

# 김선욱

Machine Learning Scientist,  
Thingsflow

seonukkima@gmail.com  
<https://seonukkim.github.io>

## EDUCATION

2020.03 – 현재 **울산과학기술원(UNIST)** 울산, 대한민국  
학부 휴학생. 산업공학 주전공 및 디자인 복수전공

## EMPLOYMENT

2023.09 – 현재 **뎅스플로우** 서울, 대한민국  
Machine Learning Scientist (산업기능요원)  
2023.05 – 2023.08 Machine Learning Scientist Intern  
멘토: 김준희 님, 오진웅 님, 김주연 님  
2021.12 – 현재 **표현적 컴퓨팅 연구실, UNIST** 울산, 대한민국  
학부 연구생  
지도: 이경호 교수님  
2020.11 – 2021.12 **서비스 지식 연구실, UNIST** 울산, 대한민국  
인공지능대학원 창의자율과제 연구생  
지도: 임치현 교수님

## HONORS AND AWARDS

2023 – 현재 **대통령과학장학금**, 한국장학재단  
2020 – 2023 성적우수장학금, UNIST  
2024 3위(상금 200만원), 제3회 POSTECH-UNIST-UNIST 데이터 사이언스 경진대회 금상  
2023 2위(상금 200만원), 제2회 KAIST-POSTECH-UNIST 데이터 사이언스 경진대회 금상  
2022 3등상, 봄 대학생 디자인 학술발표대회 장려상, 한국디자인학회  
3등상, 제9회 전국 대학생 IEEE Quiz Contest 우수상  
4위(상금 100만원), 제1회 UNIST-POSTECH-KAIST 데이터 사이언스 경진대회 은상  
2021 2위(대학부), 의인 이수현 20주기 기념 독후감 공모전 대학부 금상  
2020 2위(발명사업화 A4, 상금 300만원), 캠퍼스 특허 유니버시아드 우수상(삼성전자 부회장상)

## PUBLICATIONS

\* 공동주저자/공동교신저자

### PEER-REVIEWED CONFERENCE AND JOURNAL PAPERS

[c.1] **Designing Interfaces for Text-To-Image Prompt Engineering with Stable Diffusion Models: A Human-AI Interaction**  
Seonuk Kim, Taeyoung Ko, Yousang Kwon, Kyungho Lee  
*IASDR 2023: Congress of the International Association of Societies of Design Research*

### PEER-REVIEWED POSTERS AND WORKSHOP PAPERS

[p.1] **Representing the Timbre of Traditional Musical Instruments Based On Contemporary Instrumental Samples Using DDSP**  
Yousang Kwon, Seonuk Kim, Taeyoung Ko, Juhyeok Yoon, Kyungho Lee  
*UIST 2023 Poster: ACM Symposium on User Interface Software and Technology*

## PEER-REVIEWED DOMESTIC CONFERENCE AND JOURNAL PAPERS (in Korean)

- [d.2] **#taggenerator: NovelAI를 이용한 이미지 생성 서비스의 텍스트 프롬프트 탐색 및 태그 생성 행태 연구**  
김선옥, 권유상, 이경호  
HCIK 2023: 한국HCI학회 학술대회
- [d.1] **만화 제작 과정의 노동집약적 선화작업 효율화를 위한 AI의 창의적 이용에 관한 연구**  
김선옥, 이경호  
KSDS 2022: 한국디자인학회 학술발표대회  
대학생 디자인 학술발표대회 장려상 (접수 논문 54편 중 상위 39%)

## BOOK CHAPTERS (in Korean)

- [b.1] **흔들리며 피다 별이 탄생하는 순간** 내 수록. 글ego. 2021. pp.133-166.  
김선옥  
단편 모음집. 자전적 단편소설 「흔들리며 피다」 집필

## SKILLS

이미지 생성 AI 머신러닝 시각디자인 제품디자인	Diffusers, Stable Diffusion web UI (Automatic1111) 및 확장 프로그램, ComfyUI, kohya_ss TensorFlow, Keras, PyTorch, PyCaret, KerasTuner, AutoKeras, Optuna Clip Studio, Photoshop, Illustrator, InDesign, Figma, Premiere Pro Fusion 360, SolidWorks, Ansys, Zortrax
-------------------------------------	---

## EXTRACURRICULAR ACTIVITIES

2020.09 – 현재	<b>HeXA</b> , 소프트웨어 개발 및 정보보안 동아리, UNIST <b>회장 (2022.08 – 2023.07)</b> 및 간부 (2021.03 – 2023.09) <ul style="list-style-type: none"><li>• NEXUS 2023: 컴퓨터공학과 졸업생 홈커밍 행사 기획, 진행, 사회 및 포스터 디자인</li><li>• 2023년 현대모비스 우수 SW 후원동아리 선정. 100만원 지원</li><li>• 프로젝트 수행, 교내 식단 안내 앱 등 교내 SW 서비스 운영, 각종 대회 및 공모전 수상, 지역 청소년 대상 교육 봉사활동 진행</li></ul>
2022.08 – 2023.02 2023.01	<b>주부산일본국총영사관</b> 서포터즈 7기, 주부산일본국총영사관 주최 문화행사 홍보 및 진행. 공식 SNS 콘텐츠 제작 JENESYS 2022 한국청년방일단, 일본 외무성 초청으로 7일간 도쿄, 미야기, 이와테 시찰
2023.03 – 2023.06 2023.02 – 2023.03 2021.09 – 2021.12	<b>UNIST 학부 총학생회</b> 정책국, UNIST 학부 총학생회 비상대책위원회 임시중앙집행위원 선거관리위원장, UNIST 동아리연합회 선거관리위원회 법률TF, UNITS 11대 학부 총학생회 WE:TH U 중앙집행위원

## TEACHING

2023 1학기 2022.12 – 2023.02 2022.05 – 2022.12 2021.09 – 2021.12	Teaching Assistant, ITP107 기초 인공지능 프로그래밍 I, UNIST 멘토, NAVER 1784 스쿨혁명, 울산 고현초등학교에서 SW, AI, 자율주행 자동차 교육 헤드 멘토, 울주 더 드림 캠퍼스, 울주군 중학생을 대상으로 기초 Python 교육 헤드 멘토, 울주 더 드림 캠퍼스, 울주군 중학생을 대상으로 3D프린터와 아두이노 교육
---	---

## PERSONAL INFORMATION

2019.06 – 2020.01	<b>바론만화학원</b> 플랫폼 연재 경력 있는 웹툰작가분들이 만화, 웹툰, 일러스트 지도	부산, 대한민국
-------------------	---	----------