



문봉오

Jr. Software Engineer

Technical Skills

Experience

문봉오 (Moon Bong-oh)

Gwangju, Republic of Korea

Tel: +82 10-2734-8901

Email: moonbonoz@gmail.com / aaamgh@chonbuk.ac.kr

Github: <https://github.com/bonomoon>

Blog: <https://bonomoon.site>

About

전북대학교에서 소프트웨어공학을 전공한 학부생 문봉오입니다. 소프트웨어의 전반적인 기술, 아키텍처, 프레임워크 그리고 컴퓨터 사이언스를 공부하면서 시야를 넓히고 다양한 모티브를 얻는 것을 좋아합니다.

소프트웨어 개발 프로세스에서 설계/개발 단계에서의 관심사 분리와 사용자 관점에서 서비스를 구현하는 것을 선호합니다.

Front-end

React Native, React, Next.js, React Hook API, Javascript, Typescript, HTML, CSS, Bootstrap, Android, JavaFX, Java Swing ...

Back-end

Node.js, MongoDB, Firebase, Java Spring, MySQL, Hibernate, ORM ...

Others

C, Cpp, Java, AWS, UML, CI/CD, Arduino, Vim, Git & Github, Openstack, Notion, Trello...

Bonolab / CEO & CTO(Sole Proprietorship)

2020.02 - 현재, 광주광역시

- Software Outsourcing(Web/Mobile Application 등등)

- 'All in B' - 글로벌 성형외과 중개 서비스 Front-end 개발(React Native)

Userinsight / Service R&D

2019.06 - 2019.11, 전라북도 전주시

- '잇자': 비콘을 활용한 위치기반 애플리케이션 개발(React Native)

비콘 탐색 후 검색되는 채팅방 기능 개발

검색된 채팅방에서 사용자와 채팅 기능 및 1:1 채팅 기능 개발

사용자 프로필 및 로그인 로직 개발 전체적인 뷰 및 애니메이션 개발

Firebase Cloud Functions를 이용하여 이벤트 자동화 개발

Firebase Cloud Message를 이용하여 이벤트 처리 및 알람 개발

Firebase Realtime DB 설계 및 구축

Wayseekers / CTO(Start-up Club Team)

2017.02 - 2017.12, 전라북도 전주시

Education

Chonbuk National University / 학부생

2016.03 - 현재, 전라북도 전주시

전북대학교 소프트웨어공학과 4학년 1학기를 마치고 휴학 중입니다.

Publications

UML Self-Driven Learning Web Application Based on Step-by-Step Instruction and Exercise / KIIT

Bong-oh Moon, DaYoung Kim, DaeSeong Park, NaYeon Oh, Esther Lee, CheolJung Yoo, Vol.2019 No.6(JUN 2019), p210-213, Republic of Korea

<http://www.riss.kr/link?id=A106292321>

Projects

All in B / Front-end Developer(Team)

2020.06 - 2020.09, Bonolab

- 글로벌 성형외과 중개 서비스 Front-end 개발 담당(React Native)

React hooks, React Navigation, React Axios, MobX, MobX-State-Tree ...

애플리케이션의 전체 컴포넌트 개발

이벤트, 커뮤니티, 리뷰, 사용자, 필터, 검색 등의 전반적인 기능과 뷰들 개발

OddofOdd Web Service / Web Developer

2020.02, Bonolab

- 가족공예 쇼핑몰 웹 사이트 제작

- Public Web Site: <http://oddofodd.com>

AM:PM Public Web Service / Full-Stack Web Developer(Team)

2020.02, AM:PM

- 전북대학교 소프트웨어공학과 학술동아리인 AM:PM 공식 웹 사이트 제작

React Material-UI 라이브러리를 응용하여 전체적인 뷰 디자인 및 개발

Next.js를 사용하여 SSR 구현

PM2 플러그인을 활용하여 스크립트 작성 및 서버 로깅/모니터링 구축

- Public Web Site: <http://ampm.ibnu.ac.kr/index>

- Github: <https://github.com/ampm-ibnu/ampm-site>

CBNU SE-Voting Service / Full-Stack Web Developer

2020.02, 사이드 프로젝트

- 전북대학교 소프트웨어공학과 온라인 투표 시스템

전북대학교 학생포털 오아시스 API 분석 및 활용

재학생 명단과 API를 활용해 사용자 인증 및 로그인 기능

개발 익명 투표를 위한 데이터베이스 설계 및 구축

Forever와 Nodemon 플러그인을 이용해 서버 중단 같은 사태 방지

학과 내 학칙에 따른 투표 알고리즘 개발

- 2020년 학과 학생회장 보궐 선거에서 재학생 약 150명을 대상으로 서비스

- Public Web Site: -

- Github: <https://github.com/ampm-jbnu/JBNU-SE-Voting>

I Can Speak / Front-end Developer(Team)

