Introduce_

누구보다 빠르게 성장하는 개발자, 박병찬입니다.

기술이 사람의 삶을 바꿀 수 있다는 믿음으로 개발자의 꿈을 꾸고, 이를 실현하기 위해 열정적으로 몰입해왔습니다. 개발자의 꿈을 이루기 위해 KAIST 전산학부에 진학하여 전공 지식을 쌓으며 다양한 프로젝트를 진행하고 있습니다. 개발 경력은 길지 않지만, 강한 학문적 호기심과 열정이 저를 다른 이들보다 빠르게 성장시켰습니다. 특히, 지난 여름 **몰입캠프**에서 새로운 기술을 처음 접하고 이를 프로젝트에 적용하면서 쌓은 경험은 제가 많은 기술을 빠르게 습득하는 데 도움이 되었습니다.

이후, 지난 가을에는 여름에 제가 익힌 기술을 사용하여 주변의 불편함들을 개선하는 데 집중했습니다. 여기서 핵심은 서비스 개발의 중심을 사람에 두는 것이었습니다. **학생회장**으로 활동하며 사람에 대한 깊은 이해와 경험을 쌓았고, 이는 **사용자와 동료 모두에게 편안함을 제공**하는 서비스 개발에 필요한 가치를 생각하는데 큰 도움이 되었습니다. 교내 개발자치단체 **SPARCS**에 입단하여 학우들이 많이 사용하는 **OTL, Taxi, CLUBS** 서비스의 개발에 참여하면서 다른 개발자들과 협력하며 제가 생각한 개발의 가치를 실현하는 경험을 했습니다.

저는 이러한 경험들을 바탕으로 더욱 좋은 개발자로 성장하기 위해 끊임없이 학습하고, 경험하며, 노력하고 있습니다.

Skill

Language:

- 잘 알고 있어요: Javascript, Typescript
- 경험해 본 적 있어요: C++, Python, VBA

Framework & Libraries:

- 잘 알고 있어요: NestJS, Express
- 경험해본 적 있어요: React

Infrastructure & Databases:

· Git, GitHub, MySQL, MongoDB, AWS

Education

KAIST (2021.03. ~ 2028.02.)

전산학부 재학

• 운영체제및실험, 테크포임팩트, 데이터베이스개론, 몰입캠프, 전산기조직, HCI개론, 문제해결기법, 시스템프로그래밍, 프로그래밍언어, 기계학습, 알고리즘개론, 이산구조. 데이터구조 수강

강원과학고등학교 (2019.03. ~ 2021.02.)

조기수료

- 아두이노를 활용해 높이 조절 가능한 싱크대를 개발하여 한국과학창의재단 과학영재 상상실현(I&D) 대회 생활 부문 최우수상 수상
- **C언어**를 이용해 **다중진자의 물리 시뮬레이션 프로그램**을 개발하여 강원도 과학전람회 물리 부문 **우수상 수상**

Work Experience

KAIST SPARCS CLUBS

백엔드 개발, AssistantPM | 2024.03 ~ 현재 KAIST 학부에서 동아리를 하는 모든 사람들이 필요한 기능을 쉽게 사용하는 통합 플랫폼 개발

기술 스택

NestJs, Next.js, Typescript, MySQL, AWS, Docker

- 개인 외주 프로젝트 였던 'KAIST 학부 동아리연합회 홈페이지 베타버전 개발 외주'를 팀 단위로 확장하고 정식 버전으로 런칭하기 위해 진행함
- 개발자간 협업이 용이하고, 높은 개발 편의를 위해 interface를 frontend와 backend가 함께 사용하는 **모노레포** 구조로 레포 구조를 결정함
- 동아리연합회에서 관리하는 정보를 효율적이고, 개발하는데 더욱 편리하도록 고민하여 **prisma**를 이용해 **MySQL** DB 스키마를 설계함
- 프론트엔드와 백엔드 개발자 간의 소통을 원활히 하기 위해 Google Spreadsheet를 이용 해 DB Schema와 **API 명세서**를 작성함
- https://github.com/academic-relations/ar-002-clubs

