

# 김주영 Juyoung Kim

## 관심 분야

React.js를 이용한  
웹 서비스 구현

## 이메일

✉ [nestiank@naver.com](mailto:nestiank@naver.com)

## GitHub

🔗 [github.com/nestiank](https://github.com/nestiank)

## Introduction

프로덕트 전체를 고민하는 개발자 김주영입니다. 작업 결과가 프로덕트의 직관적이고 유용한 변화로 이어지는 것을 즐깁니다. 눈으로 보이는 변화도, 쉽게 드러나지는 않지만 비즈니스 관점에서 많은 이익이 되는 변화도 코드에서 직접 창출하고자 노력합니다.

처음에는 데이터의 변화가 AI 모델의 성능 향상으로 직결되는 점에 이끌려 AI를 공부했고 인턴으로 근무했습니다. 지금은 코드의 변화가 프로덕트의 가치 상승으로 직결되는 점에 이끌려 웹 프론트엔드를 공부하고 있습니다.

## 한 눈에 알아보기

### 걸어온 길

**학부 4학년 때 학교 연구실과 부스트캠프 AI Tech에서 AI를 접했습니다.**

연구실에서는 모델 튜닝 작업을 진행했습니다. 부스트캠프에서는 교육용 데이터로 이루어진 여러 차례의 대회를 통해 컴퓨터 비전 분야의 기초 개념들을 익혔고, 알려진 여러 모델을 활용하여 인테리어 사진을 합성하는 <내일의집> 프로젝트를 진행했습니다.

**학부를 졸업하고 AI 신약개발 분야에서 인턴으로 근무했습니다.**

대규모의 실제 분자 데이터를 다루었고, 이를 이용하는 모델의 성능 개선 작업을 진행했습니다. 인턴 기간 동안 회사의 플랫폼 서비스가 리뉴얼되어 기획에서부터 배포까지의 프로덕트 라이프사이클에 대한 경험을 얻었습니다.

**현재는 42 서울에서 CS 지식을 다시 배우며 프론트엔드를 배우고 있습니다.**

42 서울에서 운영하는, C를 통해 CS 지식을 배울 수 있는 교육과정을 따르고 있으며, 이와 병행하며 여러 프론트엔드 프로젝트를 진행하고 있습니다.

### 기술 스택

React.js

## 경력

2022.09-2023.06  **HITS 주식회사 히츠**

(대략 9개월 간)

- 신약개발을 위한 딥러닝 모델의 성능 개선 작업을 수행했습니다.
- 신약개발 분야의 도메인 지식인 의약화학을 여러 논문으로 공부하며 이를 즉시 사용하여 성능 개선 계획을 수립하고자 노력했습니다. KAIST 화학과 연구실과 협력하여 연구실에서 만들어진 최신 연구 결과를 활용하기도 했으며, 이외에도 몇몇 최신 논문을 직접 구현하여 결과를 검증했고, 장점을 연구에 반영하고자 했습니다.
- 도메인 지식에 의존하지 않는 모델 개선 실험 방법으로 bagging, boosting, weak supervision 등의 여러 주제를 다루었습니다.
- 인턴 기간 동안 플랫폼 서비스 <하이퍼랩>이 리뉴얼되었는데, 이를 위한 프로젝트 기획자와 AI 연구자, 그리고 플랫폼 개발자 간의 의사소통 과정을 가까이에서 지켜볼 수 있었습니다.

