

Curriculum Vitae

+82-10-3760-3972
hyojie@gmail.com
hjha0508@ajou.ac.kr

인적사항

이름 / 생년월일: 하효지 / 1990 년 5 월 8 일
연락처: 010-3760-3972/ hyojie@gmail.com
전공분야: 디지털인문학 및 역사학 데이터 분석,
AX, 데이터 시각화, 정보디자인, 시각디자인,
그래픽디자인, 몰입형미디어, 인포매틱스, HCI,
메타버스디자인, 웹개발, 학제간융합연구



홈페이지: https://hyojie.github.io/Hyojiha_Homepage/
<https://scholar.google.com/citations?hl=ko&user=RNZVkykAAAAJ>

학력 및 재직

아주대학교 데이터인문연계전공/인문과학연구소 2025-현재
2025 년 3 월~ 현재 연구조교수로 재직 중

서강대학교 웹 3.0 기술센터/메타버스전문대학원 2023-2025
2023 년 6 월~ 2025 년 2 월 박사후연구원

아주대학교 일반대학원 석박사 통합과정 2013-2023
2023 년 2 월, 아주대학교 라이프미디어협동과정 박사 취득
취득학위: 미디어학 박사 (미디어콘텐츠 전공)
학위취득일: 2023.02.22 / 학위번호: 아주대 2022 박 3818
학위논문명: [MetaphorVis Explorer : 감성 시각화에서 이루어지는
시각적 은유를 효과적으로 분석할 수 있는 탐색 시스템](#)
최종성적: 4.48 / 4.50

아주대학교 2010-2013
2013 년 8 월, 아주대학교 미디어학부 졸업
Graduated first class honor (Grade Point: 4.33 / 4.50)
2010 년 3 월, 아주대학교 미디어학부 입학

병역

아주대학교 일반대학원 전문연구요원 복무 2019-2022
2019 년 8 월 동대학원에서 석박통합과정 수료 후
2022 년 8 월까지 통합디자인연구실에서 박사전문연구요원 복무

연구경력
및 인턴근무

사업명: 한국연구재단 주관 인문사회연구소지원사업 2025-
아주대학교 인문과학연구소 전임연구인력으로 연구 수행 중
세부연구명: 디지털역사학의 정립과 확산: 생애주기 역사데이터 기반
조선시대 지배엘리트의 연망 연구를 중심으로

사업명: 한국연구재단 주관 개인기초연구사업 2023-2025
서강대학교 메타버스전문대학원 단독연구
세부연구명: 확장현실기반 몰입형 다차원 데이터 시각화

사업명: 과학기술정보통신부 및 경찰청 주관 2023-2024
미래치안도전기술개발사업
서강대학교 메타버스전문대학원, 경찰대학교, (주)틸론 공동연구
세부연구명: 디지털 과학치안 구현을 위한 경찰 메타버스 플랫폼
개발방향 연구

사업명: 과학기술정보통신부 및 정보통신기획평가원 주관 2023-2025
정보통신방송혁신인재양성사업
서강대학교 메타버스전문대학원, 컴퓨터공학과 공동연구
세부연구명: 웹 3.0 오픈 플랫폼 기술 개발

사업명: 한국연구재단 주관 인문사회중견연구자 지원사업 2020-2023
아주대학교 라이프미디어협동과정 단독연구
세부연구명: 시각적 은유를 활용한 감성 시각화 제작 가이드라인 연구

사업명: 한국연구재단 주관 역사융합연구 2018-2020
공동연구진: 아주대학교 공학대학, 정보통신대학, 인문대학
세부연구명: '빅데이터' 분석 기반 한국사 권력 메커니즘

사업명: 아주대학교 LINC+사업단 연구 2017-2018
공동연구진: 아주대학교 정보통신대학
세부연구명: 다차원 의료 데이터 분석을 위한 시각화 시스템 개발

사업명: 한국연구재단 주관 선도연구지원(CRC)사업 2015-2017
공동연구진: 아주대학교병원, 공학대학, 인문대학
세부연구명: 고령화 사회 정신건강을 위한 디지털 품앗이

사업명: 한국기상청 주관 기상 See-at 기술개발 사업 2015-2016
공동연구진: 한국교통연구원, 엘비씨소프트, 보험개발원
세부연구명: 텍스트마이닝 기반 교통사고 위험도 예측

