



# 인공지능 연구실

ARTIFICIAL INTELLIGENCE LAB (<https://ailab.pusan.ac.kr>)

## Education & Experience

Ph.D., 서울대학교  
B.S., 서울대학교



권혁철 교수

E-mail [hckwon@pusan.ac.kr](mailto:hckwon@pusan.ac.kr)



## 연구실 소개

### 대표 연구 성과

- 은관문화훈장 수상(문화관광부 / 2005년)
- 신소프트웨어 대상(한국어 맞춤법/문법 검사기) 수상(정보통신부 / 2006년)
- 최근 3년간 1.34억 원의 기술이전을 실시
- 최근 3년간 국내 특허 출원 10건/등록 2건, 산업체 연구비 3.23억 원 수주
- 현재 엑소브레인 SW 개발 3세부(미래창조과학부 지원 / 2016년 ~ 현재) 포함 4개 과제 수행 중

### 주요 연구 내용

본 연구실에서는 인공지능과 관련한 문제 중 **자연언어처리**와 **정보검색**에 중점을 두고 연구/개발을 하고 있다.

정보검색은 네이버나 구글과 같은 검색엔진에서 핵심적인 기술로, 지금은 서비스를 종료했지만 능률영어 사이트의 사전 검색을 위한 검색엔진을 개발하여 서비스하였다. 최근에는 국립재난안전연구원과 함께 안전기준(법령 문서) 검색엔진을 개발하였으며, 오픈도메인 질의응답 시스템을 위한 요소기술로도 활용하고 있다.

자연언어처리는 사람이 사용하는 한국어나 영어와 같은 언어를 컴퓨터가 이해하고 처리하도록 하는 기술로, 우리 연구실은 자연언어 중에서도 특별히 한국어를 처리하는 기술을 중점적으로 연구하고 있다. 오랫동안 연구한 기술을 바탕으로 현존 국내 최고의 성능을 자랑하는 한국어 맞춤법/문법 검사기를 서비스하고 있으며, 해당 검사기는 한컴과 협력하여 한글 2018/2020에 기본으로 탑재되었다. 또한, 대표적인 국가 인공지능 R&D 사업인 엑소브레인 프로젝트에 참여하여 자연언어처리 기술을 제공하고 있다. 그리고 한국어 문장에서 각 어절의 주어나 목적어와 같은 역할을 찾고 어절 간의 수식 관계를 분석하는 한국어 문장분석기를 오픈소스(<http://github.com/pnuailab>)로 공개하였다.

최근에는 세계적인 연구 트렌드에 발맞춰 구글의 알파고로 유명해진 **딥러닝 기술**도 자연언어처리에 접목하여 다양하게 연구하고 있다. 특히, 기계학습 기술 챌린지인 **KorQuad 2.0을 위한 요소기술** 개발을 위해 노력하고 있다.

인터넷응용시스템

자연어처리응용시스템

언어처리 기반 시스템