## 경력 외의 경험들

교육	2017.03-2023.02 (대략 6년 간)	<a href="#">고려대학교 컴퓨터학과</a> 전체 3.75/4.50   전공 3.70/4.50
경험	2023.10-2024.03 (이후 군휴학)	 <a href="#">42 서울</a> (이노베이션아카데미) CS 지식 학습
	2022.01-2022.06 (대략 5개월 간)	<a href="#">boostcamp 부스트캠프 AI Tech</a> (네이버커넥트) 컴퓨터 비전 트랙 강의 수강, 대회 참가, 프로젝트 진행
	2019.06-2019.07 (대략 1개월 간)	<a href="#">몰입캠프</a> (KAIST 전산학부) 안드로이드 앱과 모바일 게임, PC 게임을 24/7 개발
연구	2021.01-2021.03 (대략 2개월 간)	<a href="#">고려대학교 컴퓨터 비전 연구실 학부연구생</a> Transformer를 이용한 Flow Field 예측 모델 연구 참여
	2020.10-2021.01 (대략 4개월 간)	<a href="#">고려대학교 지능시스템 연구실 학부연구생</a> BD-LSTM 기반 Video Action Recognition 논문 구현
영어	2024.09	TOEIC 985/990
인증	2024.06	 <a href="#">Gold IV</a> (  solved.ac Rank)
	2021.11	정보처리기사

## 프로젝트 — Web (React.js)

2024.02

홈그라운드(외주)

솔로 프로젝트

### 마일리지 시스템 리팩토링 (Next.js 제거 → React.js 컴포넌트화 작업)

성남 홈그라운드 콘텐츠 랩에서 사용하는 SOM 마일리지 시스템은 기존에 Next.js로 작성되어 있었고, 몇몇 버그가 있었는데, 이를 순수 React.js 컴포넌트로 재작성하고, 버그의 원인을 찾아 대응 로직을 추가했습니다.

- Next.js Router를 React.js Router로 교체
- 닉네임과 비밀번호 입력값 validation 관련 버그 수정
- 로그인이 되지 않던 몇몇 유저들이 로그인이 가능하게 됨

2021.12-현재

연습용


솔로 프로젝트

 [Survey Web](#)

 [Code](#)

### React.js 연습용 설문 커뮤니티

네이버 아이디로 로그인하여 설문 목록을 확인하고, 특정 설문에 대해 양자택일의 투표를 할 수 있고, 투표 결과를 확인할 수 있는 간단한 웹사이트를 제작하였습니다. 관리자는 설문에 대해 CRUD를 할 수 있습니다.

- Firebase Realtime Database 사용
- 세션은 Firebase 세션을 사용하되 네이버 로그인은  [react-naver-login](#) 사용
- CSS는 Tailwind CSS 등을 사용하지 않고 직접 작성

## 프로젝트 — Web (Next.js)

2024.02-2024.04

Null채움

팀 프로젝트

 [Call22nd Web](#)

 [Code](#)

### 강간죄개정연대 X Null채움 Call22nd 프로젝트

유권자들이 2024 국회의원 선거 지역구 후보자들에게 특정 정책에 동의하는지 답변을 요구하는 메일을 보낼 수 있는 웹사이트를 개발했습니다. 메일이 너무 자주 보내지지 않도록 시간대별로 모아서 보내고, 이미 답변한 후보자에게는 메일이 보내지지 않도록 하는 등, 챙겨야 할 점이 생각보다 많았습니다.

- 후보자 정보 크롤링 작업이 많이 필요했음
- 디자인은 Figma, 데이터베이스는 Firebase Cloud Firestore 사용
- Call21st API 코드를 웹사이트의 새로운 구조에 맞게 수정해서 사용
- 선거운동 기간 동안 트래픽 발생량을 Google Analytics로 측정

## 프로젝트 — Outside Web (42 서울 C 프로젝트)

2023.10-2024.03

42 서울

솔로/팀 프로젝트

### Circle 0: Libft

표준 C 라이브러리의 대표적인 함수들을 다시 구현했습니다.

### Circle 1: Born2beroot

간단한 리눅스 서버 세팅의 연습을 했습니다.

### Circle 1: ft\_printf

널리 알려진 printf() 함수의 대부분의 기능을 다시 구현했습니다.

### Circle 1: get\_next\_line

텍스트 파일을 한 줄씩 읽고 그 결과를 메모리에 저장해 반환하는 함수를 구현했습니다.