사업명: 한국연구재단 BK21 2014-2019
공동연구진: 아주대학교 미디어학과, 심리학과
세부연구명: 디지털 테라피 융합 인력 양성 사업

사업명: 미래창조부 및 한국정보화진흥원 주관 2013-2014
빅데이터 활용 스마트서비스 시범사업
공동연구진: 서울대학교 사회과학대학, 차세대융합기술원
세부연구명: 스마트 뉴스 서비스

인턴 근무 기관: 서울대학교 차세대융합기술원 2013
데이터사이언스 연구실
근무 내역: 웹디자인 및 데이터시각화 기획 업무 진행

연구성과물

국제저널

Kwanghyuk Moon, Hyoji Ha and Kyungwon Lee, "[Design of Visual Interfaces for Debate Analysis: Cooccurrence Matrix and Circle Packing](#)", Archives of Design Research(SCOPUS), 38(4). (November 2025):347-366.

Hyoji Ha, Kwanghyuk Moon, Hyerim Joung, Hyegyeong Kim and Kyungwon Lee, "[An exploration system to effectively analyze the visual metaphor used in sentiment visualization](#)", Information Visualization(SCIE), (February 2024): 14738716241228593.

Raja Mubashar Karim, Taehong Jeong, Hyoji Ha, Jaejong Ho, Kyungwon Lee and Hyun Joon Shin. "[Improving user experience of color palette extraction by using interactive visualization based on hierarchical color model](#)", International Journal of Human-Computer Studies(SCIE), 169. (January 2023):102924.

Hyoji Ha, Hyerim Joung, Kwanghyuk Moon and Kyungwon Lee, ["Constructing a Taxonomy for Sentiment Visualization Analysis Using Visual Metaphors"](#), Archives of Design Research(SCOPUS), 35(2). (May 2022):181-207.

Jaeyong Ho, Hyoji Ha, Seok-Won Lee and Kyungwon Lee, Using ["Conceptual Recurrence and Consistency Metrics for Topic Segmentation in Debate"](#), Applied Sciences(SCIE), 12(6). (March 2022):2952.

Hyoji Ha, Hyunwoo Han and Kyungwon Lee, ["A Visualization System for Exploring Logo Trend and Design Shape Patterns"](#) Applied Sciences(SCIE), 10(13). (July 2020):4579.

Hyoji Ha, Jihye Lee, Hyunwoo Han, Sungyun Bae, Sangjoon Son, Changhyung Hong, Hyunjung Shin and Kyungwon Lee, ["Dementia Patient Segmentation Using EMR Data Visualization: A Design Study"](#) International Journal of Environmental Research and Public Health (SCIE,SSCI), 16(18). (September 2019):3438. **(H-Index)**

Hyoji Ha, Hyunwoo Han, Seongmin Mun, Sungyun Bae, Jihye Lee and Kyungwon Lee, ["An Improved Study of Multilevel Semantic Network Visualization for Analyzing Sentiment Word of Movie Review Data"](#) Applied Sciences(SCIE), 9(12). (June 2019):2419. **(H-Index)**

Hyoji Ha, Seongmin Mun, Gyeongcheol Choi, Eunbin Hong, Sangkuk Lee and Kyungwon Lee, ["Visual Analysis on the Political Orientation of Historical Characters in the Joseon Dynasty: Focusing on Seo, Geojeong"](#) Archives of Design Research(SCOPUS), 32(1). (February 2019):147-160.

국내저널

정성훈, 노유진, 황정은, 김진선, 김하진 and 하효지. (2026). [‘카사노바 회고록’의 데이터 정형화를 위한 규칙 기반 텍스트 마이닝 및 개체명 인식 접근법 연구](#). 한국컴퓨터정보학회논문지, 31(5), 165-178.

송지은, 주희정, 곽재현 and 하효지. (2026). [정서 지원을 위한 AI 기반 치유형 독서 가이드 프로세스 설계](#). 한국콘텐츠학회 논문지, 26(3), 36-47.

하효지, 김현우, 김영서, 박상훈, [“이기종 원격협업을 지원하는 확장현실 기반 데이터 시각화”](#) 컴퓨터그래픽스학회 논문지 30.3. 한국컴퓨터그래픽스학회(2024.07):87-97.

하효지, 한현우, 배성윤, 이지혜, 손상준, 홍창형, 신현정, 이경원, [“다차원 데이터의 의미적 군집 분석을 위한 시각화 방법에 관한 연구”](#) 한국정보과학회지 34.11. 한국정보과학회(2016.11):51-61.