KAIST SPARCS OTL

백엔드 개발 | 2024.01 ~ 현재

SPARCS 서비스 중 가장 많은 KAIST 학생들이 사용하는 강의 수강 후기 공유 서비스 개발

기술 스택

NestJS, React, Typescript, MySQL, AWS, Docker

- 온보딩 과제인 mini-OTL을 진행하며 **prisma**를 이용한 데이터베이스 설계 및 구축, **jwt**를 이용한 로그인 구현, 시간표 정보를 조회하고 수정하는 등 여러 API 구현
- Django로 작성되어 있는 기존 API를 NestJs로 마이그레이션 진행
- canvas를 이용해 시간표를 이미지로 변환하여 반환하는 API 구현
- 내가 설정해놓은 여러 시간표의 정렬 순서를 바꾸는 API 구현
- https://github.com/sparcs-kaist/otlplus-server
- https://github.com/pbc1017/mini-otl

KAIST SPARCS Taxi

프론트엔드 개발, 기획 | 2024.01 ~ 2024.02 KAIST 구성원 모두를 위한 택시 동승 모집 및 정산 서비스 개발

기술 스택

React, Express, **Typescript**, Javascript, MongoDB, AWS, Docker

- 2024 신입생 대상 '새터반 택시대제전' 이벤트를 기획하고, 필요한 화면 목록을 구상함
- 이벤트의 퀘스트 목록을 보여주는 Event2024SpringMissions 페이지를 제작
- Recoil로 상태관리 중인 globalState로 부터 이벤트에 필요한 정보를 가져와 화면에 렌더링함
- 전체 새내기의 30%가 신규 가입하여 전체 유저가 20% 이상 증가하는 결과를 냄
- · https://github.com/sparcs-kaist/taxi-front
- · https://github.com/sparcs-kaist/taxi-back

Project.

학부 동아리연합회 홈페이지 베타버전

풀스택 개발 | 2023.10 ~ 2024.03

KAIST 개발 자치단체 SPARCS에서 학부 동아리 연합회의 모든 업무를 웹사이트로 이전하는 Digital Transfromation 외주를 받아 진행

기술 스택

Express, React, Typescript, Javascript, MySQL, Docker, AWS

- **1만여명**의 동아리연합회 회원이 사용하며 100여개의 동아리와 관련된 모든 정보를 한번에 관리하기 위한 **데이터베이스 설계** 진행
- 70여개 테이블의 MySQL 데이터베이스 유지보수 및 관리
- express-session 을 이용한 로그인 상태 관리 구현
- 동아리 정보를 실시간으로 표시하고, 수정할 수 있는 api 및 웹페이지 구축
- 신규 동아리를 신청하고, 동아리가 진행한 활동을 보고하고, 지원금 사용을 증빙하며 이를 검토할 수 있는 api 및 웹페이지 구축
- 동아리 신청 시기에 **시간당 최대 100명이 사이트에 접속**해 자신이 속한 동아리를 신청하고, 동아리 회장이 승인할 수 있는 환경 구축
- 동아리연합회 집행부와 동아리 회원 모두의 Needs 에 맞는 사용성 개선과 업무 진행 로직 구현
- https://github.com/sparcs-kaist/ar-002-clubs

2024 SKYST 해커톤 MOLATO

백엔드 개발, 기획 | 2024.03.23 ~ 2024.03.24 모르는 사람들과 서로 선물을 주고받으며 행복을 나눌 수 있는 서비스 개발

기술 스택

NestJs, React, Flutter, Typescript, Dart, MySQL, Railway, Netlify

- prisma를 사용해 User, Item, Gift 정보를 관리하는 MySQL DB 설계
- NestJS를 이용해 사용자 정보를 관리하는 api 구현
- 만들어야할 **웹 페이지 목록**과 **API 명세서** 작성
- 프론트엔드 개발에 맞게 Item, Gift의 api response type을 수정
- 1차 평가에서 좋은 평가를 받아 Final Team에 선정
- https://github.com/JeukHwang/skyst-hackathon-2024-back
- https://github.com/predict-woo/molato
- https://github.com/sangohkim/molato-app

