

박수연

토론토 대학교 공학과

연락처

- 경기도 성남시 중원구 여수일로
51 산들마을 213동 1201호
- suyeon.park@mail.utoronto.ca
- 1-905-980-1771 (캐나다)
010-8548-3415 (한국 모친)
한국 귀국 5.4 전화 개통
- @suyeon240park
- https://www.linkedin.com/in/suyeon240park/

학력

2022 - 2026

University of Toronto

TrackOne, Faculty of Engineering and
Applied Science

2018 - 2022

St. Francis Catholic
Secondary School

- 4년 학력 우수자 (Honour Roll)
- 미술 / 테니스 클럽
- 워털루대 수학 경시대회 참가

기술

컴퓨터 활용:

- 마이크로소프트 오피스
- 구글 G Suite

프로그래밍:

Python, C, C++, MATLAB
PyTorch, Google Collab, GitHub

그래픽:

- 어도비 (사진, 영상 편집)
- 블렌더 (3d 모델링)
- 크리타를 포함한 여러 일러스트레이션 소프트웨어 활용 가능

언어

영어 - 매우 능숙

한국어 - 원어민

대외활동

2023.4.1 - Current

개인 프로젝트: 토론토 부동산 분석

- 세금, 인플레이션, 위치, 평수 등의 다양한 변수를 포함한 토론토 주택시장 데이터를 이용하여 랜덤 포레스트 회귀 모델 (Random Forest regression model) 학습 및 평가
- 토론토 집값 예측 머신 러닝 모 개발을 통해 부동산 매매 이익 예측

2023.1.23 - 2023.1.24

토론토 헬스 데이터톤 참가, 준우승 (Toronto Health Datathon) | Google

- 파이썬에서 선형 회귀 분석 (linear regression) 을 사용하여 혈액 속 산소 농도인 SaO2와 SpO2의 차이를 기반으로 환자의 인종 및 민족을 예측하는 기계 학습 알고리즘을 개발
- 의학, 공학 등 각 분야의 리더들과 교류하며 AI가 의료 분야에서 만들어내는 편향적 데이터와 그를 활용하는 법을 배움

2023.1.16 - 2023.4.16

프로젝트 매니저 | Sunnybrook Hospital, UofT

- 토론토 서니브룩 병원 응급실의 외래환자 순환을 최적화하는 프로젝트를 관리
- 프로젝트의 범위 정의 및 세부 계획 수립
- ChatGPT API를 사용한 자체 설문지를 활용하여 환자 정보를 수집하고 환자 인구 조사 및 과거 데이터를 기반으로 향후 의료품 수요 및 사용량을 예측하는 ML 예측 모델 설계
- 전자식 Arduino 중량 센서를 이용하여 의료 카트 내 소모품 부족 시 사용자의 기기로 알림을 전송하는 시스템 개발
- 간트 차트 제작으로 내외부 마감일을 논리적이고 적절하게 결정하고 팀원의 재능과 기술에 따라 업무 위임

2023.1.10 - Current

AI & ML 개발자 | CloudClub

- PyTorch를 이용한 이미지 생성 및 AI 기반 게임 플레이어 개발에 참여
- GitHub, PyTorch, Google Collab 등의 코드 호스팅 플랫폼 및 라이브러리의 사용법을 배움
- 주간 회의에 적극적으로 참여하여 AI & ML 프로젝트 진행 방향에 대해 논의 및 발전

2023.1.20 - Current

연구원 | EWB (Engineers Without Borders)

- EWB 커뮤니티 파트너십 프로젝트 참여
- 토론토 시청에서 개최한 Youth Talk에 참여해 환경 문제에 대한 의견 발표
- 환경 문제와 현재의 세계 문제를 전파하기 위한 도시 옹호에 사람들이 쉽게 참여하는 방법을 조사
- 소셜미디어 및 청원을 활용해 지역사회의 환경 의식을 높이고 학생들의 운동 참여를 유도하는 행사 개최

경력사항 / 봉사활동

2022.10.24 - 2022.10.31

행사 주최자 | UofT Chelsea Residence

- 할로윈 이벤트를 성공적으로 개최해 100명 중 50명 이상의 학생이 참여
- 참가자들의 즐거움을 위해 창의적인 아이디어를 브레인스토밍하고 배정된 방을 꾸며 기숙사 사감과 소통

