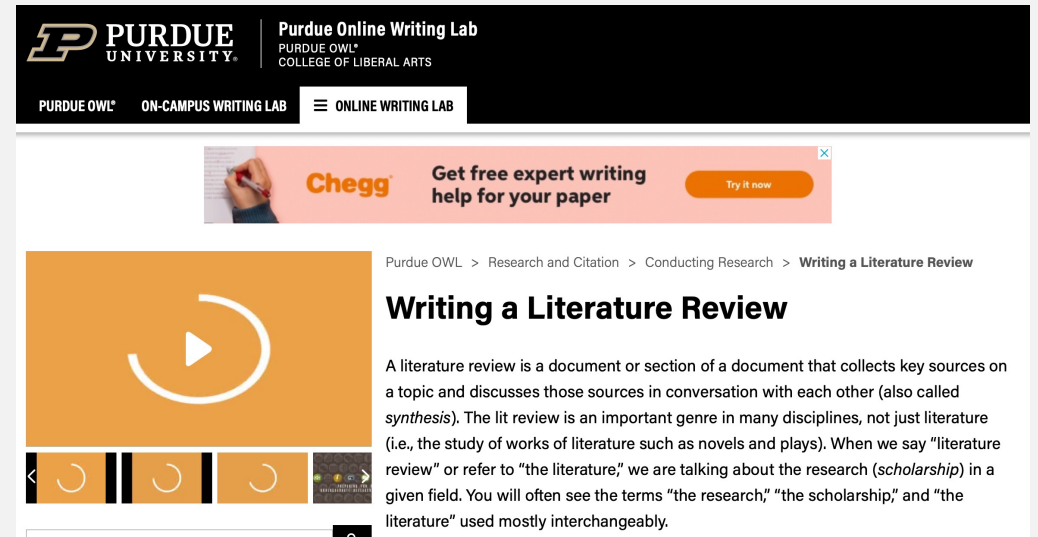
Writing Literature Review

Four ways of Writing LR.

- **시간순:** 옛날 페이퍼부터 현재 페이퍼 순서로 리뷰
- **테마별:** 테마별로 묶어서 리뷰
- **방법론별:** 어떤 연구 방법을 사용했는지에 따라 묶어서 분류
- **이론별:** 관련된 이론적 배경과 접근법들을 묶어서 제시.

Writing Tips

- https://owl.purdue.edu/owl/research_and_citation/conducting_research/writing_a_literature_review.html



The screenshot shows the Purdue OWL website. At the top, there's a black header with the Purdue University logo and 'Purdue Online Writing Lab' text. Below that, a navigation bar includes 'PURDUE OWL', 'ON-CAMPUS WRITING LAB', and 'ONLINE WRITING LAB'. A banner for Chegg is visible, offering free expert writing help. The main content area has a breadcrumb trail: 'Purdue OWL > Research and Citation > Conducting Research > Writing a Literature Review'. The title 'Writing a Literature Review' is prominently displayed. Below the title, a video player with a play button is shown. To the right of the video, a paragraph defines a literature review: 'A literature review is a document or section of a document that collects key sources on a topic and discusses those sources in conversation with each other (also called *synthesis*). The lit review is an important genre in many disciplines, not just literature (i.e., the study of works of literature such as novels and plays). When we say "literature review" or refer to "the literature," we are talking about the research (*scholarship*) in a given field. You will often see the terms "the research," "the scholarship," and "the literature" used mostly interchangeably.'

Toy Project Schedule

• Draft

- 8월 말에 본인의 관심 주제에 대해서 toy project 진행
- 본인의 domain 활용 가능한 데이터를 찾고 Potential Hypothesis 구성
- AI 및 다양한 통계적 방법론을 활용하여 분석 진행

날짜	주요 일정
7/28 23:59까지	본인의 관심 분야에 대한 survey 논문 읽어보는 등 선행 연구 파악 해당 분야에 대한 보고서 4페이지 작성(Latex으로 작성)
8/9 오전 10시	Toy Project에 도움이 될만한 논문 하나를 정해 논문 리뷰 진행
8/16 오전 10시	Toy Project 중간점검
8/23 오전 10시	Toy Project 최종점검



Useful Resource

- Useful Sites

- Methodologies Study: Machine Learning and Deep Learning
 - MLDL(https://www.youtube.com/watch?v=x3HWfjWFiQ0&list=PL0E_1UqNACXAc-tb9z2069eDeIOpcO8A2) – Lecture 1~6(가능하면 10까지)
- Lab Page
 - Lab Homepage(<https://vibalab.org>)
 - Lab Github(<https://github.com/vibalab/>)
- 출퇴근 자유
- 연구실 위치: 942동 3층 안쪽
- 필요시 개별 미팅
- Contact
 - 이찬규 (석사과정): changyu.lee@snu.ac.kr
 - 김지홍(석박통합과정): williamkim10@snu.ac.kr

