

The image shows a portfolio cover design on a white background. A large white rectangle is centered, representing the portfolio page. It is held by two black binder clips at the top edge. Two thin black diagonal lines are positioned in the top-left and bottom-right corners of the white rectangle. In the center of the rectangle, the word 'PORTFOLIO' is written in a large, black, handwritten-style font. Below it, a solid blue rounded rectangle contains the text '2021 Harim Kang Portfolio' in white. Underneath the blue rectangle is a short, thick black horizontal line. At the bottom, the Korean text '강하림 포트폴리오' is written in a black, sans-serif font.

# PORTFOLIO

2021 Harim Kang Portfolio

강하림 포트폴리오

# PORTFOLIO

Harim Kang

## Profile

강하림 (Kang Ha Rim)

Github : <https://github.com/harim4422>

Email : [harimkang4422@gmail.com](mailto:harimkang4422@gmail.com)

Blog : <https://davinci-ai.tistory.com/>

Education 2020. 8 송실대학교 수학과, 소프트웨어학과 졸업

### Experiences

2018. 7~8 Android 앱 개발 교육 수료  
2018. 7~8 신한카드 Bigdata Summer School 수료  
2018. 12~2019. 6 송실대학교 소프트웨어공학 연구소 학부연구생  
2019. 6~8 Global Startup Challenge(호주 현지 창업 프로그램)  
2020. 1~7 한국인공지능연구소 오픈랩 6기 Mevia 팀장 / 2021. 1~ 오픈랩 8기 IVADL 팀장  
2020. 5~ Intel Korea Software Engineer (Validation Team)  
2020. 9~ Google ML Boot Camp

### Project

2018. 8 콕테일&콕테일 바 소개 어플리케이션 '멀티 콕테일' 기획 및 개발, 출시  
2018. 9 신한카드 소비자 빅데이터 분석 프로젝트 참여  
2019. 2~6 머신러닝 기반 지능형 시스템 '스마트 미래' 프로젝트 설계 및 개발  
2019. 10~12 딥러닝 기반 온라인 소비 데이터 분석 및 예측 프로젝트 기획 및 개발  
2020. 5~7 Real-Time Style Transfer 프로젝트 기획 및 개발  
2020 11 Food-Classfier 기획 및 개발

### Award

2019. 9 송실대학교 슈퍼스타 창업경진대회 SW부문 우수상

# PORTFOLIO

Harim Kang

## Skills



Languages Python3 ● ● ● ● ○

- 파이썬을 이용한 Framework Rest API Unit & Integration Testing 업무 경험 (Intel Korea)
- 다양한 머신러닝 기반 프로젝트 참여
- 머신러닝 관련 라이브러리 사용 경험 : scikit-learn, tensorflow, open-cv
- 소켓 프로그래밍, 이벤트 기반 multi thread 프로그래밍, mysql 경험
- 다양한 클라우드 API 연동 경험
- Tensorflow Developer Certificate 취득 (2020.12.23)

Java8, Android ● ● ● ○ ○

- 안드로이드 앱 개발 2회 경험, 1회 출시 경험
- 카카오 & 카카오 바 소개 어플리케이션 : [소스코드](#)
- 이미지를 통한 노화 측정 및 관리 어플리케이션 기획 및 UI구성

