

강석민 포트폴리오



이름 : 강석민

생년월일 : 1996.11.15

나이 : 29

전공 : 경상국립대학교 항공우주공학과

어학성적 : TOEIC : 825(2024.2)

기타 자격증 : 정보처리기사, SQLD

주력 언어 : Java, Python

사용해본 언어 : C (학교 수업 경험)

CONTACT TEL) 010-9970-0643

EMAIL) kmini9611@naver.com

● 비전공자인 제가 개발자를 목표로 성장하고 있는 이유는 다음과 같습니다.

저는 대학교 4학년 5명의 팀원들과 '형상 가변 날개' 주제를 가지고 종합설계 프로젝트 진행하였습니다. 프로젝트 과정 중 저의 역할은 날개 제작과 날개 제어에 필요한 Arduino 코딩과 회로 설계 역할을 맡았습니다. 외부로부터의 입력 값에 따라 날개의 캠버의 두께를 변화하는 동작을 구현하였습니다. 이 과정에서 결과값이 단순히 몇 줄로 나오는 것이 아닌 실제 기계가 제어되는 모습을 보고 이전에 없던 개발에 흥미를 가지게 되었습니다.

더욱이 이 분야에 대해 더 알고 싶게 되어 졸업 후 국비과정으로 진행되는 빅데이터 시각화 및 UI 콘텐츠 개발 교육에 6개월간 참여하여 SQL, Spring MVC, Django를 활용한 웹 개발과 판다스와 사이킷런을 활용한 빅데이터 분석과 시각화 처리에 대해 학습하였습니다.

이렇게 학습한 결과를 바탕으로 현재 자료구조 학습과 클린코드 작성을 위한 예외처리와 테스트 코드 작성을 학습중에 있습니다.

꾸준히 성장해서 저의 도움이 필요한 사람에게 도움이 되는 사람이 되고 싶습니다.

<블로그 주소> : https://blog.naver.com/minimi_96

<GITHUB> : <https://github.com/mini1115?tab=repositories>

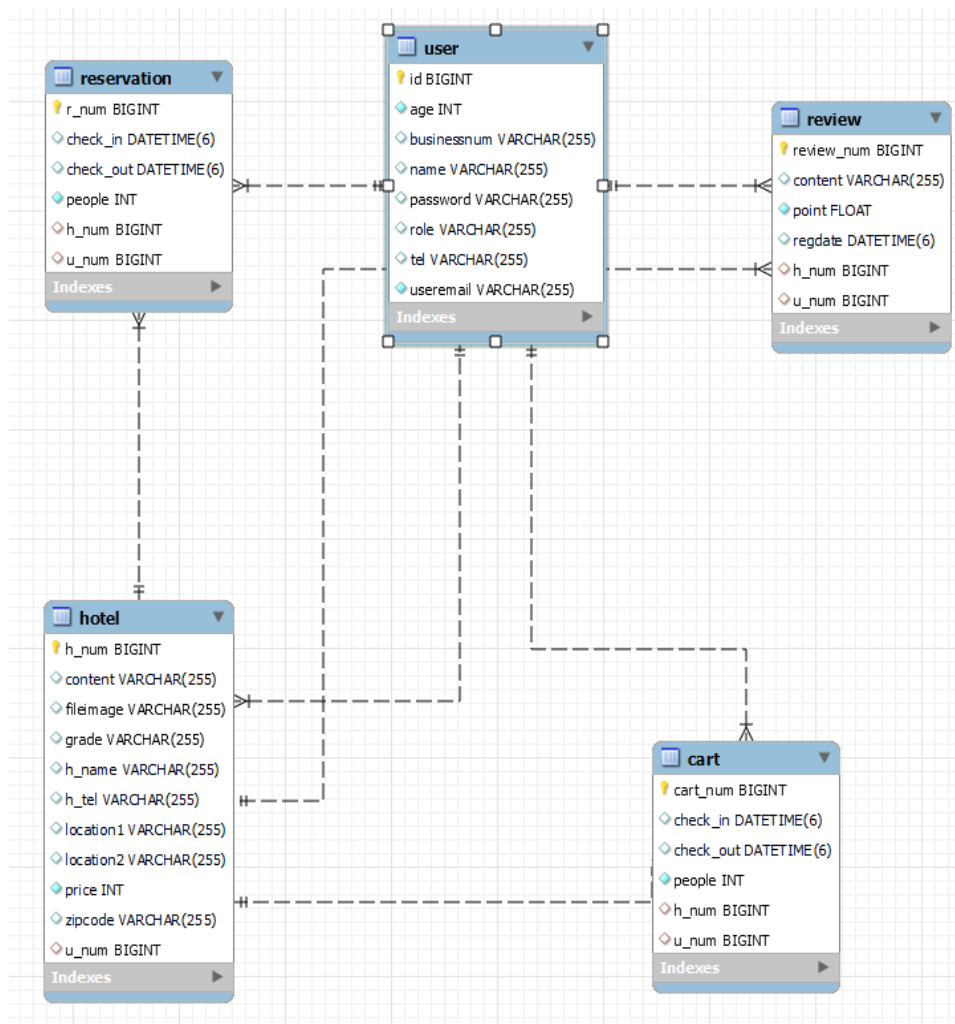
※ 모든 프로젝트는 아래의 Github 링크 주소로 일정, 인원, 발표자료 등을 확인 가능합니다.

