
창의융합형 인재, 서민호

산업공학 지식과 SW역량을 갖춘

01

산업공학

CLOVER

02

SSAFY

DODAMDODAM
9MI

03

마무리

배운 점
입사 후 포부

산업공학

‘급변하는 기술 환경에서 생산 및 서비스 시스템을 관리하고 효율을 증대시키겠습니다.’



자료 분석 안정적 구동

확률및통계
공업통계
통계적품질관리및실험
신뢰성공학
자료분석



시스템 관리 최고의 효율

제조시스템공학
인간공학
임베디드시스템프로그래밍
시스템시뮬레이션및실습
생산물류시스템관리



문제해결 능력 최적의 제어

기초공학설계
창의성공학
의사결정론
OR
창의종합설계1

CLOVER

모의창업경영 : 2017.09.01 ~ 2017.12.15 : 4명

SUMMARY

창업동아리원들과 스마트 좌욕기를 직접 설계하고
제작하여 수온 유지 기능 구현

ROLE

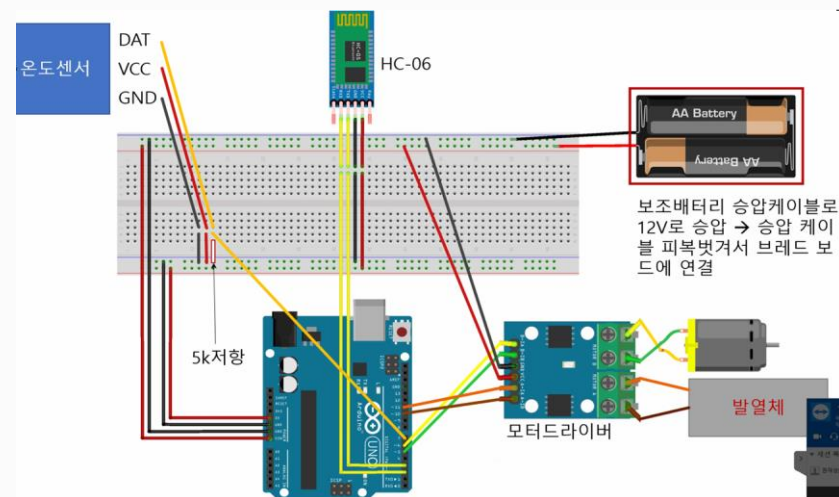
- 기존 좌욕기 문제점 파악
- 발열 장치 개발
- 블루투스 (애플리케이션 연동 목적)
- 온도 측정 데이터 수집
- 데이터 분석 후 발열장치 재실행 시간 설정

DEVELOPMENT

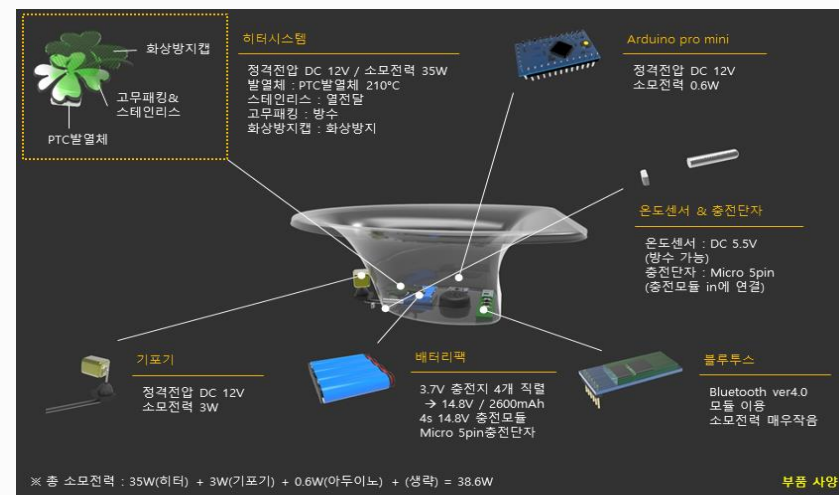
• ENVIRONMENT



LIBRARY



아두이노 회로도



제품 구성도

SSAFY

‘데이터를 수집하고 분석 알고리즘을 구현하여 시스템을 설계하겠습니다.’



