

MIRIM GIRL'S INFORMATION SCIENCE HIGH SCHOOL



남하빈 NAM HA BEEN

-청구초등학교 졸업(2014) 창덕여자중학교 졸업 (2018) 미림여자정보과학고등학교 뉴미디어소프트웨어과 졸업예정 (2021)

\_

Git-hub profile: <a href="https://github.com/Namhabeen">https://github.com/Namhabeen</a>

E-mail: s2018s27@e-mirim.hs.kr

HABEEN'S

LIST

LIST OF PROJECTS
ACTIVITIES

00

02



# LIST OF PROJECTS

프로젝트 수행기술서

## 1/ 프로젝트 수행기술서

연도	프로젝트명	프로젝트내용	구현 툴/언어	담당업무	비고	개인/협업
2018	라즈베리파이	라즈베리 파이 os 라즈비안 연결 및 인터넷 연결	라즈베리파이	연결 작업	동아리 활동	협업
2018	자판기 만들기	JAVA 를 활용한 자판기 프로그램	Java / Editplus	개발	정규수업	개인
2018	전자피아노 만들기	C 언어를 활용한 디지털 피아노 만들기	C 언어 / Visual studio 2017	개발	교내 방과후	개인
2018	IF	IT SHOW 에 전시 할 가상의 학교 생활 App	Java / Android Studio	기획	동아리 활동	협업
2018	메이커 페어 출품	영수증 프린터기를 활용한 로또 및 홍보지 제작	Java / Editplus	기획 및 개발	동아리 활동	협업
2019	가계부	C++을 사용한 가계부 프로그램 만들기	C++ / Visual studio 2017	기획 및 개발	정규수업	개인
2019	BMI 계산기	연령, 키, 몸무게를 입력받아 BMI를 계산해주는 App	Java / Android Studio	개발	교내 방과후	개인
2019	나만의 공부	JAVA 를 활용한 단어 암기장 프로그램	Java / Eclipse	기획 및 개발	정규수업	개인
2020	둥둥서점	책을 거의 읽지 않는 현대인들을 위해 취향에 맞게 책을 추천해주는 App	Java / Android Studio, Figma, Photoshop	기획,디자인,개발	IT SHOW	협업
2020	상상로켓 자전거 대여	Html5,css3.js 를 활용한 자전거 대여 서비스 반응형 웹 만들기	Html5, css3, js / Visual code	기획 및 개발	일본 글로벌 인턴쉽	협업

초코우유-900원 딸기우유-900원 뽀로로음료요구르트-1200원 뽀로로음료딸기-1200

\_\_\_\_\_

투입하실 금액을 입력하십시오:1000

음료를 선택하십시오: 뽀로로음료요구르트

금액이 부족합니다.

초코우유-900원 딸기우유-900원 뽀로로음료요구르트-1200원 뽀로로음료딸기-1200

\_\_\_\_\_

투입하실 금액을 입력하십시오:1900

음료를 선택하십시오: 초코우유

초코우유를 선택하셨습니다.

잔돈은1000원입니다.

\_\_\_\_\_

1000원1개 500원2개 100원10개

\_\_\_\_\_



(개인)

JAVA를 활용한 기본적인 자판기 프로그램으로 잔돈 금액에 따라 반환가능한 1000원, 500원, 100 원의 개수를 출력

담당 업무 및 사용 언어/툴

개발 Java/Editplus



(개인)

C언어를 활용한 옥타브 조절 및 시간 지연을 할 수 있는 디지털 피아노 프로그램

담당 업무 및 사용 언어/툴

개발 C/Visual studio 2017

.... C:₩Users₩남하빈₩남하빈₩Desktop₩개발프로그램₩DS(C언어)₩Project1₩Debug₩Project1.exe 의 숫자를 누르면 해당 건반에 음이 표시되고, : 한 옥타브 위로◁ ▷키↓: 한 옥타브 아래로◁ -: 음의 지연시간 짧게◀ ▶키→: 음의 지연시간 길게◀! 3 45 7 8 도 레 미 파 솔 라 시 도 현재 옥타브:4, 현재 지연시간:0.50초.