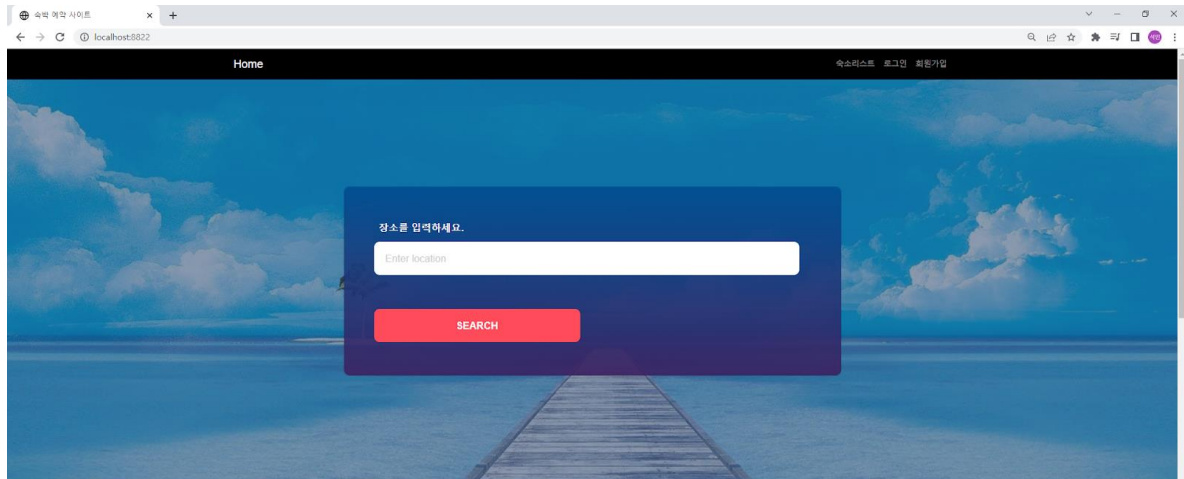
1번 포트폴리오

숙박 예약 웹사이트 : Combine

기존의 'Hotels Combine'와 'Agoda'의 기능들을 벤치마킹하여 제작하였습니다. 저의 역할은 기존의 bootstrap template에서 저희의 숙소 예약 목적에 맞게 style을 변형하였습니다.