### Circle 2: push\_swap

스택 두 개와 정해진 연산만을 이용하여 최소의 연산으로 스택에 들어 있는 수들을 정렬하는 알고리즘을 작성했습니다.

### Circle 2: pipex

여러 개의 명령어를 인자로 주면 이들을 직렬로 실행한 결과를 반환하는 명령어를 구현했습니다.

### Circle 2: so\_long

텍스트 파일을 읽고 그 결과를 맵으로 하는 간단한 미로 찾기 게임을 주어진 그래픽 라이브러리를 이용하여 구현했습니다.

### Circle 3: Philosophers

널리 알려진 철학자들이 식사를 하는 문제와 관련하여 철학자들의 수가 주어지면 그만큼의 쓰레드를 만들고 철학자들의 서로 경쟁하며 식사하는 상태를 실시간으로 출력하는 프로그램을 만들었습니다.

— 코드는 42 서울 군휴학이 종료되는 2026년 2월에 정리할 예정입니다.

2026.02-예정

42 서울

### Circle 3: minishell

명령 프롬프트를 다시 구현할 예정입니다.

— 여기서부터는 42 서울 군휴학이 종료되는 2026년 2월에 계속할 예정입니다.

## 프로젝트 & 대회 참가 — Outside Web (AI)

2022.05-2022.06 **내일의집: SDEdit을 이용한 가구 배치 시뮬레이션**

부스트캠프 AI Tech

 [Bucket Interior](#)

실내 인테리어 사진에 그림을 그리면, 그린 인테리어 상품을 실제로 배치한 것처럼 합성한 사진을 보여 주는 프로젝트를 진행했습니다. Pair 데이터셋을 만들 수 없으므로 diffusion model을 사용했습니다. SDEdit 모델이 합성한 결과물 후보 80장을 평가하기 위해 CNN 모델을 추가했고, 채택한 4장을 사용자에게 보여주기 전에 ESRGAN으로 super-resolution 작업을 했습니다.

- 데이터셋 생성의 어려움과 긴 학습 시간을 고려해서, 모델 학습 없이 서비스를 구현
- 다양한 이미지 편집 툴에서 발생하는 noise나 scale mismatch 문제에 대응
- 형태와 색상 요구 조건을 모두 만족시키기 위해서, 분류 logit과 cosine 유사도 사용
- Git 담당으로, 이슈와 마일스톤에 의한 체계적인 git flow 프로젝트 관리를 진행
- 코드 품질 담당으로, 팀원들의 코드 리팩토링 및 병합을 맡아서 진행

2022.02-2022.05

부스트캠프 AI Tech

 [Classification](#)

 [Detection](#)

 [Segmentation](#)

**Image Classification, Object Detection, Semantic Segmentation 대회**

컴퓨터 비전 분야의 기초적인 task들에 대한 kaggle 스타일의 대회 경험을 단시간에 얻었습니다. 대회를 통해 EDA, data augmentation, modeling, hyper-parameter tuning, ensemble이라는 딥러닝 파이프라인에 대해 다른 팀원들과 토론하며 이해를 넓혀 나갔습니다.

- Subtask들 간의 cross-dependency 문제에 대한 대책 마련을 시도
- 평가 metric에 대한 비판적인 이해를 얻었고 generalization 성능 개선을 고민
- PyTorch, mmdetection/mmdetection 등의 라이브러리에 익숙해짐

2022.04

부스트캠프 AI Tech

 [Detection](#)

**Text Region Detection 대회**

모델을 고정하고, 데이터 추가와 hyper-parameter tuning만으로 성능을 개선하면서 실제 환경에서 만나게 되는 데이터에 대한 inductive bias들이 모델의 성능에 어떻게, 그리고 얼마나 악영향을 주는지를 확인했습니다.

