

# 이력서(Curriculum Vitae)

+82-10-3760-3972  
[hyojie@gmail.com](mailto:hyojie@gmail.com)  
[hjha0508@u.sogang.ac.kr](mailto:hjha0508@u.sogang.ac.kr)

## 인적사항

**이름 / 생년월일:** 하효지 / 1990 년 5 월 8 일

**연락처:** 010-3760-3972/ [hyojie@gmail.com](mailto:hyojie@gmail.com)

**전공분야:** 데이터 시각화, 정보디자인,  
시각디자인, 그래픽디자인, 몰입형미디어,  
인포매틱스, HCI, 메타버스디자인, 웹개발,  
학제간융합연구, 확장현실



**홈페이지:** [https://hyojie.github.io/Hyojiha\\_Homepage/](https://hyojie.github.io/Hyojiha_Homepage/)

<https://scholar.google.com/citations?hl=ko&user=RNZVkykAAAAJ>

## 학력 및 재직

**서강대학교 웹 3.0 기술센터/메타버스전문대학원**

2023-현재

2023 년 6 월~ 현재 박사후연구원으로 재직

**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

2014 년 9 월, 석박통합과정으로 전환

2014 년 2 월, BK21 사업단 참여로 인해 '라이프미디어협동과정  
(Lifemedia Interdisciplinary Program) 미디어콘텐츠 전공'으로 전과

2013 년 9 월, 아주대학교 일반대학원 미디어학과 석사과정 입학

: 학석사 연계과정으로 인한 학사과정 조기졸업

2011 년 12 월~2023 년 2 월, 통합디자인연구실 연구원

**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 년 8 월 동대학원에서 석박통합과정 수료 후 2022 년 8 월까지 통합디자인연구실에서 박사전문연구요원 복무	2019-2022
연구경력 및 인턴근무	<p><b>사업명: 한국연구재단 주관 개인기초연구사업</b> 서강대학교 메타버스전문대학원 단독연구 세부연구명: 확장현실기반 몰입형 다차원 데이터 시각화</p> <p><b>사업명: 과학기술정보통신부 및 경찰청 주관 미래치안도전기술개발사업</b> 서강대학교 메타버스전문대학원, 경찰대학교, (주)틸론 공동연구 세부연구명: 디지털 과학치안 구현을 위한 경찰 메타버스 플랫폼 개발방향 연구</p> <p><b>사업명: 과학기술정보통신부 및 정보통신기획평가원 주관 정보통신방송혁신인재양성사업</b> 서강대학교 메타버스전문대학원, 컴퓨터공학과 공동연구 세부연구명: 웹 3.0 오픈 플랫폼 기술 개발</p> <p><b>사업명: 한국연구재단 주관 인문사회중견연구자 지원사업</b> 아주대학교 라이프미디어협동과정 단독연구 세부연구명: 시각적 은유를 활용한 감성 시각화 제작 가이드라인 연구</p> <p><b>사업명: 한국연구재단 주관 역사융합연구</b> 공동연구진: 아주대학교 공학대학, 정보통신대학, 인문대학 세부연구명: '빅데이터' 분석 기반 한국사 권력 메커니즘</p> <p><b>사업명: 아주대학교 LINC+사업단 연구</b> 공동연구진: 아주대학교 정보통신대학 세부연구명: 다차원 의료 데이터 분석을 위한 시각화 시스템 개발</p> <p><b>사업명: 한국연구재단 주관 선도연구지원(CRC)사업</b> 공동연구진: 아주대학교병원, 공학대학, 인문대학 세부연구명: 고령화 사회 정신건강을 위한 디지털 품앗이</p>	<p>2023-현재</p> <p>2023-현재</p> <p>2023-현재</p> <p>2020-2023</p> <p>2018-2020</p> <p>2017-2018</p> <p>2015-2017</p>

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

---

## 대표연구실적

## 국제저널

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.