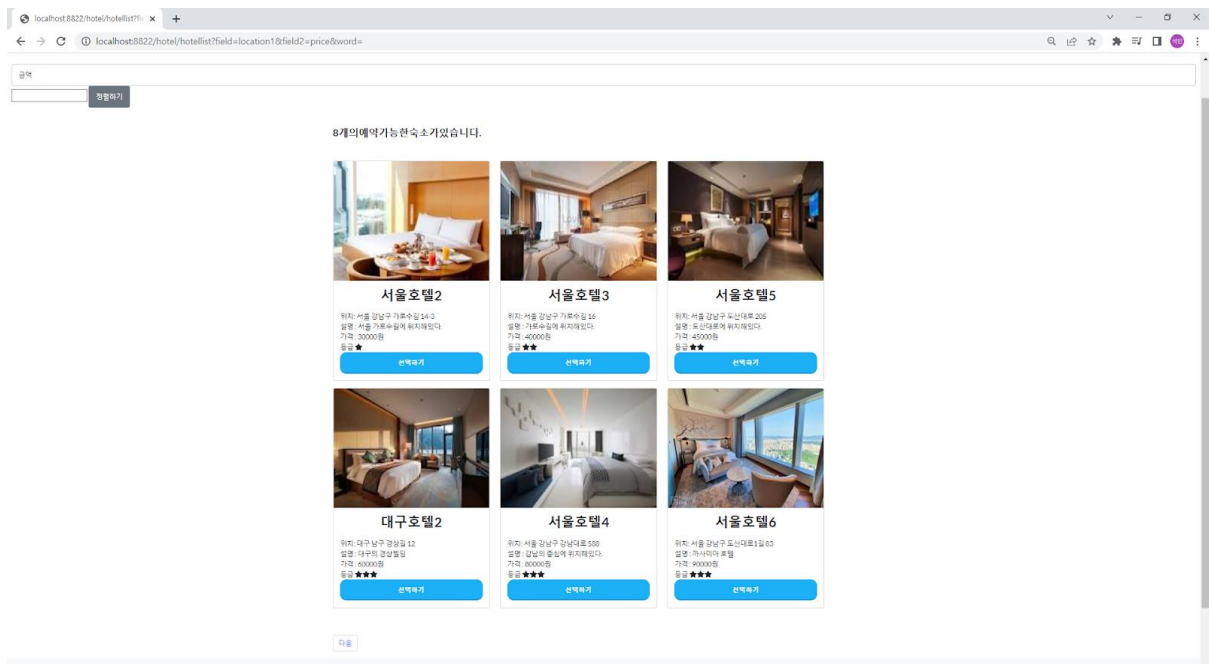
또한 개발 부문에서 숙소 등록과 함께 숙소 리스트 구현을 맡았습니다. 기본적인 ERD 설계부터 시스템 구성을 하였습니다. 조원들과 협력하는 과정에서 서로 부족한 부분을 도와주며 함께 성장하며 성공적으로 프로젝트를 마친 첫 프로젝트여서 뜻깊었습니다.





Seoul

과거와 현재가 공존하며 하루가 다르게 변하는 서울을 여행하는 일은 매일이 새롭다. 도시 한복판에서 600년의 역사를 그대로 안고 있는 아름다운 고궁들과 더불어 대한민국의 트랜드를 이끌어 나가는 예술과 문화의 크고 작은 동네들을 둘러볼 수 있는 서울은 도시 여행에 최적화된 장



Github = [<https://github.com/web01project/combine.git>]

#2번 포트폴리오

회사방문예약을 위한 어플리케이션 : Visit

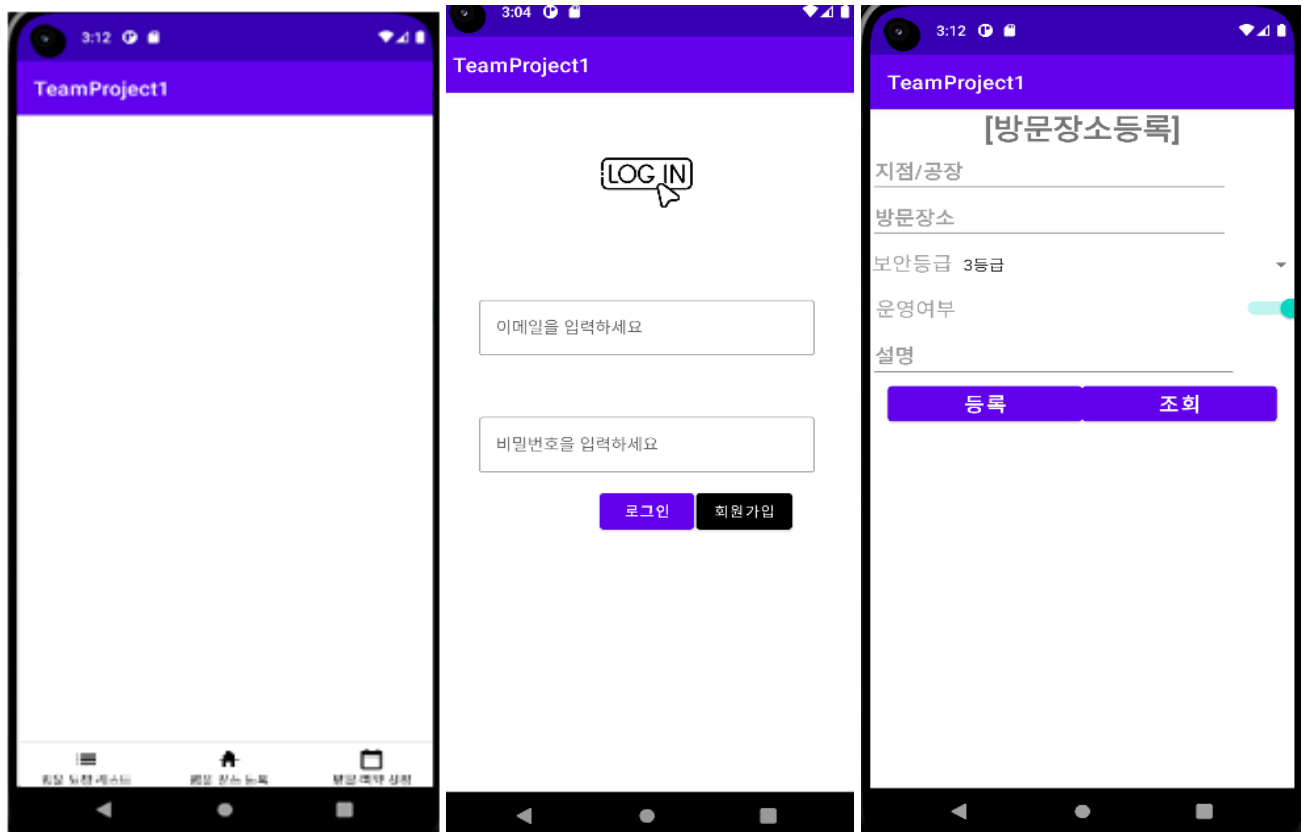
전체프로젝트의 기획 및 안드로이드 개발에 담당을 하였습니다.

