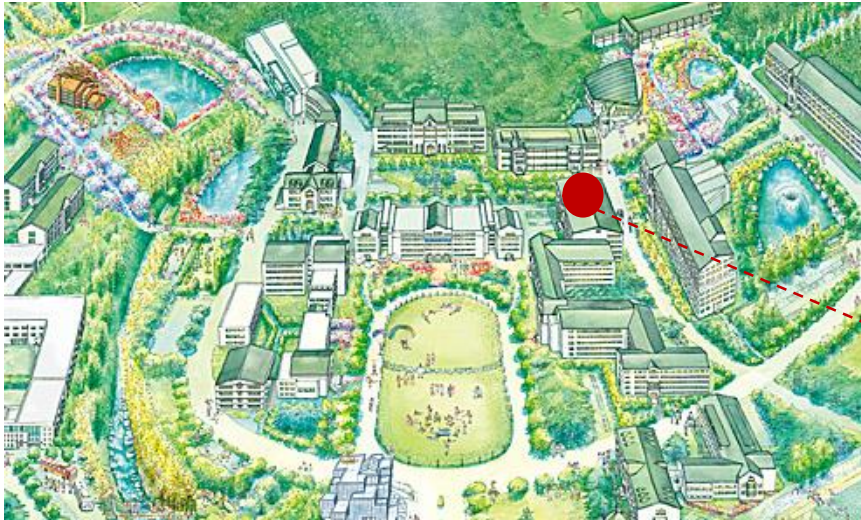


# DMLAB

## DIGITAL MEDIA LABORATORY

본 연구실은 최근 급속도로 발전하고 있는 **AI 기술과 미디어 콘텐츠와의 상호작용**을 위하여 기계학습(Machine Learning), 딥러닝(Deep Learning), 빅데이터 마이닝(Big Data Mining), 리얼리티 마이닝(Reality Mining) 등 관련 기술에 대한 이론 및 다양한 실제 응용 연구를 진행하고 있다.



호서대학교 제 1공학관 604-1호



041-540-5981

## 1) 주요 연구 과제

- 라이프로그 데이터 기반 행동 패턴 분석  
(호서대학교 SW중심대학, 2020.04.01. ~ 2020.11.30.)
- 빅데이터 활용 충남 문화관광 컨설팅 지원  
(충남정보문화산업진흥원, 2018.07.05. ~ 2020.02.28.)
- 예술교육 공급자와 수요자 매칭 서비스 모델 개발  
(한국 콘텐츠진흥원, 2018.05.01. ~ 2020.12.31.)
- 개인 소비 행동 패턴 및 사회감성 분석 기반 소비 행동 예측 모델  
(한국연구재단, 2017.03.01 ~ 2020.02.29. )