Matlab ● ● ○ ○ ○

- 딥러닝 LSTM 기반 시계열 데이터 분석 및 예측 프로젝트 경험

## Mathematical Ability & Computer Science

Collaboration Skills

- 업무를 위한 협업 경험
- Git을 기반으로 코드 관리 및 업무 경험

Certificate

- Tensorflow Developer Certificate (2020.12.23)
- MOS 2010 Master



# PORTFOLIO

Harim Kang

## Projects

### 프로젝트 명 Smart Mirror System

#### 설명

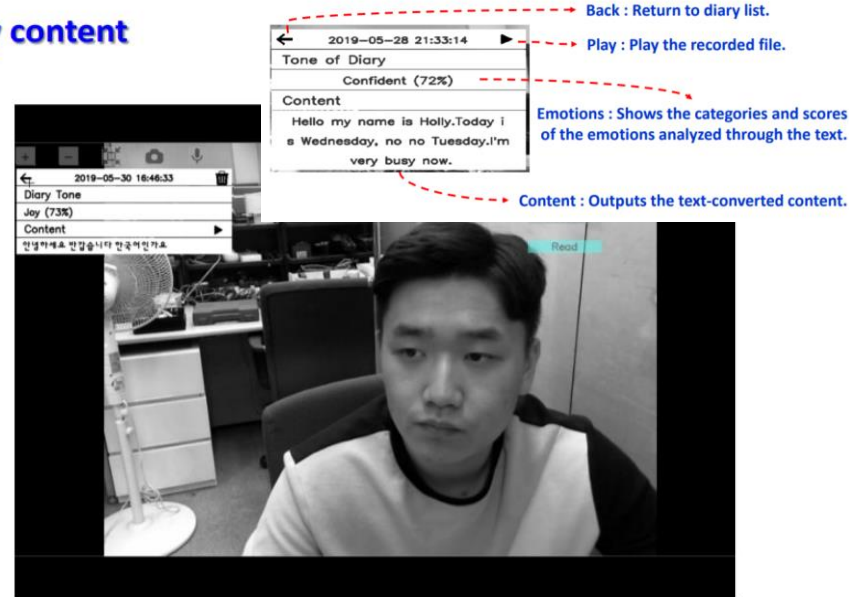
각각 사용자의 얼굴을 인식하고, 사용자의 개인정보 및 다양한 정보를 제공하는 스마트 거울 시스템입니다.

#### 기여도



## 2019 Smart Mirror System (SMS)

### ● Diary content

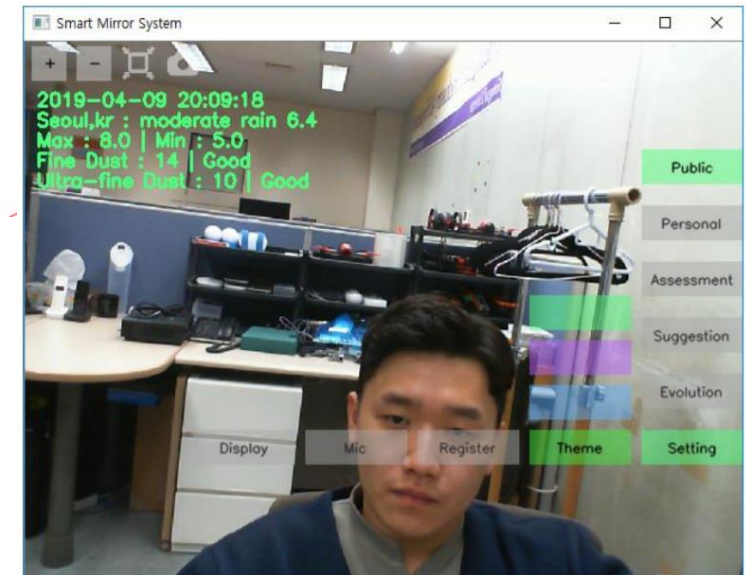


### Smart Diary

각각 사용자 인식 이후에, 사용자가 음성을 통해 다이어리를 작성할 수 있습니다. 또한, 해당 내용을 IBM Tone Analyzer를 통해 감정 분석을 할 수 있습니다.

### Smart Mirror UI

스마트 미러의 UI는 Open-cv를 통해서만 구현하였으며, 상하좌우로 위치를 바꿀 수 있습니다. 또한 테마에 맞춰 색을 변경할 수 있습니다.



