



## 새로운 배움에 두려움이 없는 개발자, 이형창입니다.

### About Me

#### Introduction

- 안녕하세요! 데이터 베이스 구축 능력이 뛰어난 백엔드 개발자를 꿈꾸는 이형창 입니다.
- 2020년 8월 처음 소프트웨어 공부를 시작했지만, 새로운 배움과 도전에 두려움이 없던 만큼 누구보다 빠르게 개발자로서 성장해 왔습니다.!
- 4차 산업 시대 속 주인공이 되고 싶다는 꿈을 갖고 새로운 도전에 임했던 만큼, 매일 열의를 갖고 학습을 이어나가고 있습니다.
- 꾸준함의 가치를 알기에 매일 학습 내용을 깃허브에 정리해 나가고 있습니다.

#### Contact & Channel

- Email [brotherspear@naver.com](mailto:brotherspear@naver.com)
- Github [brotherspear1994](https://github.com/brotherspear1994) / <https://github.com/brotherspear1994>

#### 주요 이력

- 삼성 청년 소프트웨어 아카데미(SSAFY):2020.07 ~ 2021.07

#### 관련 자격증

- SQLD(SQL 개발자, 20210416)
- DAsP(데이터아키텍처 준 전문가, 20210423)

#### 수상내역

- 삼성 청년 소프트웨어 아카데미(SSAFY) 1학기 성적우수자(2등)
- 혁신적인 ICT 제품 서비스 발굴을 위한 아이디어 공모전 은상(정보통신기획평가원 원장상)

## Language

- Python
- SQL
- JavaScript, jquery, HTML & CSS
- Java

## Frameworks

- Vue.js
- Django
- Spring MyBatis, Spring Data JPA

## DevOps

- MySQL
- AWS EC2

## Collaboration

- Jira

# Projects

## 사용자 맞춤 영화 추천 웹사이트 (SSAFLIX)

2020.11.19~2020.11.27

☞ 사용자가 좋아요를 누른 영화, 남긴 평점, 등록한 리뷰, 팔로우 정보를 바탕으로 개인 맞춤 영화를 추천해주는 웹 사이트

- Python과 영화진흥위원회 오픈 API를 이용해 약 1,000개의 영화 데이터 로드 및 가공 경험(Json 형태)
- 데이터 베이스 구조 (ERD 작성) 팀원과 함께 작업
- 사용자가 좋아요를 누르거나 평점(리뷰)을 등록한 영화의 '영화 내용 값' 을 바탕으로 '코사인 유사도' 를 사용해 상관관계수 0.8 이상의 영화를 사용자에게 추천리스트로 표시
- 메인페이지에 추천 영화 Glide 형태로 표시
- 그 외 프론트엔드 디자인 주도
- 프론트엔드 및 백엔드 SW 개발 전체 흐름을 파악할 수 있었던 첫 프로젝트

**{사용 기술}** Vue.js, Django rest framework(DRF), sqlite

**담당 역할:** DB, 백엔드, 프론트엔드

**상세 github 주소:** <https://github.com/brotherspear1994/DRF-Vue-Movie-Recommendation-Web-Project>

---

## 지도 문화재 탐방 웹 서비스(한디어나존스)

2021.01.11~2021.02.19

☞ 우리나라의 방대한 문화재를 지도 위에서 탐방하며 역사를 배울 수 있는 웹 사이트 / 사용자 맞춤 문화재 추천

- 약 16,000개에 달하는 문화재청 제공 문화재 데이터를 Python으로 받아와 데이터베이스 구축
- MYSQL 상에서 '데이터 프로파일링' 기법을 참고해 SQL문으로 데이터 검사 및 오류 데이터 삭제
- 사용자 요청 별로 해당하는 문화재 데이터를 Spring 프레임워크에서 프론트엔드에 반환
- 카카오 맵 API 상에서 문화재의 위치 및 정보들을 마커에 등록 후 사용자에게 문화재 정보 표시

**{사용 기술}** Vue.js, Spring MyBatis, MYSQL

**담당 역할:** DB 모델링 및 구축, 데이터 검사, 백엔드(문화재 표시 기능), 프론트엔드(카카오 맵)

**상세 github 주소:** <https://github.com/brotherspear1994/KoreanHeritageTrip-PJT>

---

# Projects

## 동화책 읽어주는 AI 앱 서비스(ARI 구현동화)

2021.03.01~2021.04.09

👉 그림책을 사진 촬영하면 사진에 해당 하는 내용을 Text로 보여주고, 음성으로 읽어주는 AI 앱 서비스 / 그림책을 AR로 띄워주는 기능 탑재