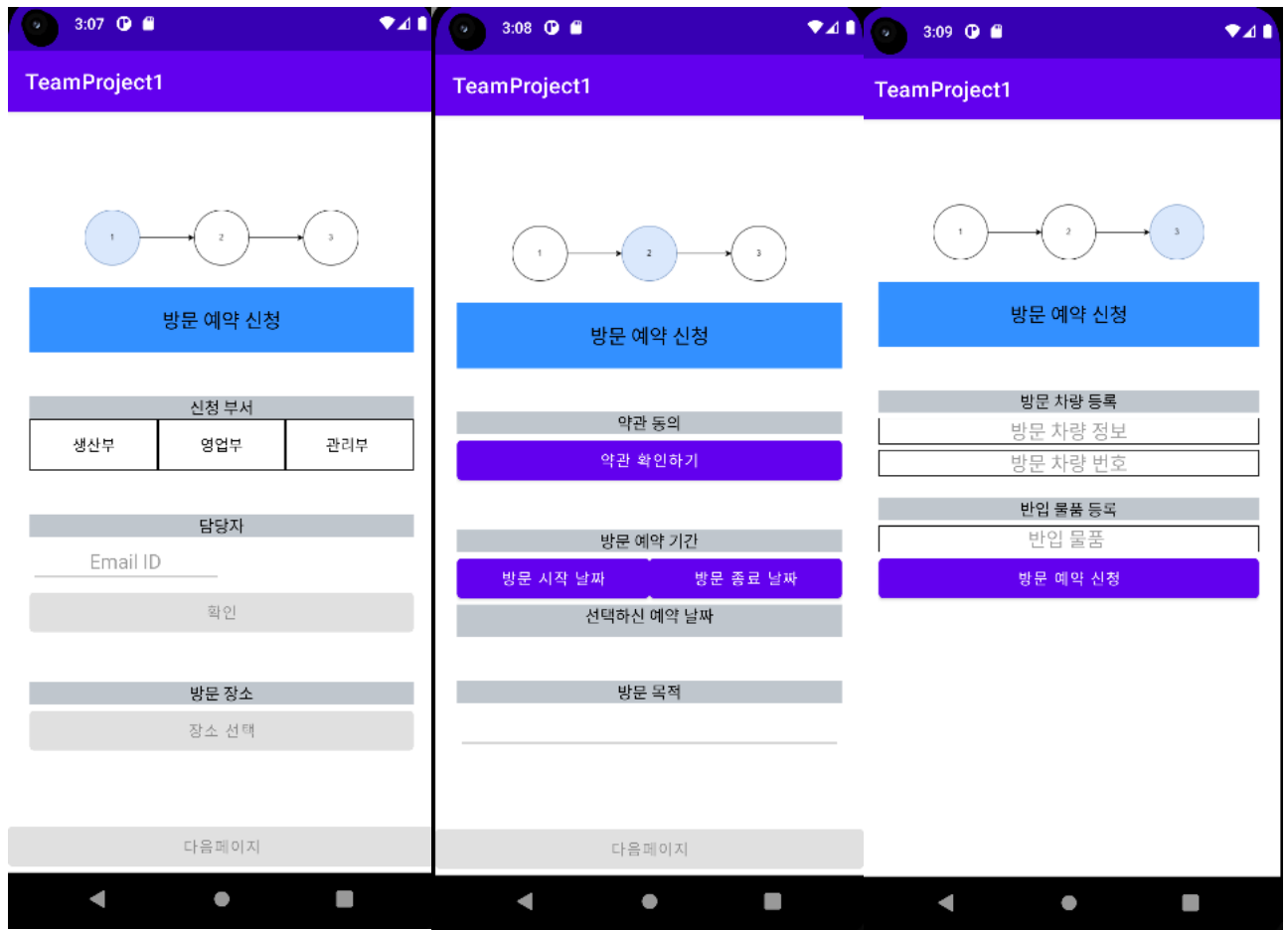
모바일 어플리케이션 UI/UX에 처음으로 고민하고 개발했던 프로젝트입니다.