# PORTFOLIO

Harim Kang

## Projects

### 프로젝트 명 Real-time Style Transfer

#### 설명

웹캠을 통하여 영상을 받아서 사람을 제외한 배경 부분을 Style Transfer로 변환하여 보여주는 어플리케이션 입니다.

#### 기여도



## 2020 Real-Time Style Transfer

기간 : 2020. 5~7

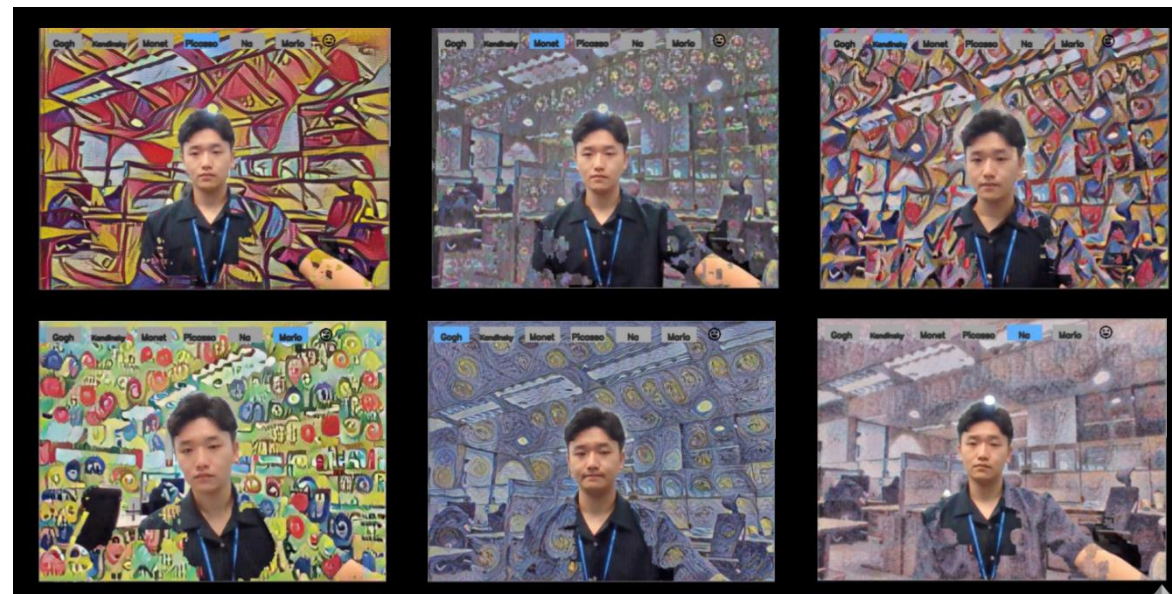
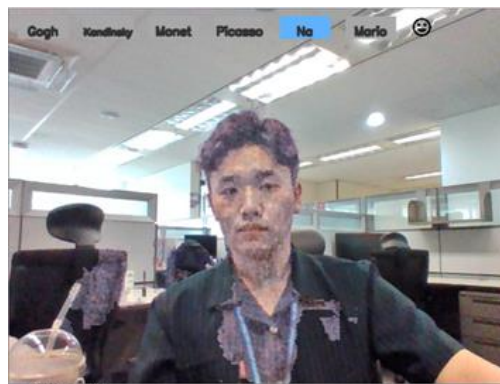
#### 설명

- Open-CV 출력 창의 버튼을 통해 Style을 지정하여 배경을 바꾸는 어플리케이션입니다.
- 반대로 배경이 아닌 사람만을 변환하는 것도 가능합니다.