### **74**/ MAKER FAIRE

(협업)

JAVA를 활용해 랜덤으로 숫자를 발생시켜 로또 번호를 출력하는 프로그램

담당 업무 및 사용 언어/툴

기획 및 개발 JAVA/Editplus



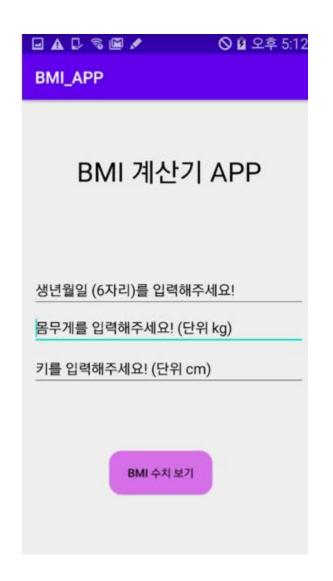
(개인)

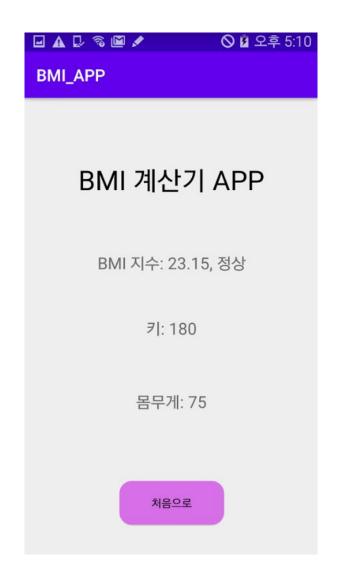
C++을 활용한 가계부 프로그램으로 물건의 원가, 판매가, 순이익 등을 입력하면 해당 월의 원가 지출 및 판매가, 순이익을 조회

담당 업무 및 사용 언어/툴

기획 및 개발 C++/Visual Studio 2017

할 건수(0~10) :3 2019.12.03 틀어온 가격 : 100: 판매 가격 : 500원 순이익 : 400원 : 100원 : 2019.12.03 펜 가격 : 500원 틀어온 가격 : 500원 판매 가격 : 1000원 순이익 : 900원 : 2019.12.03 : usb 온 가격 : 5000원 | 가격 : 15000원 |익 : 10900원 가격 : 5000원 들어온 가격 총합 : 5600원 판매 가격 총합 : 16500원 순이익 총합 : 10900원







(개인)

JAVA를 활용해 사용자의 키, 몸 무게, 나이 등을 바탕으로 BMI 지수를 계산해주는 App

담당 업무 및 사용 언어/툴

개발 JAVA/Android Studio

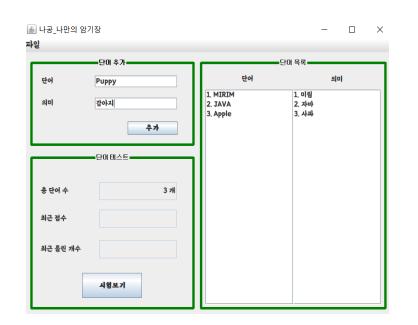
### 7/ 나만의 암기장

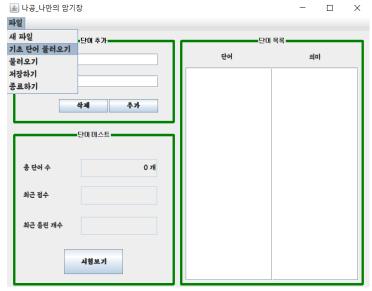
(개인)

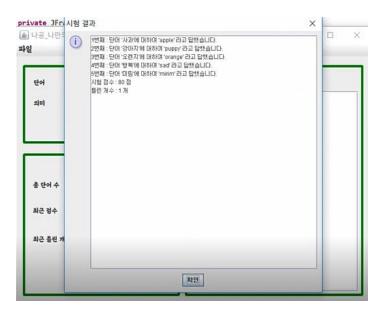
JAVA를 활용해 사용자가 직접 단어를 입력하거나, 기초 단어들을 불러올 수 있도록 만든 단어장 프로그램. 시험보기 기능을 통해 점수 및 오답을 확인

담당 업무 및 사용 언어/툴

기획 및 개발 JAVA/Eclipse







うち 서점



### 성격유형에 따른 독서방법 추천 받기



안내사항

진행되는 성격유형 검사 및 추천 되는 독서법은 북하우식 출판의 '오늘 읽은 책이 바로 네 미래다'로 부터 정보를 수집하여 작성되었습니다.