Jaejong 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

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 학회지 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

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)

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, 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

출원중특허

(해외)

Jaejong Ho, Kyungwon Lee, Hyoji Ha, "**Method and device of segmenting topics of content**"

출원번호 : US 17978421 출원일자 : 2023.03.02

수상경력

**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, **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: 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

### **아주대학교 TA 경력**

연도/학기: 2022/1

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 브랜드 로고 디자인 실습

연도/학기: 2021/2

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 브랜드 로고 디자인 실습

연도/학기: 2021/1

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 브랜드 로고 디자인 실습,  
자동차 그리기 실습

연도/학기: 2020/2

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습,  
자화상 그리기 실습

연도/학기: 2020/1

과목명: 인포그래픽스

강의주제명: 인포그래픽스 제작을 위한 일러스트레이터 사용법,  
E2D3 tool 로 간단한 시각화 만들기

연도/학기: 2020/1

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습,  
자화상 그리기 실습

연도/학기: 2019/2

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습,  
자화상 그리기 실습

연도/학기: 2019/1

과목명: 인포그래픽스

강의주제명: 인포그래픽스 제작을 위한 일러스트레이터 사용법,  
E2D3 tool 로 간단한 시각화 만들기

연도/학기: 2019/1

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습, 자화상 그리기 실습

연도/학기: 2018/2

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습,  
자화상 그리기 실습

연도/학기: 2018/1

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습,  
자화상 그리기 실습

연도/학기: 2017/2

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습,  
자화상 그리기 실습

연도/학기: 2017/1

과목명: 인포그래픽스

강의주제명: 인포그래픽스 제작을 위한 일러스트레이터 사용법,  
E2D3 tool 로 간단한 시각화 만들기

연도/학기: 2016/2

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습,  
자화상 그리기 실습

연도/학기: 2016/1

과목명: 인터랙션디자인

강의주제명: 인터랙션디자인 개론 강의, 그룹 프로젝트 지도

연도/학기: 2016/1

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습,  
자화상 그리기 실습, 브랜드 로고제작 실습

연도/학기: 2016/1

과목명: 뉴미디어와 모션그래픽스

강의주제명: 모션그래픽스 그룹 프로젝트 지도

연도/학기: 2015/2

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습,  
자화상 그리기 실습, 브랜드 로고제작 실습

연도/학기: 2015/2

과목명: 정보시각화

강의주제명: 다차원 데이터 시각화 강의, MDS 실습

연도/학기: 2015/2

과목명: 디지털 타이포그래피

강의주제명: 타이포그래피 그룹 프로젝트 지도

연도/학기: 2015/1

과목명: 디자인기초

강의주제명: 디자인학개론 강의, 일러스트레이터 실습

연도/학기: 2015/1

과목명: 시각정보그래픽스

강의주제명: 데이터 시각화 개론 및 다차원 데이터 강의, MDS 실습

연도/학기: 2015/1

과목명: 인터렉션디자인

강의주제명: 인터렉션디자인 개론 강의, 그룹 프로젝트 지도

연도/학기: 2014/2

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 포토샵 실습, 자화상 실습

연도/학기: 2014/2

과목명: 디자인기초

강의주제명: 디자인학개론 강의, 일러스트레이터 실습

연도/학기: 2014/2

과목명: 디지털타이포그래피

강의주제명: 서체의 역사 강의, 타이포그래피 그룹 프로젝트 지도

어학성적

**TEPS Score: 430**

**(Conversion Score: TOEIC 900, TOEFL 105)**

Jul. 2018. Got 430 score on the Test of English Proficiency  
developed by Seoul National University

**TOEIC Score: 815**

Aug. 2013. Got 815 score on the TOEIC Test by Educational Testing  
Service(ETS) in Ajou Univ.

자격증

**한국사능력검정시험 3 급** (인증번호: 34-364136)

소프트웨어

**Graphics Software:** Illustrator, Photoshop, InDesign, PremierPro

활용능력

**Visualization Software:** MS Power BI, E2D3, Tableau, UCINET6, Unity

**Statistical Software:** SPSS, R

**Physical Computing:** Arduino

**Programming:** HTML, CSS, Processing, D3.js Data Visualization, Java

---