- 대회 기간이 짧으므로 ensemble을 포기하고 다른 팀원의 checkpoint로 학습 진행
- GPU 서버 디스크 용량 제한으로 인해 팀원들마다 다른 데이터를 추가해서 학습 진행
- 일반적으로 사용되지 않는 annotation format이 요구되어 annotation 변환 진행

## 연구 활동 — Outside Web (AI)

### 2021.01-2021.03 **Transformer를 이용한 Flow Field 예측 모델 연구 참여**

학부(연구실)

Transformer를 이용해서 Matching 문제를 해결한 대표적인 논문들을 추천 받아 30편 정도 읽고, Transformer를 이용해서 Flow Field를 예측하는 새로운 모델을 구상하는 단계에 참여하였습니다.

- Encoder-Decoder 구조 뒤에 Flow Estimation Transformer를 붙인 모델 제안
- 연구실 내부의 컴퓨터 비전 논문 세미나 및 ML 세미나 참석
- Matching 팀 회의에서 여러 프로젝트의 진행 과정을 공유 받음

### 2020.11-2021.01 **BD-LSTM 기반 Video Action Recognition 논문 구현**

학부(연구실)

 [BD-LSTM](#)

Pytorch 연습을 목적으로, IEEE Access에서 모델이 간단한 논문을 찾아서 모델대로 학습을 진행하는 코드를 작성하였습니다.

- CNN 뒤에 BD-LSTM을 붙인 영상 분류 모델을 구현
- Pytorch와 Python 개발 환경에 대한 이해 향상

## 예전 프로젝트 — Outside Web (Outdated)

아래의 프로젝트에서 사용한 구체적인 기술은 현재 보유하지 않고 있습니다.  
그렇지만 모두 특정한 성장의 계기가 되었으므로, 참고를 위해 기록하였습니다.

### 2019.06-2019.07 **안드로이드 생활 어플리케이션 개발**

몰입캠프

 [Serverless](#)

 [Server Sync](#)

몰입캠프에서 종합적인 개발 연습을 목적으로, 팀원 1명과 함께 생활 속에서 사용할 수 있는 간단한 안드로이드 어플리케이션을 각각 1주 동안 개발하고 동료들에게 발표했습니다.

당시 했던 작업들

- RecyclerView와 Intent로 로컬 연락처와 사진의 표시, 추가, 수정, 삭제 기능 구현
- 로컬 연락처와 사진을 node.js로 구축한 서버를 통해서 mongoDB에 동기화
- Google Places API를 이용하여 주변의 음식점들이 표시된 지도를 앱에서 표시

성장의 지점들

- 매우 짧은 프로젝트 기간에 대응하는 팀 일정 관리 연습
- 팀원들이 모두 한 번도 해 보지 않은 분야의 팀 개발에서의 협업 방법 고민
- 개발 문서를 보고 필요한 기능을 찾아서 빠르게 적용하는 연습

2019.07

몰입캠프

 [Galaga](#)

 [Board](#)

## 모바일 게임 & 멀티플레이어 PC 게임 개발

Galaga를 더욱 재미있고 복잡하게 하려고, Universal Paperclips를 먼저 하게 만든 다음, 여기서 얻은 점수가 Galaga의 능력치가 되는 2스텝 모바일 게임을 팀원과 함께 1주 동안 Unity로 개발했습니다.

모두의마블을 더욱 긴장감 있게 하려고, 위치에 따라 미니게임 7개를 수행하면서 보드에 있는 모든 과목을 이수하면 승리하는 멀티플레이어 PC 보드게임을 팀원과 함께 10일 동안 Unity로 개발했습니다.

당시 했던 작업들

- Unity로 UI를 제작하고 오브젝트에 연결되어 동작하는 C# 스크립트를 작성
- 미니게임별, 그리고 아이템별 게임 경험 밸런싱을 위한 여러 가지 실험을 진행

성장의 지점들

- 프로젝트의 기획과 개발을 모두 하면서 전체적인 개발 파이프라인에 대한 이해 향상
- 플레이어(사용자) 중심적인 게임 기획 및 개발 시도

2018.06-2018.07

학부(동아리)

 [Civilization](#)

## 시드 마이어의 문명 V 클론 코딩 및 확장 개발 참여

게임 개발 동아리에서 문명을 할 때 머리를 더 쓰게 하려고, 넥슨의 지원을 받아 문명을 클론 코딩하고 퀘스트와 궁극기라는 요소를 추가했습니다.