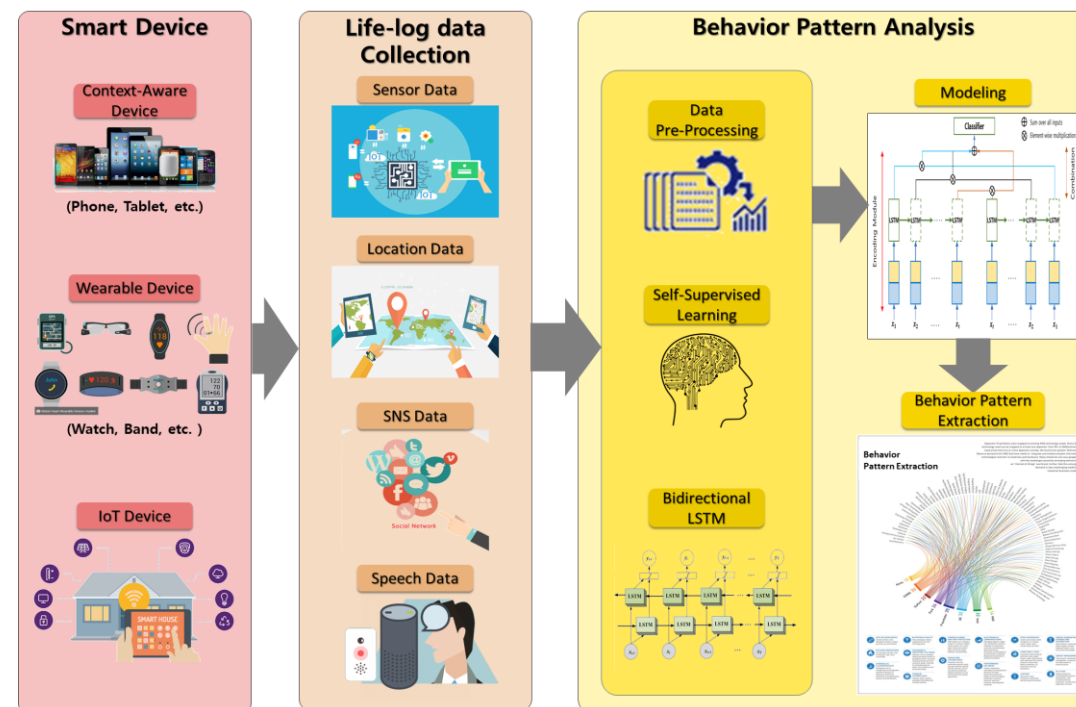
## 2) 최근 5개년 대표 실적

SCI(E) 11편, SCOPUS 5편, 국외학술지 12편, 국내저명학술논문지 9편  
그 외 국제학술발표, 국내학술발표 다수

## 1. 라이프로그 데이터 기반 행동 패턴 분석

(호서대학교 SW중심대학, 2020.04.01. ~ 2020.11.30.)

- 다양한 디바이스로부터 수집되는 라이프로그 데이터를 기반으로 데이터 간 상관관계를 분석 및 모델링을 통한 행동 패턴 추출을 목표로 연구 진행 중



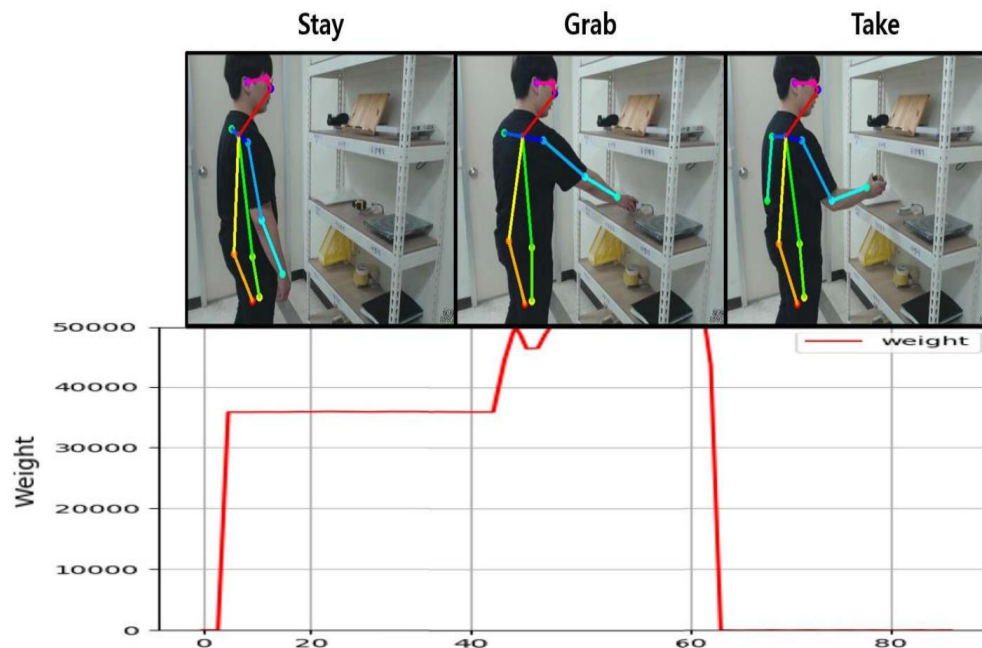
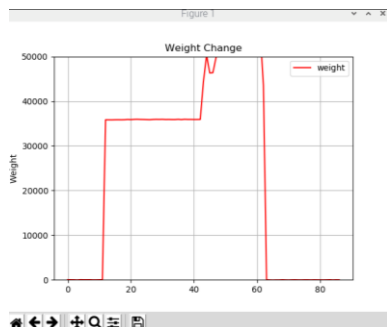
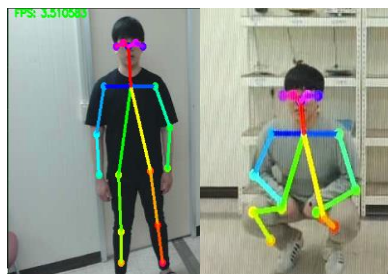
# 3

## 주요 연구 결과

### 1. 라이프로그 데이터 기반 행동 패턴 분석

(호서대학교 SW중심대학, 2020.04.01. ~ 2020.11.30.)