하효지, 한현우, 문성민, 배성윤, 이지혜, 이경원, [“감정어휘 분포맵을 이용한 영화추천 시스템의 시각화”](#) 한국컴퓨터정보학회 논문집 21.5. 한국컴퓨터정보학회 (2016.05):19-29.

최한민, 문성민, 하효지, 이경원, [“UN 국가의 투표 성향 유사도 분석을 위한 Proximity based Circular 시각화 연구”](#)디자인융복합학회지 14.4. 디자인융복합학회 (2015.08):133-150.

문성민, 하효지, 이경원, [“영화의 흥행 성과와 리뷰 감정어휘와의 관계 분석”](#) 디자인융복합학회지 14.4. 디자인융복합학회 (2015.08):1-16.

문성민, 한현우, 하효지, 이경원, [“소셜커머스 재이용의도에 영향을 미치는 요인에 관한 시각화 분석”](#) 디자인융복합학회지 13.6. 디자인융복합학회 (2014.12):137-152.

박대민, 김기남, 강남용, 서봉원, 하효지, 온병원, [“저널리즘 가치에 기초한 알고리즘을 이용한 3 뉴스 시각화”](#) 한국 HCI 학회/지 9.2. 한국 HCI 학회 (2014.11): 5-12.

하효지, 김기남, 이경원, "[영화 리뷰의 감정어휘 공간 및 영화 관람의 상황분석 연구](#)" 디자인융복합학회지 12.6. 디자인융복합학회 (2013.12):17-32. (H-Index)

국제학술대회

Hyoji Ha, Sunghoon Jeong, Hye-Kyung Lee, "[Divergent Perceptions of North Korean Human Rights: A Sentiment Analysis of Major Governmental and NGO Reports](#)" *Full Paper Session, 3rd East Asian Pragmatics Conference. EAP* (June 2026)

Jaeheon Kwak, Jaeuk Lee, Hyoji Ha, Haewon Kim, Hyunwoo Han and Kyungwon Lee, "[Identifying Validator Alliances by Voting Similarity in PoS Blockchain Governance via Visual Analytics System](#)" *Poster Abstract, IEEE VIS2025. IEEE* (November 2025)

Seongmin Mun, Donggwe Lee and Hyoji Ha, "[AI-Driven reconstruction of life cycle from the household registers of the Joseon dynasty](#)" *Full Paper, ESHD2025. ESHD* (September 2025)

Hyoji Ha, Hyerim Joung and Sanghun Park, "[A Taxonomy for Analyzing Dashboard Design in XR based Content and Data Visualization Tool](#)" *Poster Abstract, IEEE VIS2024. IEEE* (October 2024)

Kwanghyuk Moon, Hyoji Ha and Kyungwon Lee, "[Towards Better Understanding: Proposing Effective Visualization Methods for Analyzing Argument in Debate](#)" *Poster Abstract, IEEE VIS2023. IEEE* (October 2023)

Hyoji Ha, Kwanghyuk Moon, Hyerim Joung, Hyegyeong Kim and Kyungwon Lee, "[Exploration Tool for Effectively Interpreting the Visual Metaphor Process of Sentiment Visualization](#)" *Poster Abstract, IEEE VIS2022. IEEE* (October 2022)

Hyoji Ha, Kyungwon Lee, "[A Taxonomy of Visualization Research Cases of Sentiment Analysis Data based on Visual Metaphors](#)"

Poster Abstract, IEEE VIS2020. IEEE (October 2020)

Hyeonsik Gong, Hyoji Ha, Kyungwon Lee, "[Interactive Radviz Visualization System Using Hierarchical Approach for Large-Multidimensional Data](#)" *Poster Abstract, IEEE VIS2020. IEEE*

(October 2020)

Terin Yoon, Hyunwoo Han, Hyoji Ha, Juwon Hong, Kyungwon Lee, "[A Conference Paper Exploring System Based on Citing Motivation and Topic](#)" *Shot-paper, IEEE PacificVis 2020. IEEE* (June 2020)

Hyunwoo Han, Hyoji Ha, Jaejong Ho, Hyeonsik Gong, Junyup Hong, Soojung Lee, Juwon Hong, Kyungwon Lee, "[An Interactive Paper Summarization System through Topic Network Visualization](#)"

Poster Abstract, IEEE PacificVis 2020. IEEE (June 2020)

Terin Yoon, Hyunwoo Han, Hyoji Ha, Juwon Hong, Kyungwon Lee, "[A Paper-Search System to Identify Citation Networks and Motivations](#)" *Poster Abstract, IEEE VIS2019. IEEE* (October 2019)

Hyunwoo Han, Terin Yoon, Hyoji Ha, Juwon Hong, Kyungwon Lee, "[Method for improving RadViz's navigation function based on focusing and filtering](#)" *Poster Abstract, IEEE VIS2018.*

IEEE (October 2018)

Hyoji Ha, Jihye Lee, Hyunwoo Han, Sungyun Bae, Suhyun Lim, Sangjoon Son, Changhyung Hong, Hyunjung Shin, Kyungwon Lee, "[A Visualization System to subdivide Dementia Diagnosis Stages](#)"

Poster Abstract, ISMB/ECCB 2017 (IEEE BIOVIS 2017).