2019.08 - 2019.10, 사이드 프로젝트

- VR기반 발표 공포 극복 및 발표 피드백 서비스

VR 공간 내에서 버튼 클릭, 시선 처리와 같은 이벤트 로직 개발

Photon 라이브러리를 분석하여 사용자 네트워크 기능 구현

Photon Voice 2 라이브러리를 사용하여 사용자 간의 사운드 네트워크 구축

Photon Voice 2 라이브러리를 사용하여 사용자 목소리 분석 기능

Photon 라이브러리들을 분석하고 활용했으나 기술적인 이유로 실적용 못함

- 2019 제7회 K-Hackathon VR&AR 애플리케이션 챌린지 2위

잇지(ITZY) / Full-Stack Developer(Team)

2019.06 - 2019.11, Userinsight

- 비콘을 활용한 위치기반 애플리케이션 개발(React Native)

비콘 탐색 후 검색되는 채팅방 기능 개발

검색된 채팅방에서 사용자들과 채팅 기능 및 1:1 채팅 기능 개발

사용자 프로필 및 로그인 로직 개발 전체적인 뷰 및 애니메이션 개발

Firebase Cloud Functions를 이용하여 이벤트 자동화 개발

Firebase Cloud Message를 이용하여 이벤트 처리 및 알람 개발

Firebase Realtime DB 설계 및 구축

뒤집어라 아기여(Flip Babe) / Android Developer(Team)

2019.05, 해커톤 프로젝트

- 이른 시기에 뒤집기를 시도하는 영유아를 위한 안전사고 방지 IoT 플랫폼

디바이스 초기 설계 및 안드로이드 애플리케이션 개발

디바이스로 인식된 아이의 뒤집음 상태를 Bluetooth 통신을 통해 데이터를 전달하는 기능 개발

아이의 상태를 한 눈에 파악할 수 있는 UI 개발

아이가 뒤집은 후 경과 시간을 파악하기 위한 스톱워치 기능 및 알람 기능 개발

- 2019 제5회 CBNU IDEA 해커톤 총장상 수상(2위)

withUML / Jr.Software Engineer(Team)

2019.02 - 2019.06, 졸업 프로젝트

- 단계별 해설과 실습을 지원하는 UML 교육용 웹 서비스

소프트웨어 설계 문제를 UML 다이어그램으로 해결하고 교육하는 웹 서비스

Bootstrap, ejss로 Front-end뷰 구축 및 전체적인 디자인 수행

mxGraph 라이브러리 기반 다이어그램 웹 에디터 개발

사용자가 작성한 다이어그램 변환 채점 시스템 개발

학습 목록, 유저 페이지, 진도 관리 대시보드 개발

데이터베이스 설계 및 구축

스크럼 개발 방법론 도입

- 2019 KIIT 하계 대학생 논문 경진대회 우수 논문 선정

- 2019 CBNU SE-Day 졸업 프로젝트 분야 2위

WebOS - Noti Alarmy / Android Developer(Team)

2018.11, 해커톤 프로젝트

- WebOS 플랫폼에서 사용자가 원하는 키워드에 관련된 SNS, 이메일 알림 서비스

안드로이드 애플리케이션 내에서 알림을 받고 싶은 키워드 설정을 하면 관련 이메일, SNS 알림이 WebOS 기반 기기들(ex. LG TV 등)에게 수신되고 확인하는 기능 구현

Chicken Army / Jr.Software Engineer(Team)

2018.10 - 2018.12, 전북대학교 소프트웨어공학과 텀 프로젝트

나를 찾아줘(Find Me) / Full-Stack Developer(Team)

2018.06 - 2018.10, 사이드 프로젝트

- 20대 대학생들을 위한 자기 관찰 애플리케이션

RxJava, Android Jetpack 등을 공부하여 애플리케이션 아키텍처 설계

매일 자기 탐구 과제(퀘스트) 제공 → 관찰일지 작성

작성한 관찰 일지 저장 및 기록

자기 탐구 과정에 있어서의 성장을 시각적으로 보여주는 UI 변화

일정 시간마다 자기 탐구 과제 제공

이미지 및 비동기 애니메이션 최적화, 사진 렌더링

자기 관찰 일지 작성으로 인해 발생하는 이벤트 처리 로직 개발

데이터베이스 설계 및 구축

- 제 6회 K-Hackathon 애플리케이션 챌린지 3위

Rick's Guitar Web Service / Jr.Software Engineer(Pair)

2018.06, 전북대학교 소프트웨어공학과 텀 프로젝트

J-Cloud / Researcher(DevOps)