SW ABILITY

컴퓨팅 사고

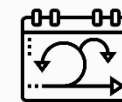
PYTHON
ALGORITHM
WEB
DATABASE
DEBUGGING



PROJECT

협업 능력

INSTAGRAM
PORORO
9MI
DODAMDODAM



SQA

애자일 방법론

GIT
JIRA
DEEPCAN
TEST CASE

DODAMDODAM

WEB·MOBILE : 2019.10.14 ~ 2019.11.08 : 6명

SUMMARY

공공데이터를 활용하여 데이터를 수집하고 처리하여
건강기능식품의 정보를 제공하는 플랫폼 개발

ROLE

- 공공데이터 open API를 활용한 데이터베이스 저장
- 크롤링을 통한 imgurl 추가
- postgresSQL 활용한 DB구축
- 서버 배포

DEVELOPMENT

· ENVIRONMENT



· LIBRARY



9MI

BIGDATA : 2019.08.19 ~ 2019.10.11 : 4명

SUMMARY

빅데이터를 기반으로 한 영화 추천 시스템 개발

ROLE

- movielens 클러스터링을 통한 영화 데이터 수집
- 데이터 전처리, 검색 필터링, 데이터 정렬
- 클러스터링 알고리즘 구현: Kmeans
- 협업필터링 추천 시스템 구현: SVD

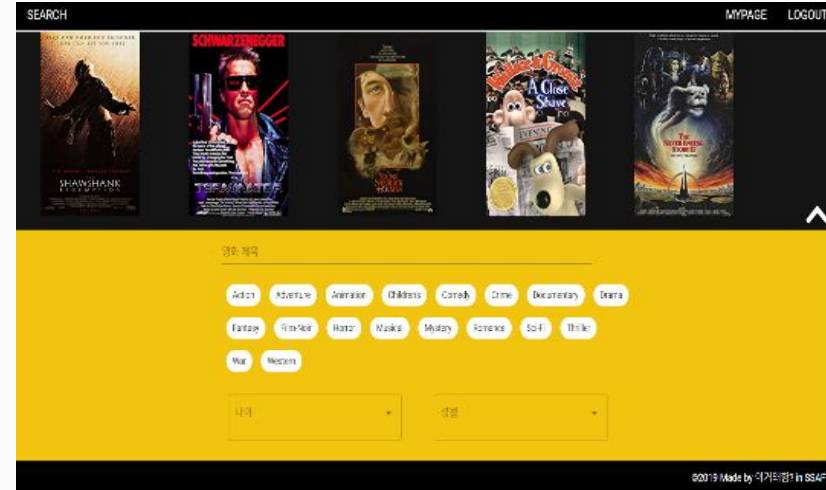
DEVELOPMENT

· ENVIRONMENT

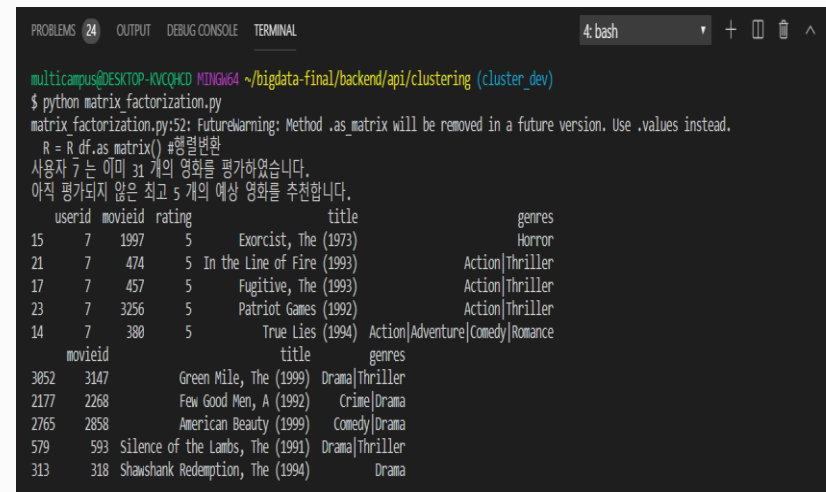


· LIBRARY

NumPy, Pandas, SciPy, Scikit-Learn



영화추천 화면
검색 및 필터



SVD 결과값

장비 Total Solution Provider

세가지 능력을 갖춘 세메스의 창의융합형 인재가 되겠습니다.

PJT logo



배운점

‘비즈니스에 적용하는 능력’

사용자 불편함 파악
창의적인 해결 과정
작업 중 발생하는 변수
제품 기능 구현

‘SW통한 데이터 수집 능력’

데이터 수집 및 가공
협업 능력
서버 배포
정보 제공 플랫폼

‘산업공학 데이터 분석 능력’

데이터 분석
알고리즘
맞춤형 서비스 제공
추천 시스템

입사 후 포부

데이터를 수집 및 분석, 처리, 저장의 과정을 거쳐 시각화된 결과를 제공
기존에 몰랐던 새로운 패턴을 발견하여 효율적인 시스템 구축과 설비의 안정성을 보증