IEEE (July 2017)

Jihye Lee, Hyoji Ha, Hyunwoo Han, Sungyun Bae, Sangjoon Son, Changhyung Hong, Hyunjung Shin, Kyungwon Lee, "[Visual Analytics for Biomedical Cluster Subdivision: A Design Study with Psychiatrists](#)" *Shot-paper, Computer Graphics International 2017*. ACM (June 2017)

Hyoji Ha, Hyunwoo Han, Sungyun Bae, Jihye Lee, Sunjoo Bang, Sangjoon Son, Changhyung Hong, Hyunjung Shin, Kyungwon Lee, "[A Visualization System for Clustering Dementia Patients based on Automated Similarity Analysis](#)" *Poster Abstract, IEEE VIS 2016*. IEEE (October 2016)

Hyoji Ha, Hyunwoo Han, Sungyun Bae, Kyungwon Lee, "[A logo design tool based on procedural modeling of design elements](#)" *Poster Abstract, MCCSIS IHCI 2016*. IADIS-SCOPUS (July 2016)

Hyoji Ha, Seongmin Mun, Oh-Hyun Kwon, Kyungwon Lee, "[Proximity Based Circular Visualization for Similarity Analysis of UNGA Voting Patterns](#)" *Poster Abstract, IEEE Big Data Visual Analytics (BDVA) 2015*. IEEE (September 2015)

Hyoji Ha, Sungyun Bae, Hyunwoo Han, Kyungwon Lee, "[Logo Trend Visualization: Logo Design Shape Element Trend and Pattern Analysis](#)" *Poster Abstract, 8th International Symposium on Visual Information Communication and Interaction (VINCI'15)*. IEEE (August 2015)

Hyoji ha, Wonjoo Hwang, Sungyun Bae, Hanmin Choi, Hyunwoo Han, Gi-Nam Kim, Kyungwon Lee, "[CosMovis: Semantic Network Visualization by Using Sentiment Words of Movie Review Data](#)" *Full-Paper, IEEE Information Visualisation (iV'15)*. IEEE (July 2015)
(H-Index)

Hyoji Ha, Ginam Kim, Wonjoo Hwang, Hanmin Choi, Kyungwon Lee,
["CosMovis: Analyzing Semantic Network of Sentiment Words in Movie Reviews"](#) Poster Abstract, *IEEE Symposium on Large-Scale Data Analysis and Visualization (LDAV 2014)*. IEEE (October 2014)
(H-Index)

Ginam Kim, Hyoji Ha, Byung-Won On, Kyungwon Lee, Manjai Lee
["Bubble heap graphs"](#) Poster Abstract, In *Proceedings of IEEE Information Visualization Conference (InfoVis' 13)*. IEEE (October 2013)

국내학술대회

한현우, 윤태린, 하효지, 홍주원, 이경원 ["효과적인 데이터 인스턴스 추출을 위한 Radvis 시각화 연구: 포커싱 및 필터링 기능을 중심으로"](#),
PROCEEDINGS OF HCI KOREA 2019 학술대회 발표 논문집.
한국 HCI 학회 (February 2019)

이경원, 하효지 ["영화추천 시스템 개발을 위한 감정어휘 및 영화를 보는 상황의 분석"](#), 한국디자인학회 2013 봄 국제학술대회.
한국디자인학회 (May 2013)

등록특허

(해외)

Jaejong Heo, Kyungwon Lee, Hyoji Ha ["Method and device of segmenting topics of content"](#)

등록번호 : US12073185B2 등록일자 : 2024.8.27

Jaejong Heo, Kyungwon Lee, Hyoji Ha ["Method and device of segmenting topics of content"](#)

등록번호 : US12073185B2 등록일자 : 2024.8.27

Kyungwon Lee, Hyoji Ha, Hyunwoo Han, Sungyun Bae, Jihye Lee, Changhyung Hong, Sangjoon Son, Hyunjung Shin ["Visualization method and device for multi-dimensional data analysis"](#)