#### 역할

- 3인 1팀 중 팀장으로, 프로젝트 기획, 개발 주도
- Style-Transfer Model을 훈련하고 Testing 및 Open-CV UI 개발

[Style-transfer Git-Hub](#)





# PORTFOLIO

Harim Kang

## Projects

### 프로젝트 명 Food-Classifier

#### 설명

음식 이미지를 입력하면 101가지 종류의 음식 중 하나를 예측하여 반환해주는 분류기 프로그램

#### 기여도

## 2020 Food-Classifier

기간 : 2020. 11

#### 설명

- 특정 음식 이미지를 지정하면 해당 음식을 예측하여 알려주는 분류기를 개발하였습니다.
- Inception V3 모델을 Food-101 데이터셋으로 학습시켜서 모델을 생성하였습니다.
- CLI를 통해 새로운 훈련 또는 예측을 진행할 수 있습니다.

#### 역할

- 2인 1팀 중 팀장으로, 프로젝트 기획, 개발 주도
- 모델 구성 및 데이터셋 환경 구성, 학습, CLI로 실행할 수 있도록 프로그램 작성을 진행하였습니다.

[Github](#)



prediction: bibimbap



Harim Kang

## Projects

### 프로젝트 명 청바지 가격 예측 프로젝트

#### 설명

각각 사용자의 얼굴을 인식하고,  
사용자의 개인정보 및 다양한 정보  
를 제공하는 스마트 거울 시스템  
입니다.

#### 기여도



## 2019 LSTM을 이용한 청바지 가격 예측 프로젝트

기간 : 2019. 10 ~ 11

#### 역할

- 프로젝트 기획, 구현
- 프로젝트 아이디어 제안
- 데이터 선정 : 온라인 수집가격 정보
- 데이터 전처리 : 청바지 1일 거래 평균 데이터로 전환
- LSTM 모델 선정
- 데이터 분석 및 예측, 결과 분석

#### 개발 진행 문서

[소스코드](#)  
[블로그 : 프로젝트 구현 설명](#)  
[관련 pdf 자료](#)

#### 온라인 수집가격 정보

설명 : 온라인에서 수집된 가격정보, 수집일자, 품목명, 판매가격 등 총 8개 항목, 각 항목은 ,(콤마) 문자로 구분

#### 데이터 구조

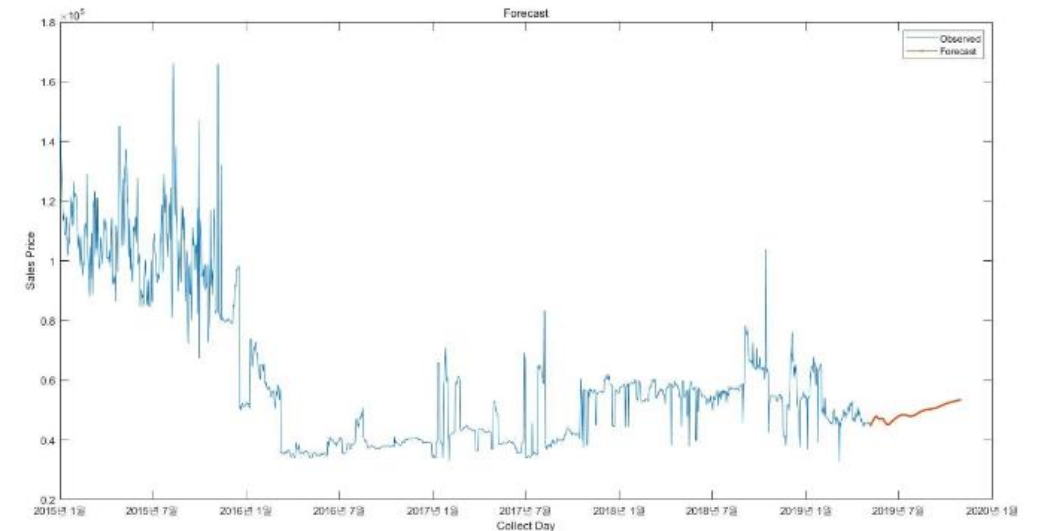
수집일자	상품ID	품목ID	품목명	상품명	판매가격	할인가격	혜택가격
COLLECT_DAY	GOOD_ID	PUM_ID	PUM_NAME	GOOD_NAME	SALES_PRICE	DISCOUNT_PRICE	BENEFIT