CS492 테크포임팩트 DAYSCOUT

앱 개발 | 2023.09 ~ 2023.12

2023 가을 테크포임팩트 수업의 일환으로 제1형 당뇨병 환우회에서 필요로 하는 앱 개발

기술 스택

React Native, FastAPI, **Typescript**, Python, MySQL

- 2023 가을 테크포임팩트 수업의 일환으로 제1형 당뇨병 환우회에서 필요로 하는 앱 개발
- React Native를 이용해 검색, 포스트 게시, 영양성분 표준화 화면을 개발
- 전국통합식품영양성분정보표준데이터 DB를 가공하여 MySQL 데이터의 초기 데이터로 관리
- 가공식품이 아닌 일반식품에 대해서 음식의 정제된 종류만을 이용해 데이터를 관리하는 **새로운 로직을 제시**해 식품 중복 문제 해결
- https://github.com/dayscout-kaist/dayscout-app
- · https://github.com/dayscout-kaist/dayscout-server

CS496 몰입캠프 MadStyles

백엔드 개발, 앱 개발 | 2023.07.06~2023.07.12 ai를 이용해 옷을 입어본 모습을 미리 볼 수 있는 쇼핑몰

기술 스택

Kotlin, Express, Flask, Javascript, Python, MongoDB, Google Colab

CS496 몰입캠프 TRIPPY

백엔드 개발, 앱 개발 | 2023.07.20~2023.07.28 사용자의 취향에 맞는 여행지 코스를 자동으로 추천 해주고 쉽게 편집할 수 있는 앱 서비스 개발