- Image Captioning, TTS(Text To Speech), VC(Voice Conversion) 기술에 대한 기초개념 학습
- Django에 학습 된(다른 팀원이 직접 학습 or Google tensorflow2 사용) AI를 이식
  - > 동화책 사진을 찍으면 AI가 이미지를 인식해 이미지를 설명하는 Text 반환 기능(Image Captioning) 이식
  - > Text 값을 음성으로 읽어주는 기능(TTS) 이식
  - > 사용자가 녹음한 음성으로 목소리를 변환해 읽어주는 기능(VC) 이식
- DB 모델링 및 Django와 MYSQL 연결
- 사용자가 촬영한 동화책 정보(그림 정보), 사용자 정보, 녹음 음성파일 정보 저장 및 관리 등

**{사용 기술}** Django MVC, MYSQL

**담당 역할:** DB, 백엔드

**상세 github 주소:** <https://github.com/brotherspear1994/AI-Reading-Children-Tale-PJT>

---

## 자격증 정보 조회 사이트(자격증닷컴)

2021.04.12~2021.05.28

👉 국내 자격증 정보를 캘린더 형식으로 편리하게 일정 조회를 할 수 있고, 자격증 준비를 위한 개인 일정 관리와 시험준비를 위한 정보 획득을 도와주게 하는 웹 사이트

- 자격증 DB 모델링(전체 DB는 각 팀원과 함께 구조설계 및 ERD 작성)
- 산업인력공단 제공 자격증 일정 데이터, 통계 데이터 등 Python으로 받아와 데이터 재생성 및 데이터베이스 구축
- 사용자 요청 별 자격증 일정 데이터 및 통계 데이터 프론트엔드에 반환 (자격증 일정 조회 메인 기능 백엔드)
- 채팅방 데이터베이스 구축 및 CRUD 백엔드 작업 (자격증 별 채팅방 별도 구축)
- 즐겨찾기 기능 백엔드 작업

**{사용 기술}** React.js, Spring JPA, MYSQL

**담당 역할:** DB 모델링 및 구축, 백엔드

**상세 github 주소:** [https://github.com/brotherspear1994/Certificate.com\\_PJT](https://github.com/brotherspear1994/Certificate.com_PJT)

---



## 기타 활동

### 정부 주최 IT 공모전

2020.12.28 ~ 2021.01.20

☞ 과학기술정보통신부 주관 'AI hub 인공지능 학습용 데이터 활용 아이디어 공모전' 과 'ICT 아이디어 공모전' 참가

- AI 학습용 데이터 기초 개념, 데이터 라벨링 기초개념 학습
- STT(Speech TO Text)와 AI 지도 학습법 관련 기초 개념 학습 후 공식 문서와 자료를 참고하여 구현방법에 관한 기술 명세서 작성
- 고객과 사회적 니즈를 바탕으로 한 IT 서비스 및 상품 기획 => IT 기획력 습득

담당 역할: 아이디어 기획, 기술 구현 방법 서술(기술 파트)

---

---

## 삼성 청년 소프트웨어 아카데미(SSAFY) 과정 수료

[https://www.ssafy.com/ksp/jsp/  
swp/swpMain.jsp](https://www.ssafy.com/ksp/jsp/swp/swpMain.jsp)

2020.07 ~ 2021.07

- 아이디어 해커톤 등의 스타트 캠프 수행
- 프로그래밍 언어(Python 중심), 데이터 구조, OOP 등 학습
- HTTP, Server/Client 모델, HTML&CSS, MVC 패턴, Restful API 등 Web 기초개념 학습
- 기초 수식, 재귀, 동적프로그래밍 등의 컴퓨팅 사고력
- 알고리즘 및 자료구조 학습
- RDBMS, SQL, ORM, DB 모델링 등 DB 관련 내용 학습
- Vue.js, Django 등의 프레임워크 학습
- 학습한 내용을 바탕으로 총 4개의 프로젝트 시행

## 빅데이터 융합 해외영업 수출입 실무 과정 수료

<https://asiaehr.modoo.at/>

2019.12.23~2020.02.18

- 국가별 관세청 제공 무역 빅데이터(Import Genius 제공)를 SQL문으로 분석, 데이터 시각화, 잠재 바이어 발굴 실습 경험
- 회귀 분석 등 기초 데이터 분석 기법 학습
- 빅데이터를 활용한 국제물류 의사결정 실습

## 한국외국어대학교 아랍어/경제학과

- 영어와 아랍어를 비롯한 글로벌 역량 습득 (아랍 5개 국가를 포함한 글로벌 경험 多)
- 프로그래밍 및 개발 관련 신기술(AI 등) 영어 원문 공식 문서, 자료, 논문 등을 참고해 개발 가능