#### 데이터 수집 기간

2014년 01월 ~ 2019년 10월

#### 분석에서 사용된 데이터

2015년 01월 ~ 2019년 10월 (하루 평균 5만개의 데이터 : 약50,000\*365\*4.5 = 약 1억 개의 데이터)





# PORTFOLIO

Harim Kang

## Projects

### 프로젝트 명 멀티칵테일

#### 설명

대학로의 칵테일 바와 칵테일들을 소개하는 어플리케이션입니다. 칵테일 제조법 부터 지도를 통한 칵테일 바 정보 제공을 지원합니다.

#### 기여도



## 2018 멀티칵테일 어플리케이션

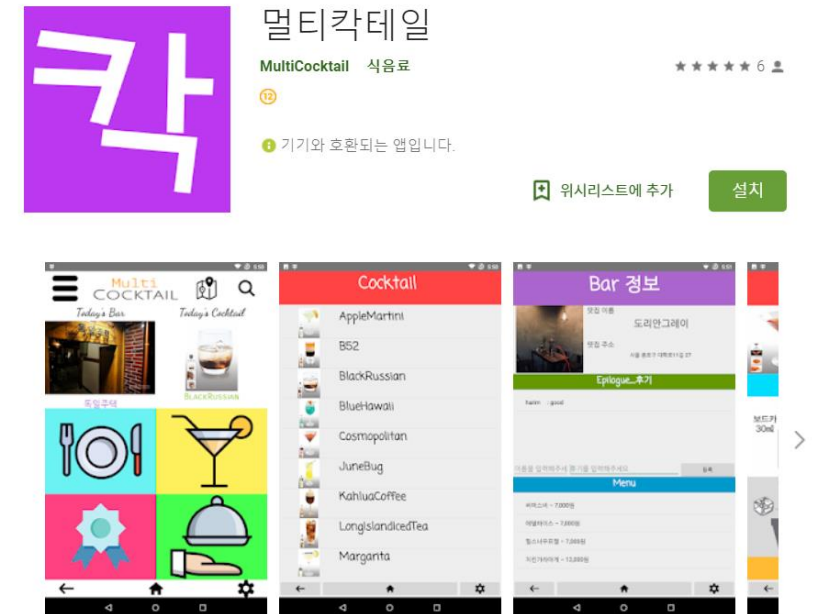
기간 : 2018. 8

### 역할

- 3인 1팀 중 팀장으로, 어플리케이션 기획 및 설계, 전체적인 UI 구성 및 개발에 참여
- Activity Diagram 설계
- 어플리케이션 화면 구성 및 전환 기능 구현
- 텍스트를 통한 검색 기능 구현
- 사용자 개인 comment 작성 구현

### 개발 진행 문서

[멀티칵테일 전체 개발 문서\(강하림 파트\) : 설계 및 완성 UI](#)  
[멀티칵테일 어플리케이션 소스](#)



칵테일의 맛집들을 소개합니다(혜화, 대학로)!  
맛집들의 위치 및 지도, 후기, 메뉴들을 제공합니다!  
여러 칵테일들의 재료와 제조법, 그리고 만드는 영상을 볼 수 있습니다!  
네이버 카페 링크를 이용한 다양한 레시피를 볼 수 있습니다!

The image shows a minimalist portfolio cover. It features a large white rectangular area with a thin grey border. Two black binder clips are attached to the top edge. In the center, there is a blue rounded rectangle containing the text '2021 Harim Kang Portfolio'. Below this, there are two horizontal lines, the top one being thin and grey, and the bottom one being thicker and black. At the bottom, the Korean text '강하림 포트폴리오' is displayed. Diagonal lines are present in the top-left and bottom-right corners of the white area.

2021 Harim Kang Portfolio

강하림 포트폴리오