등록번호 : US10818066B2 등록일자 : 2020.10.27

(국내)

이경원, 허재중, 하효지 "[콘텐츠 주제 분리 방법 및 장치](#)"

등록번호 : 1027810760000 등록일자 : 2025.03.10

이경원, 하효지, 한현우, 배성윤, 이지혜, 손상준, 홍창형, 신현정

"[다차원 데이터를 위한 시각화 방법 및 장치](#)"

등록번호 : 1019554210000 등록일자 : 2019.02.28

이경원, 하효지, 김기남, 황원주, 최한민, 강한성

"[레퍼런스 의미 지도를 이용한 데이터 시각화 방법 및 시스템](#)"

등록번호 : 1017941370000 등록일자: 2017.10.31

이경원, 하효지, 한현우

"[코멘트 데이터의 계층화된 정보를 시각화하는 장치 및 방법](#)"

등록번호 : 1017308830000 등록일자 : 2017.04.21

이경원, 김기남, 하효지

"[객체의 코멘트 데이터를 이용한 데이터 시각화 방법 및 시스템](#)"

등록번호 : 1016028980000 등록일자 : 2016.03.07

수상경력

2026 3rd East Asian Pragmatics Conference – Young Scholar Awards

주최기관: East Asian Pragmatics

논문명: Divergent Perceptions of North Korean Human Rights: A Sentiment Analysis of Major Governmental and NGO Reports

수상내역: Young Scholar Awards 수상

2023 아주대학교 우수논문상

주최기관: 아주대학교

학위논문명: MetaphorVis Explorer : 감성 시각화에서 이루어지는 시각적 은유를 효과적으로 분석할 수 있는 탐색 시스템

수상내역: 학장상 수상

2013 DB 매쉬업 공모전

주최기관: 미래창조부, NAVER, DAUM

작품명: 생태탐방 365

수상내역: 우수상(NAVER 대표이사 상) 수상

강의경력

Hyoji ha, **Introduction to Data for Humanities(Capstone Design)
(Full time lecture)**, Ajou University
(2026-1)

Hyoji ha, **Ai-Literacy: Data and Artificial Intelligence (Full time
lecture)**, Ajou University
(2026-1)

Hyoji ha, **Seminar on Data Science for Humanities(Capstone
Design) (Full time lecture)**, Ajou University
(2025-2)

Hyoji ha, **Data Analysis Basic (Full time lecture)**, Ajou University
(2025-2)

Hyoji ha, **Understanding Francophonie through Data Analysis
(Full time lecture)**, Ajou University
(2025-1)

Hyoji ha, **Data Analysis Basic (Full time lecture)**, Ajou University
(2025-1)

Hyoji ha, **Graphic Design (Full time lecture)**, Ajou University
(2022-2)

Hyoji ha, **Graphic Design** (Illustrator tutorials for beginners' step by
step-online lecture), Ajou University (2022-1)

Hyoji ha, **Graphic Design** (Illustrator tutorials for beginners step by step-online lecture), Ajou University (2021-1, 2021-2)

Hyoji ha, **Graphic Design** (Illustrator tutorials for beginners step by step-online lecture), Ajou University (2020-1, 2020-2)

Hyoji ha, **Graphic Design** (Illustrator tutorials for beginners step by step-online lecture), Ajou University (2019-1, 2019-2)

Hyoji ha, **Information Design 2 (Full time lecture)**, Sungshin Women's University (2018-2)

Hyoji ha, **Graphic Design** (Illustrator tutorials for beginners step by step), Ajou University (2018-1)

특강 경력

행사명: 2026.06 교수법 워크숍

주체기관: 아주대학교 인문대학/교수학습개발센터

강의주제명: 생성형 AI 를 활용한 디지털 인문학 데이터 바이브코딩

행사명: 2025-2 AI-based Discourse Analysis and Visualization

주체기관: 아주대학교 영어영문학과

강의주제명: 인공지능 기술을 활용한 영문 텍스트 담화 분석 및 시각화

행사명: 2017 성신여자대학교 정보디자인 2 수업 특강

주체기관: 성신여자대학교

강의주제명: 다차원 데이터를 활용한 정보시각화 디자인

행사명: 2014 서울대학교 동계청소년융합스쿨

주체기관: 서울대학교, 차세대융합기술원

강의주제명: 정보시각화 개론 및 실습,

청소년을 위한 쉽고 재미있는 정보시각화

.....