### INTP형, 아이디어형 당신에게 딱 맞는 독서법은...

이렇게 읽어보세요!

1) 정돈 된 환경에서 혼자 조용히 책을 읽어보세요! 또한 비평가 혹은 기자 등 책에 대한 다른 사람의 의견에도 귀 를 기울여보세요!

2) 책을 읽으며 순간 순간 떠오르는 생각들을 메모해보세요! 메모 기능은 둥둥서점 App에 있답니다 :D

3) 저자와 토론하듯, 머릿속으로 계속 생각 하며 읽어보세요!



4) 한 권을 끝까지 읽어내는 것에 목표를 두고 책을 읽 어보세요!

### 08/ 등등서점

(협업)

자신의 성격 유형에 따라 잘 맞는 독서법을 추천해주며, 책을 읽으며 메모 및 음성녹음을 할 수 있도록 도와주는 App

담당 업무 및 사용 언어/툴

기획, 디자인, 개발 (자바, xml 위주) JAVA/Android Studio

기타: 소개 웹 페이지 개발 담당



(협업)

일본 기후현의 자전거 대여, 반납 서비스로 손쉬운 예약과 더불어 코스추천 및 바코드로 예약확인 등 다양한 서비스가 존재하는 반 응형 웹 사이트

담당 업무 및 사용 언어/툴

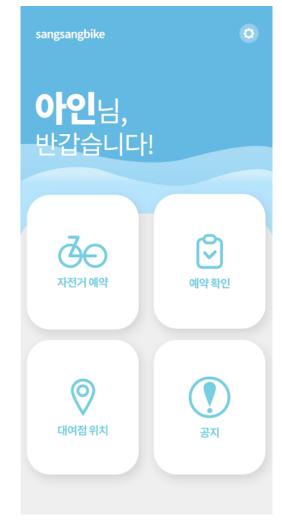
기획 및 개발(웹 프론트) Html5, css3, js/Visual code

기타: 현재 IT쇼 출품을 위한 수정 작업 중, bootstrap4 사용 한 소개페이지 제작 완료

한 소개페이지 제작 완료 http://ssrocket.emirim.kr/







### **ACTIVITIES**

- 동아리 활동(APP & ME, 코딩고딩)2018 국제화 교류사업 씨앗단2019 일본 글로벌 인턴쉽

- 기타 대외활동









### **1**/ APP & ME

- 중학생 IT 영재 캠프 멘토
- MAKER FAIRE
- 각종 세미나 및 컨퍼런스 참여
- 동아리 발표회
- 비즈쿨 마켓
- 신도리코 회사탐방
- 자바 스터디
- IT SHOW 출품
- 예스리더기업가 특강 등

#### 기타

2018 : 1학년 동아리장 2019 : 1학기 총 동아리장



- 파이썬 스터디
- 파이썬 강의 기획 및 대본 작성
- 파이썬 강의 촬영
- 유튜브 채널 준비



#### 코딩고딩 대본 🌣 🗈

파일 수정 보기 삽입 서식 도구 부가기능 도움말 새 변경사항보기

 $\leftarrow$ 

제 1강

제 **2**강

제 3강

#1 <시작>

#2 <지난 강의 복습>

#3 <변수 - 변수명>

#5 <변수 - 대입연산자2>

#8 <숙제>

#8 <예고>

제 4강

#3 <연결 문자(+) 사용하여 출...

#4 <이스케이프 코드>

#6 <슬라이싱>

#7 <문자열 함수 시작>

#8 <글자 수 세기 함수>

#9 <대문자, 소문자 변환 함수>

#11 <결론:

제 3강

#1 <시작>

하빈: 뱀아, 오늘은 뭘 배울 거야?