기존 웹서비스, 어플리케이션으로 특정회사에만 구현 가능했던 기능들을

어느 회사나 상관없이 사용가능 할 수 있도록 통합적으로 사용가능 하도록 기획하였습니다.

개발 부문에서 방문 예약 등록을 설계하였습니다. 짧은 기간 프로토타이핑을 위해 서버를 Firebase를 사용하고 Firebase Realtime DB를 사용하였습니다. 기존의 MYSQL, Oracle DB와 같은 관계형 DB가 아닌 Key-Value인 JSON형태의 데이터를 앱으로 처리하기에 어려웠지만 구현하였습니다.

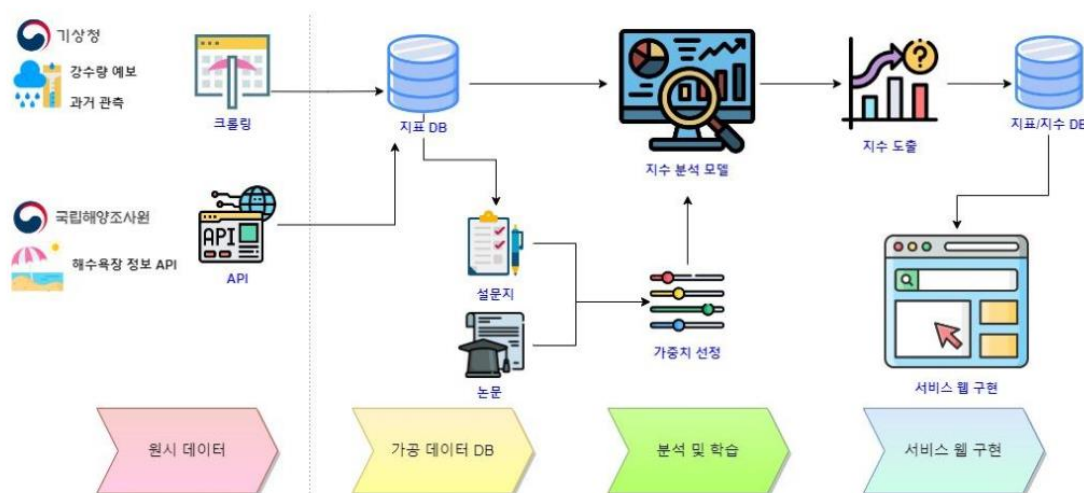




Github = [<https://github.com/Acto11/TeamProject2.git>]