당시 했던 작업들

- Unity에서 메인 Scene의 개발에 직접 참여
- 턴 진행, 유닛 작업, 투자 탭, 운영 탭, 퀘스트 탭의 작동 관련 C# 스크립트 작성

성장의 지점들

- 7인 프로젝트 경험을 통해 버전 관리와 협업에 대한 집중적인 경험 획득
- 장기 프로젝트에 참여하면서 다양한 프로젝트 관리 방법을 경험

2016년 상반기

고등학교

 [Community](#)

## XpressEngine을 설치하여 고등학교 교내 커뮤니티를 운영

당시 가장 널리 쓰였던 PHP 기반 CMS를 웹 호스팅에 설치하고 유지보수를 진행하면서 웹 사이트 개발 파이프라인에 대한 개념적인 이해를 얻었습니다.

당시 했던 작업들

- HTML, CSS, JS, PHP에 대한, 깊지는 않지만 진지한 학습
- XpressEngine 업데이트 수시 적용 및 관련 로그 작성

성장의 지점들

- 코드 유실 및 복구를 통한 버전 관리의 중요성 이해
- 서비스 운영 경험을 통한 수요 중심의 기능 개발 우선순위 결정의 중요성 이해

※ 기타 교과 프로젝트들은 [GitHub](#)에서 확인하실 수 있습니다.

## 자기소개

**직관적이고  
유용한 결과물을  
신속하게 만듭니다**

프로젝트의 **결과물이 직관적으로 눈에 바로 보이는 것**을 좋아합니다.

동기 부여에 있어서 **코드의 수정이 바로 프로젝트의 변화로 이어지는 것**을 작업 과정에서 확인하는 것과 **서비스를 사용하는 사람들에게 유용한 것**을 만드는 것을 중요하게 여깁니다.

**동료들을 믿습니다**

서로에게 성과에 대한 부담을 지우며 분업하기보다는, 서로에 대한 **신뢰를 기반으로 솔직한 피드백을 주고받으며** 작업의 효율을 끌어올리는 팀워크를 지향합니다.

**먼저 들은 다음  
분명하게 말합니다**

대화는 다른 사람의 생각을 듣고, 그것을 고려해서 원래 하려던 말보다 더 나은 말을 하기 위해서 하는 것이라고 생각합니다. 먼저 **말해야 하는 차례에는 먼저 말하더라도 먼저 들어야 하는 차례에는 동료들의 말을 충분히 듣고 나서** 말합니다.

**결과를 가감 없이 분명하게 말해서** 동료들의 시간을 절약합니다. 애매하게 말해서 제가 이미 고민해 본 것을 다시 고민하게 만들지 않습니다. 확신이 없으면 확신이 없다고 말해서 동료들이 제 의견의 무게까지 고려한 판단을 내릴 수 있도록 합니다.

신속하고 정확한 피드백을 위해 코드를 동료들이 쉽게 이해할 수 있도록 작성합니다.

**책임감을 가지며  
도움을 구합니다**

맡은 일은 다른 사람이 다시 하지 않도록 **최선을 다해서 합니다. 하지만** 맡은 일을 혼자서 끝내기 어려운 경우나, 도움을 받았을 때 훨씬 효율적으로 일을 끝낼 수 있는 경우에는 **적극적으로 상황을 공유하고 도움을 구합니다. 그래도** 동료들의 시간을 절약하기 위해 **무엇을 물어봐야 하는지 미리 고민해 보고 나서** 도움을 구합니다.

언제나 지금의 마음으로 최선을 다하겠습니다.

2025 년 5 월 4 일

김 주 영