2018.03 - 2019.09, J-DevOps

- 오픈스택 기반 전북대학교 내의 IaaS를 구축 및 운영 프로젝트

전북대학교 컴퓨터공학부 운영체제 연구실의 J-DevOps 팀 활동

오픈스택 기반으로 전북대학교 내의 IaaS를 구축 및 운영하는데 필요한 전반적인 업무를 수행

J-Cloud의 아키텍처와 물리 서버 RAID, Network를 이해하고 연구 업무를 수행

GPU를 가상화하여 PCI Passthrough를 이용해 인스턴스를 생성하는 연구 수행

J-Cloud를 전북대학교 내 사용자들이 직접 사용할 수 있게 하기 위해 세미나를 정기적으로 열어 홍보 및 서비스 운영

현재 전북대학교 내에서 학생/연구생/교수님들을 대상으로 서비스 중

- Service Site: <http://jcloud.jbnu.ac.kr>

- Public Web Site: <https://jcloud-devops.github.io>

SsoGongNaWa / Full-Stack Web Developer(Team)

2017.09 - 2017.12, 전북대학교 소프트웨어공학과 팀 프로젝트

Battle Sky / Developer(Pair)

2017.09 - 2017.12, 전북대학교 소프트웨어공학과 팀 프로젝트

How to increase File Transfer Speed / Researcher(Team)

2017.06, 전북대학교 IT정보공학과 팀프로젝트

WayFit / CTO(Start-up Club Team)

2017.05 - 2017.12, Wayseekers

- 작심삼일 다이어터들을 위한 IoT 플랫폼

안드로이드 애플리케이션 및 디바이스 프로그래밍 구현 담당

사용자의 신체 사이즈와 운동량에 따라 생성되는 아바타 개발

운동 측정(팔굽혀펴기 등), 운동량 계산, 칼로리 / 걸음 수 / 심박 수 측정, 운동 시간 및 Set 측정 기능 개발

친구와 함께 운동 경쟁(ex. 스쿼트 20개 먼저 하기) 기능 개발

Bluetooth BLE를 이용하여 디바이스 통신 기능 개발

Cortex M3과 MPU9050이 내장된 보드를 이용하여 위치형 디바이스를 제작

raw 데이터를 쿼터니언 데이터로 가공해 운동 인식 알고리즘 개발

데이터베이스 설계 및 구축

- 전북대학교 학생창업팀 Wayseekers 활동

- 2017 창업유망인재 300(U300) 우수창업팀 선정

- 2017 제2회 K-Global Starthon 3위

- 약 1년간의 활동 끝에 창업활동 중단으로 인한 서비스 중단

자전거 주변 위험 감지 솔루션 연구 / Researcher(Team)

2016.05 - 2016.11, 한이음 ICT 멘토링 프로젝트

Activities

AWS Educate Student Ambassador / AWS Educate

2020.04 - 현재, 대한민국

전북대학교 소프트웨어공학과 부학생회장

2019.06 - 2019.11, 전북대학교 소프트웨어공학과

J-DevOps / Operating System Lab

2019.06 - 2019.11, 전북대학교 컴퓨터공학과

AM:PM / 학술 동아리

2017.03 - 현재, 전북대학교 소프트웨어공학과

한이음 ICT 멘토링 프로젝트 / NIPA

2016.06 - 2016.11, 정보산업진흥원

WHO / 학술동아리

2017.02 - 2017.12, 전북대학교 컴퓨터공학과

Awards

CBNU SE-Day / 2위(졸업 프로젝트)

2019.12, 전북대학교 소프트웨어공학과

제7회 K-Hackathon VR&AR 애플리케이션 챌린지 / 2위

2019.11, SWKorea

CBNU 인재상 / 총장상(창의인재분야)

2019.10, 전북대학교

KIIT 하계 대학생 논문경진대회 우수 논문 선정

2019.06, KIIT(한국정보기술학회)

제5회 CBNU IDEA 해커톤 / 2위(총장상)

2019.05, 전북대학교

제6회 K-Hackathon 애플리케이션 챌린지 / 3위

2018.11, SWKorea

CBNU ACM/ICPC Regional Competition, Daejeon, Republic of Korea / 3위

2017.10, 전북대학교

2017 대학 창업유망팀(U300) 우수 창업팀 장관 표창장

2017.10, 교육부

제2회 K-Global Starthon / 3위

2017.08, 미래창조과학부

K-Global ICT 전주 스마트 디바이스톤 / 2위

2017.08, JICA

CBNU 프로그래밍 대회 / 4위

2017.05, 전북대학교

Certificates

정보처리기사 / 한국산업인력공단

2019.08, 대한민국

국가 IT 기술 경쟁력 제고 및 급변하는 정보화 환경에 대처하기 위하여 실무 중심의 업무 프로세스 기능 및 절차 측면의 해결 능력, 데이터베이스 설계 및 문제점 파악과 개선안 도출 등의 DB 실무 능력, 알고리즘 및 자료구조의 논리적 해결 능력, 급변하는 IT 환경에 대한 신기술 동향 파악 능력, 국제화에 대비한 전산 영어 실무 능력 등을 평가