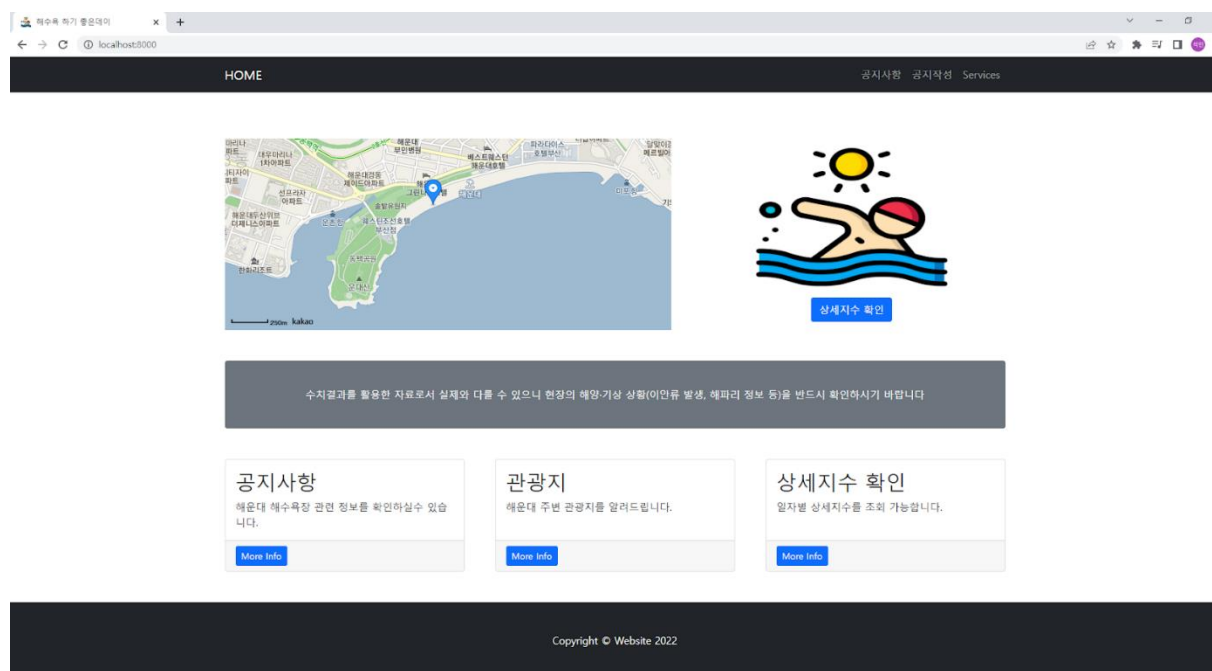
#3번 포트폴리오

해수욕 지수 분석 및 시각화 : 해수욕하기 좋은 Day



Python Pandas와 BeautifulSoup 라이브러리를 활용해 기상청과 해양수산부 바다누리 Open API, 공공데이터 포털 데이터를 크롤링하여 지표 데이터를 수집 후 데이터 전처리 과정을 거쳤습니다. 각종 기사, 논문 자료와 전문가 자문을 통해 지표별 가중치 선정 후에 해수욕 지수를 계산하였습니다.

전체 프로젝트 중 기상청 데이터 수집 후 전처리, 가중치 선정을 위한 지표 데이터 상관관계 분석, 웹 서비스 구현 역할을 맡았습니다. 기존의 Spring이 아닌 Django를 사용한 웹 서비스 구현을 하였습니다.



Github = [<https://github.com/mini1115/beach.git>]

프로젝트 내 본인 사용 기술

활용 기술	세부 내용
Java	백준 실버 3, 프로그래머스 LV2 진행중
JS SERVLET	JSP 기본 CRUD 구현, MVC 패턴 , 세션 활용 JDBC 를 이용하여 Mysql DB 연동
DATEBASE (ORACLE / MYSQL / Firebase Realtime DB)	DDL, DCL, DML 각 언어 사용 데이터 무결성을 위한 제약조건 설정 SQL - CRUD 기능 구현 서브쿼리, 조인, 뷰 , 시퀀스 생성 ERD-MODLE 생성(연관 관계 매핑) NRDBMS Firebase DB 사용
SPRING FrameWork	Rest API , MVC 패턴 구현 개발 Ajax 비동기 방식 활용하여 게시판 댓글 CRUD Spring Security 활용 및 예외처리 > 프로젝트 '숙박업소 예약 사이트' 제작
Django	Rest 프레임 워크 CRUD API 카카오 API 지도 연동
데이터 분석 및 시각화	BeautifulSoup, Selenium 을 활용한 공공데이터 정적, 동적 웹크롤링 Pyplot, Seaborn 라이브러리 을 활용한 그래프 생성 > 프로젝트 '해수욕 하기 좋은데이' (해수욕 지수 분석 및 예측 모델 생성)
Android Studio	안드로이드 GUI 와 이벤트 처리, Adapter View 을 기본 기능과 컴포넌트, 스레드 , > 프로젝트 '사내 방문등록 예약' 어플리케이션제작
Git	Git 활용 Commit , Clone , Checkout , Pull Request