2020.2 - 2022.4

학생 튜터

- 8-10학년 학생 개인 과외 및 11학년 수학, OSSLT (고교 졸업 영어 시험) 대비 튜터로 활
- 워크시트/답변서 및 자료를 독립적으로 정리하고 학생들이 자기 주도적인 학습 방식을 채택하도록 도
- 학업적으로 어려움을 겪고 있는 학생들을 돕기 위해 학교에서 정기적으로 학생 튜터로 자원함

2019.2 - 2019.3

어르신을 위한 배식 자원봉사

2019.2.23

노숙자를 위한 겨울 생계 지원 활동

Suyeon Park

University of Toronto Engineering

CONTACT

51, Yeosuul-ro, Jungwon-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do

suyeon.park@mail.utoronto
.ca

905-980-1771

@suyeon240park

[https://www.linkedin.com/i
n/suyeon240park/](https://www.linkedin.com/in/suyeon240park/)

EDUCATION

2022 - 2026

University of Toronto

TrackOne, Faculty of Engineering and
Applied Science

2018 - 2022

**St. Francis Catholic
Secondary School**

- Honour roll for 4 years
- Art / Tennis Clubs
- Participated in Waterloo math
competition

SKILLS

Computer proficiency:

- Microsoft office
- Google G Suite

Programming:

Python, C, C++, MATLAB
PyTorch, Google Collab, GitHub

Graphic skills:

- Adobe (Photo/video editing)
- Blender (3d printing)
- Krita, and other illustration apps

LANGUAGES

English - very fluent

Korean - native

RELEVANT EXPERIENCE

April, 2023 - Current

Personal Project: Toronto Housing Market Analysis

- Developed an AI model using multiple variables such as taxes, inflation rate, location, and square footage to predict Toronto house prices in the near future
- Trained a Random Forest regression model on the given data and deployed it to predict the profit from marketing the property

Feb 23 - 24, 2023

Toronto Health Datathon | Google

- Won 2nd place in the competition
- Utilized linear regression analysis in Python to create a machine learning algorithm that predicts a patient's race/ethnicity based on the difference between SaO2 and SpO2
- Learned about the biases in AI/ML in medical fields from healthcare leaders and ways to utilize them

Jan - Apr 2023

Project Manager

- Managed the Optimization of Flow for Ambulatory Patients project in an Emergency Department of Sunnybrook Hospital in Toronto, Ontario
- Designed an ML prediction model that utilizes a self-questionnaire with the ChatGPT API to collect patient information and predict future demand and usage for medical supplies based on patient census and historical data
- Created a prototype of a system that sends a notification to the user's device in case of a shortage of supplies in medical carts, using an Electronic Arduino Weight Sensor
- Delegated tasks to team members based on their skills and talents

Jan 2023 - Current

AI & ML Developer | CloudClub

- Worked in an AI team to develop image generation and an AI-based game player using PyTorch
- Learned to use code hosting platforms or libraries such as GitHub, PyTorch, and Google Collab
- Participated in weekly meetings to actively discuss the path of the AI & ML project

Jan 2023 - Current

EWB Researcher | Engineers Without Borders

- Participate in the EWB Community Partnerships Project as a researcher
- Gave a speech on environmental issues at the Youth Talk event organized by Toronto City Hall
- Conduct research on environmental issues and ways people can easily participate in city advocacy
- Organized an event to raise environmental awareness in the community and encourage students to participate in the movement by introducing easy steps to improve the environment using social media and petitions

WORK / VOLUNTEER EXPERIENCE

Oct 2022

Event Organizer | UofT Chelsea Residence

- Organized a successful Halloween event with over 50+ participants out of 100 students on the floor
- Brainstormed creative ideas and decorated the assigned rooms to maximize the enjoyment of participants, effectively communicating with Residence Life Coordinators and Residence Dons

Fab 2020 - Apr 2022

Private Tutor / Tutoring Volunteer

- provided in-person teachings to Grade 8 and 10 students about Grade 11 Math, English, and OSSLT Test preparation three times a week
- Organized worksheets/answer sheets and materials independently and encouraged students to adopt a self-directed learning style
- Regularly volunteered as a peer tutor at school to help academically struggling peers

Feb - Mar 2019 **Food Delivery for Seniors**

Feb 23, 2019 **Winter Support for Homeless People**