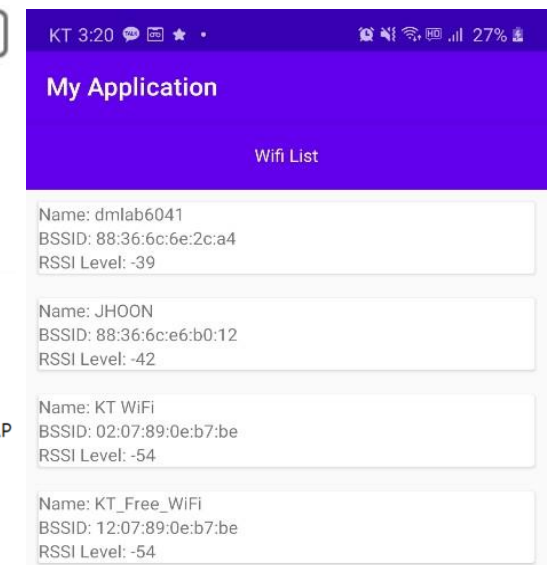
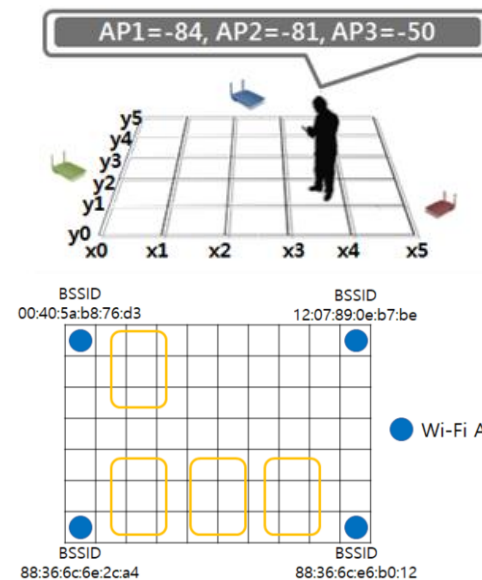
- 스켈레톤 모델링 및 무게 측정 센서를 이용한 행동 패턴 추출



## 1. 라이프로그 데이터 기반 행동 패턴 분석

(호서대학교 SW중심대학, 2020.04.01. ~ 2020.11.30.)

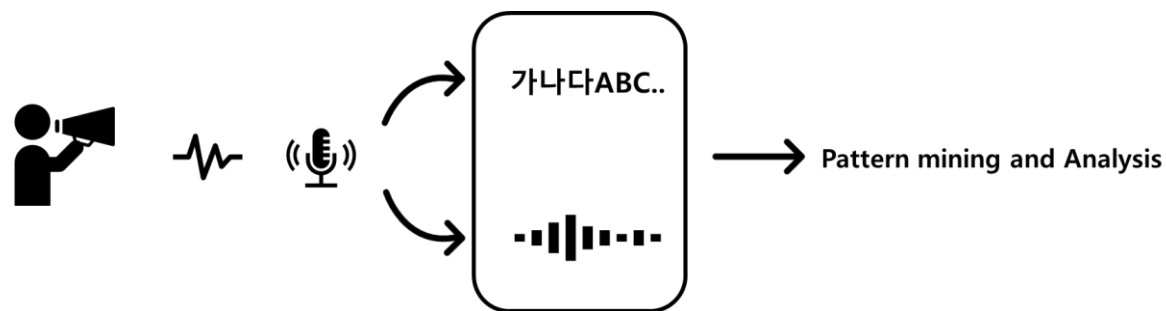
- 객체 인식 및 실내 위치 측위를 통한 행동 패턴 추출



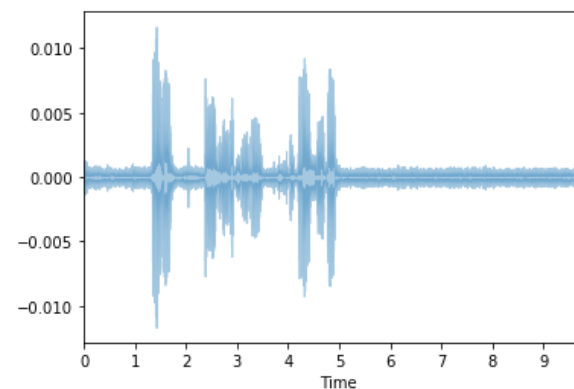
## 1. 라이프로그 데이터 기반 행동 패턴 분석

(호서대학교 SW중심대학, 2020.04.01. ~ 2020.11.30.)

