

Yoonjin Chung

+82 6501-9104, anazz1685@gmail.com

<https://yoonjinx.github.io/Yoonjin/>

다양한 컴퓨터 분야에 경험과 관심이 있는, 배우고 싶은 게 항상 많은 소프트웨어 엔지니어가 되고 싶습니다. 컴퓨터 비전, 자연어 처리, 데이터 프로세싱 등 딥러닝 분야에 주로 관심이 있고 운영체제 가상화, 분산처리, 네트워크 및 서버 관리 분야에도 관심이 있습니다. 이론만 공부하기 보다는 직접 코딩 해보며 부딪히는 것을 좋아합니다. 웹 개발은 외주 또는 취미로 공부하고 있으며, 재미 있는 아이디어를 실현시킬 때가 가장 행복합니다.

EMPLOYMENT HISTORY

Mar 2019 - Jun 2019	Undergraduate Research Assistant, Korea University 머신러닝&컴퓨터 비전 연구실에서 Visual Relationship Detection(VRD) 연구 및 실험 보조
Sep 2017 - Aug 2018	Undergraduate Research Assistant, Korea University 운영체제 연구실에서 오픈스택 가상화 환경 제어 연구 및 실험 보조
Jul 2017 - Aug 2018	Web Developer, Pop in Bridge(PIB) 스타트업 회사 Pop in Bridge에서 공동 음악 창작 웹 플랫폼 개발
May 2017 - Jan 2018	Web Developer, Korea University 웹기반 장비 예약 및 관리 시스템 개발

EDUCATION

Sep 2018 - Jan 2019	University of Copenhagen Department of Computer Science. 교환학생
Mar 2015 - Present	Korea University, Degree of Bachelor 정보대학 컴퓨터학과

PAPER EXPERIENCE

Jun 2018	정윤진, 이경운, 유 혁, “오픈스택 환경에서 성능 차등화 및 자원 효율성 향상을 위한 가상머신 성능 제어 기법 분석”, 한국 정보 과학회 2018 (KCC2018) 학부생 논문 세션
----------	---

PROJECTS

Apr 2019	Style Transfer in Text Project
-Jun 2019	한국어 문체 변환 RNN 알고리즘 프로젝트. SNS 및 웹사이트에서 추출한 문체 데이터를 기반으로, TextCNN을 기법으로 학습 시킨 문체 분류 딥러닝 모델과 KoNLPy 및 Soynlp 등의 라이브러리를 응용한 Feature Extractor 모듈을 구현. 이후 Attention RNN 모델을 통해 입력 문장의 내용을 특정 문체로 재생성하는 알고리즘 구현.

May 2019	Cloth2vec Project (Group)
-Jun 2019	Variable Auto-encoder(VAE) 모델을 응용한 이미지 기반 의류 추천 시스템. 무신사 스토어에서 크롤링한 이미지 데이터를 VAE 모델을 통해 학습시켜 이미지를 벡터로 표현하였음. PCA와 K-means 클러스터링으로 벡터화 결과를 시각화 하였음.
May 2019	Visual Relationship Detection Analysis
	Multimodal Attentional Translation Embedding(MATransE) 모델의 논문 및 공개된 코드를 분석하고 모듈 비교 실험을 진행하였음. 가장 영향력이 큰 것으로 확인된 SLAM 모듈을 개선 시키고자 워드 임베딩을 Fasttext 의 pre-trained 임베딩으로 변경하는 등의 시도를 하였음.
Mar 2019	Implementation of NLP libraries
-May 2019	Word2vec 과 Fasttext 논문의 내용을 Pytorch로 구현. Pytorch에서 제공하는 함수(Forward, Backward 등..)는 사용하지 않았음. CBOW, Skip-Gram, Subsampling, Analogical Task, Subword Embedding 등의 옵션 포함.
Nov 2018	Content Based Image Retrieval(CBIR) (Group)
	Caltech 101 데이터셋을 이용해 SIFT descriptor 베이스 CBIR 시스템 구현.
Oct 2018	Feature Extraction and Matching (Group)
	OpenCV 라이브러리를 이용하여 Harris-Corner detection 알고리즘 구현.
Apr 2018	Interactive Visualization for Data Analytics
	데이터 분석 및 인터랙티브 시각화 프로젝트. D3.js 를 통해 웹상에 아이디어를 구현하였음.
Sep 2017	Performance Control Experiments in an Openstack Virtualized Environment.
- Jun 2018	오픈스택 가상화 환경에서 가상 머신 간 성능 차등화 기법에 대한 연구 및 실험 보조. 오픈스택 설치 가이드와 오픈스택 API인 Ceilosca 분석 레포트를 작성하였고, 연구 결과를 학부생 논문으로서 제출 및 발표하였음.
Jun 2017	Curtain in a room Simulation Project (Group)
	C++ 기반 OpenGL 라이브러리를 이용해 커튼 시뮬레이션 구현. 방 안의 커튼이 마우스 컨트롤에 의해 흔들리고, 열리고, 닫히도록 하였음. 시뮬레이터의 모든 오브젝트는 Maya 툴을 통해 생성하였고 방 안의 TV에 환경 매핑 기법을 통해 방 안의 커튼을 볼 수 있도록 구성함.

[관련 URL]

Pop in bridge 홈페이지 <https://www.popinbridge.com/>

MATransE Bitbucket 저장소 <https://bitbucket.org/deeplabai/vrd/src/master/>

[일부 코드]

깃허브 저장소 <https://github.com/YoonjinXD?tab=repositories>

INTERESTS (관심 분야)

딥러닝/머신러닝	자연어 처리	이미지 프로세싱	컴퓨터 네트워크
데이터 전처리/마이닝	컴퓨터 비전	분산처리	웹/앱 개발
데이터 시각화	게임 프로그래밍	가상화 기법	IoT 프로그래밍

SKILLS & TOOLS

Pytorch	Linux OS	Php, Node.js	Jquery
Numpy	MySQL/PostgreSQL	React.js	HTML/CSS/JS
Tensorboard	Docker/Openstack	D3.js	IoT 프로그래밍
Github, Bitbucket	Jupyter Notebook	Pycharm, Webstorm	

LANGUAGES

Python	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	능숙함 (가장 선호)
C++, C#	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	능숙함
Java	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	사용하는 데 큰 어려움은 없음
한국어	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	토종 한국인
영어	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	의사소통 및 업무 가능
일본어	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	기초적인 의사소통 가능