기술 스택

Express, Flutter, Javascript, Python, Dart, MongoDB

CS496 몰입캠프 매드맨션

프론트엔드 개발 | 2023.07.13~2023.07.19

비싼 부동산을 쉐어하우스 처럼 여러명이 함께 사용 해 저렴한 가격에 이용할 수 있는 웹 서비스 개발

기술 스택

React, Express, **Typescript,** Javascript, MongoDB

SoC photo booth

풀스택 개발 | 2023.08 ~ 2023.09

인생네컷과 유사하게 사진 여러 장을 촬영한 후 필름을 선택하면 사진을 인화해주는 축제 부스 개발

기술 스택

React, Express, Typescript, Javascript, MongoDB, AWS

KAIST 새내기새로배움터 게임 개발

풀스택 개발 |

2021.07 ~ 2021.08, 2022.01 ~ 2022.02,

2021.07 ~ 2021.08

매년 1천명이 참여하는 KAIST 새내기새로배움터에 서 진행될 게임 프로그램을 외주 받아 개발

기술 스택

VBA, Powerpoint, Excel, Google Spreadsheet

- VITON ai 모델을 **flask** 서버에 띄워 사용자의 사진과 제품 사진을 합성해 실착 모습을 보여주는 기능 구현
- 외부 쇼핑몰 사이트를 **크롤링**한 2만건의 Fashion DB를 바탕으로 사용자의 선호에 따른 상품 추천, 판매량에 따른 랭킹 표시 구현
- 다양한 필터를 통해 검색하고, 검색어를 인식해 자동으로 필터 검색을 수행하도록 구현
- 몰입캠프 기간 중 **우수 조로 선정**되어 KRAFTON 장병규 의장님, 배달의민족 김범준 전 대표님 앞에서 시연발표
- https://github.com/pbc1017/MadStyles
- 부산에 있는 여행지 약 5000건의 데이터를 크롤링하여 초기 데이터로 관리
- Python을 이용해 여행지를 검색하면 사용자의 취향을 바탕으로 여행지를 선별한 후 지리적 위치를 바탕으로 그룹화하여 동선을 고려해 일자별로 코스 제작하는 로직 구현
- 코스의 여행지 순서를 수정하거나, 새로운 여행지를 추가하고, 삭제하여 원하는 코스를 선택하는 기능 구현
- https://github.com/pbc1017/trippy
- 다방에 등록된 대전광역시의 모든 매물을 크롤링하여 초기 데이터로 관리
- 카카오맵 api로 다방과 유사한 UI를 제공해 지도를 이동하면 원하는 동네의 부동산 매물을 찾을 수 있는 웹 구현
- 룸메이트를 구하기 위해 방을 개설하여 사람을 모으거나 모집 중인 방에 들어갈 수 있는 웹페이지 구현
- https://github.com/pbc1017/mad_mansion
- React 기반의 모바일 웹에서 사진 촬영, 선택, 필름 선택이 가능하도록 구현
- 여러 사람의 이미지 합성 요청을 처리하면서도 매우 가벼운 서버가 중단되지 않도록 고민하여, **이미지를 프론트 단에서** 모두 편집하도록 구현
- Express를 이용해 웹에서 만들어진 이미지를 AWS S3에 저장하여 부스에 방문시 인쇄할 수 있도록 구현
- 포트포워딩 설정을 통해 로컬 데스크탑에서 배포하여 **축제 당일 약 100명**의 사용자가 사용함
- https://github.com/pbc1017/SoC_photo_booth
- Microsoft Powerpoint와 Microsoft Excel의 VBA를 사용하여 게임을 구현
- Microsoft Powerpoint를 front-end, Microsoft Excel을 back-end와 유사한 기능을 하도록 해 게임 진행에 필요한 로직을 모두 구현
- 필요한 파일들을 당일 게임 진행자 30여명에게 배포하여, 전기 새터의 경우 **800명**, 후기 새터의 경우 **200명**의 새내기가 게임에 **참여**함
- 2021 후기 새터: 반 안에서 30명 정도 규모로 베팅하며 돈을 버는 게임 개발 (KAISTAIR)
- 2022 전기 새터: 반 안에서 30명 정도 규모로 변형된 규칙의 윳놀이 게임 개발 (THEYUT)
- 2022 후기 새터: Google Spreadsheet를 추가로 이용해 30명으로 이뤄진 5개의 반이 실시간 멀티플레이를 할 수 있는 게임 개발 (CIVILWAR)
- https://github.com/pbc1017/2021F-FreshmanOT-KAISTAIR
- https://github.com/pbc1017/2022S-FreshmanOT-THEYUT
- https://github.com/pbc1017/2022F-FreshmanOT-KASINO
- https://github.com/pbc1017/2022F-FreshmanOT-CIVILWAR

Other Experience _____

개발활동

다양한 개발 경험을 쌓고 싶어, 재학중 아래와 같은 활동을 진행했습니다.

- 2023.09.~ 교내 개발단체 SPARCS 입단
- 2024.01.~2024.03. 학부 동아리연합회 정보국장
- 2024.01. KAIST **몰입캠프 운영진** 및 조교
- 2023.07. KAIST 몰입캠프 수료
- 2021.07.~2021.08. 2021 후기새내기새로배움터 **프로그램팀장**, 개발팀원
- 2022.01.~2022.02. 2022 전기새내기새로배움터 **프로그램팀장, 개발팀장**
- 2022.07.~2023.03. 2022 후기새내기새로배움터 프로그램팀원, 개발팀장

기타 활동

주도적으로 업무를 수행하는 것을 좋아하여, 재학중 아래와 같은 활동을 진행했습니다.

- 2023.01.~2023.12. 전산학부 학생회장
- 2023.08.~2023.11. 8개 대학 12개학과 **연합 해커톤 Uni-DThon 운영**
- 2022.03.~2022.12. 전산학부 과대표
- 2022.05. ~ 2022.12. 2022 KAMF기획특임위원장
- 2022.01.~2022.09. 학부 총학생회 문화기획국장
- 2021.08~2022.08. **새내기학생회 기획국장**
- 2022.09 ~ 2023.08. 교내 밴드세션 & 코러스 동아리 **MUSE 기획부장**
- 2021.09 ~ 2023.08. 교내 기부 동아리 KAINATION 부회장