뱀 : 야 잠깐만, 그러고 보니까 너 왜 자꾸 반말해?

하빈 : 엥? 너 몇 살인데? 뱀 나이가 많아봤자 얼마나 많다고..

뱀 : 뭐래... 나 300살이야

하빈 : 헉!!

뱀 : 말 나온 김에 내 나이 한 번 출력해볼래? 좀 전에 알려줬잖아~

#2 <지난 강의 복습>

하빈 : 네엡~ (print("300"))

뱀 : 오~ 이제 출력문은 잘 하네! 그럼 변수라는 것도 배워보자

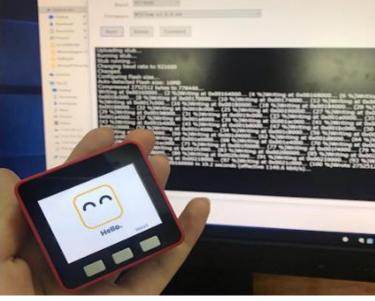
#3 <변수 - 변수명>

하빈: 변수? 그게 뭐야?? 꼭 배워야 되는거야...? 그냥 숫자로 계속 쓰면 안돼?

뱀 : 음.. 변수를 사용하는 가장 큰 이유는 재사용이 가능하기 때문이야. 같은 값을 가지는 데이터들을 변수로 사용하면 메모리를 적게 사용할 수 있을 뿐만아니라 프로그램의 성능도 빨라지거든. 또 그냥 숫자로 적는 것보다 이름을 붙여주면 그 데이터의 목적도 알기 쉽겠지?

하빈 : 아하, 알겠어 그럼 이름을 지을 때 내가 그 데이터의 목적을 알 수만 있게 지으면 돼??









# **1** 2018 국제화 교류사업 씨앗단

- 태국 MINBURI TECHNICAL COLLEGE 학생들과 교류 활동 및 수업 수강
- 교내, 교외 문화체험 활동
- 태국 학생과 WIX로 한국과 태 국을 소개하는 웹페이지 제작

기타

WIX 링크

https://s2018s27.wixsite.com/mirimhabin

### **1** 2019 일본 글로벌 인턴쉽

- 일본 기후현에 위치한 소프 토피아 JAPAN에서 진행
- 일본 세이료 고등학교 학생 들과 교류
- SSROCKET 프로젝트 진행
- 일본 오사카, 교토 문화체험











기간	활동내용	기관 및 장소	
2018	Google I/O Extended 2018 Seoul GDG Korea	GDG Korea	
2018	Django girls Seoul April semina	Django Girls Seoul Organizers	
2018	GDG campus Seoul Korea 6 월 Meet up: 디자이너와 개발자	GDG Campus Korea	
2018, 2019	정보화교육 봉사 도우미	미림여자정보과학고등학교	
2018	Django girls Seoul work shop	Django Girls Seoul Organizers	
2019	OSS 개발자 포럼 GitHub 입문	OSS 개발자포럼, 한빛 미디어	
2018	2018 메이커 페어	블로터앤미디어	
2018	YES 리더 기업가 특강	한국청년기업가정신재단	
2018. 2020	미림소프트웨어쇼	미림여자정보과학고등학교	
2018	중학생 IT 영재 캠프 봉사 도우미	미림여자정보과학고등학교	
2018	Google cloud study jam	Study Jam KR	
2018	앙트십 수업 1 기, 2 기	NAVER, 얼라이언스	
2018	코딩야학 3 기	구글, 생활코딩	
2018	3D 프린터 및 컴퓨터 본체 해부	미림여자정보과학고등학교	
2018	C 언어 기초, 심화, 프로젝트반	미림여자정보과학고등학교	
2019	3D Printing & EV3 with python	미림여자정보과학고등학교	
2019	태국어 회화반 & 일본어 회화반	미림여자정보과학고등학교	
2019	Java script 를 위한 Es6	인프런	
2019	협성독서왕	협성문화재단	
2019	안드로이드 기초반 & PHP 기초반	미림여자정보과학고등학교	



MIRIM GIRL'S INFORMATION SCIENCE HIGH SCHOOL