

# 이력서

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

## 개인정보

**이름 / 생년월일:** 하효지 / 1990 년 5 월 8 일  
**주소:** 서울특별시 영등포구 국제금융로 7 길 1  
수정아파트 A 동 707 호  
**연락처:** 010-3760-3972/hjha0508@ajou.ac.kr  
**관심분야:** 데이터시각화, 정보시각화 기획,  
시각정보 그래픽스, 인포매틱스,  
HCI, UX 디자인, 그래픽디자인,  
웹앱개발  
**홈페이지:** <https://hyojie.github.io>



## 학력

**아주대학교 일반대학원 전문연구요원 복무** 2019-현재  
2019 년 8 월부터 현재까지 아주대학교 일반대학원  
통합디자인연구실에서 대체복무(박사전문연구요원) 수행 중

**아주대학교 일반대학원 (석박사 통합과정)** 2013-현재  
2013 년 8 월부터 현재까지 아주대학교 일반대학원  
라이프미디어협동과정 석박사 통합과정 재학 중  
통합디자인연구실 연구원 – 데이터시각화 연구 진행 중

**아주대학교** 2010-2013  
2013 년 8 월 ,아주대학교 미디어학부 졸업  
Graduated first class honor (Grade Point: 4.43 / 4.50)  
2010 년 3 월, 아주대학교 미디어학부 입학

## 연구경력

**사업명: 한국연구재단 주관 인문사회중견연구자 지원사업** 2020-현재  
세부연구명: 시각적 은유를 활용한 감성 시각화 제작 가이드라인 연구

**사업명: 한국연구재단 주관 역사융합연구** 2019-2020  
공동연구진: 아주대학교 공학대학, 정보통신대학, 인문대학  
세부연구명: '빅데이터' 분석 기반 한국사 권력 메커니즘

<b>사업명: 아주대학교 LINC+사업단 연구</b>	2017-2018
공동연구진: 아주대학교 정보통신대학	
세부연구명: 다차원 의료 데이터 분석을 위한 시각화 시스템 개발	
<b>사업명: 한국연구재단 주관 선도연구지원(CRC)사업</b>	2015-2017
공동연구진: 아주대학교병원, 공학대학, 인문대학	
세부연구명: 고령화 사회 정신건강을 위한 디지털 품앗이	
<b>사업명: 한국기상청 주관 기상 See-at 기술개발 사업</b>	2015-2016
공동연구진: 한국교통연구원, 엘비씨소프트, 보험개발원	
세부연구명: 텍스트마이닝 기반 교통사고 위험도 예측	
<b>사업명: 한국연구재단 BK21</b>	2014-2019
공동연구진: 아주대학교 미디어학과, 심리학과	
세부연구명: 디지털 테라피 융합 인력 양성 사업	
<b>사업명: 미래창조부 및 한국정보화진흥원 주관 빅데이터 활용 스마트서비스 시범사업</b>	2013-2014
공동연구진: 서울대학교 사회과학대학, 차세대융합기술원	
세부연구명: 스마트 뉴스 서비스	
<b>인턴 근무 기관: 서울대학교 차세대융합기술원 데이터사이언스 연구실</b>	2013
근무 내역: 웹디자인 및 데이터시각화 기획 업무 진행	

## 연구성과물

## 국제저널

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.

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.

Hyoji Ha, Seongmin Mun, Gyeongcheol Choi, Eunbin Hong, Sanguk 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, 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, **“Visualization of movie recommendation system using the sentimental vocabulary distribution map”** 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.

#### 국제학술대회

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)

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)

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)

---

### 보유특허

(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"

출원번호 : US20180144534A1 출원일자 : 2018.05.24

등록번호 : US10818066B2 등록일자 : 2020.10.27

(국내)

이경원, 하효지, 한현우, 배성윤, 이지혜, 손상준, 홍창형, 신현정  
"다차원 데이터를 위한 시각화 방법 및 장치"

출원번호 : 1020170021701 출원일자 : 2017.02.17

등록번호 : 1019554210000 등록일자 : 2019.02.28

이경원, 하효지, 김기남, 황원주, 최한민, 강한성 " 레퍼런스 의미  
지도를 이용한 데이터 시각화 방법 및 시스템"

출원번호 : 1020140153744 출원일자 : 2014.11.06

등록번호 : 1017941370000 등록일자: 2017.10.31

이경원, 하효지, 한현우 "코멘트 데이터의 계층화된 정보를  
시각화하는 장치 및 방법" 출원번호 : 1020160067650

출원일자 : 2016.05.31 등록번호 : 1017308830000

등록일자 : 2017.04.21

이경원, 김기남, 하효지 "객체의 코멘트 데이터를 이용한 데이터  
시각화 방법 및 시스템" 출원번호 : 1020140154168  
출원일자 : 2014.11.07 등록번호 : 1016028980000  
등록일자 : 2016.03.07

수상경력 공모전명: 2013 DB 매쉬업 공모전  
주체기관: 미래창조부, NAVER, DAUM  
작품명: 생태탐방 365  
수상내역: 우수상(NAVER 회장 상) 수상

강의경력 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**, 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: 2021/2

과목명: 그래픽디자인

강의주제명: 일러스트레이터 실습, 브랜드 로고 디자인 실습,  
자화상 그리기 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,  
그래픽 디자인 부분 강의

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: 인터랙션디자인

강의주제명: 인터랙션디자인 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  
활용능력

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

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

**Statistical Software:** SPSS, R

**Physical Computing:** Arduino

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

---