- 음성 데이터를 이용한 행동 패턴 추출



recording.  
\* recording  
\* done recording  
Google Speech Recognition thinks you said : 만나서 반갑습니다 잘 부탁드립니다  
end.





## 2. 빅데이터 활용 충남 문화관광 컨설팅 지원

(충남정보문화산업진흥원, 2018.07.05. ~ 2020.02.28.)

## 목표

충남의 빅데이터 네트워킹 체계화를 통한 빅싱킹센터의 지속적이고 안정적인 운영  
 민·관 데이터 연계를 통한 충남의 새로운 가치 창출을 극대화

사업  
내용빅싱킹센터 운영 및  
데이터 활용 지원

체계화와 안정화를 갖춘 운영

## 데이터 수집



## 데이터 분석

빅데이터를 활용한  
아이디어 해커톤 진행

아이디어 해커톤 진행

## 아이디어 해커톤

현안문제도출  
 새 가치 발견

새로운 데이터  
생성양질의 데이터  
제공

## 빅데이터

수집  
 웹  
 클라우드

## 분석

활용  
 데이터  
 마이닝

빅싱킹센터 전문가  
네트워킹 및 포럼

빅데이터 활용지원 센터 구축



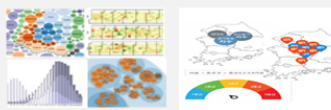
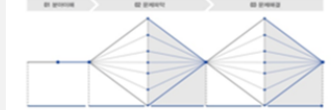
상시적인 네트워킹 진행

전문가 포럼 개최

빅데이터 기반  
충남문화관광 컨설팅 지원

지역 현안별 전략 수립

## 빅데이터 및 네트워크 분석

문화관광  
컨설팅창업자  
수요기반컨설팅



## 2. 빅데이터 활용 충남 문화관광 컨설팅 지원

(충남정보문화산업진흥원, 2018.07.05. ~ 2020.02.28.)

- 빅데이터 교육과정 운영 및 프로젝트 발굴

(충남 빅싱킹 아이디어 해커톤 개최, 디자인싱킹 교육 운영)



## 2. 빅데이터 활용 충남 문화관광 컨설팅 지원

(충남정보문화산업진흥원, 2018.07.05. ~ 2020.02.28.)

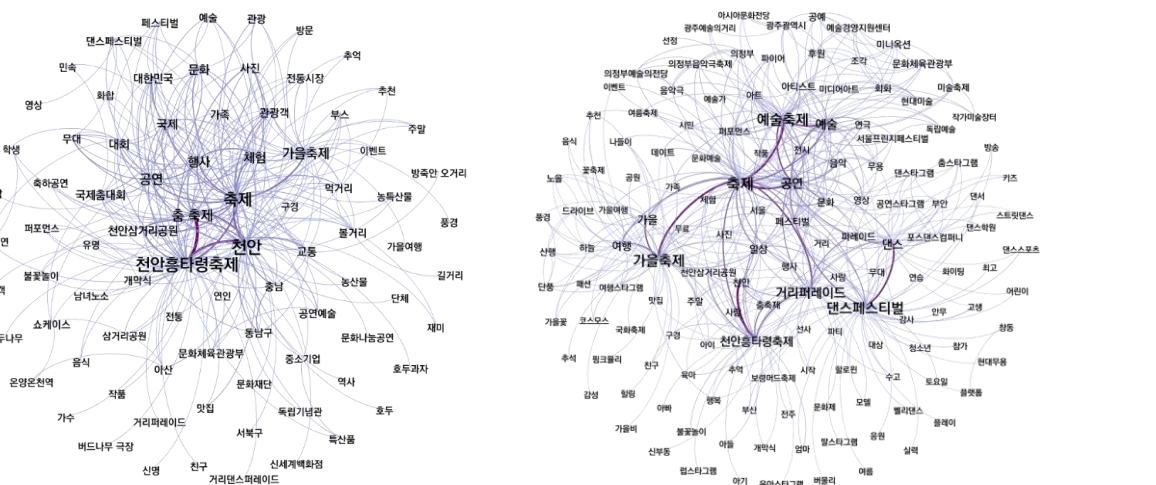
- 전문가 네트워킹 및 포럼 개최

(지역 경제 활성화를 위한 문화산업 빅데이터 활용 정책 논의 및 포럼 개최)



## 2. 빅데이터 활용 충남 문화관광 컨설팅 지원 (충남정보문화산업진흥원, 2018.07.05. ~ 2020.02.28.)

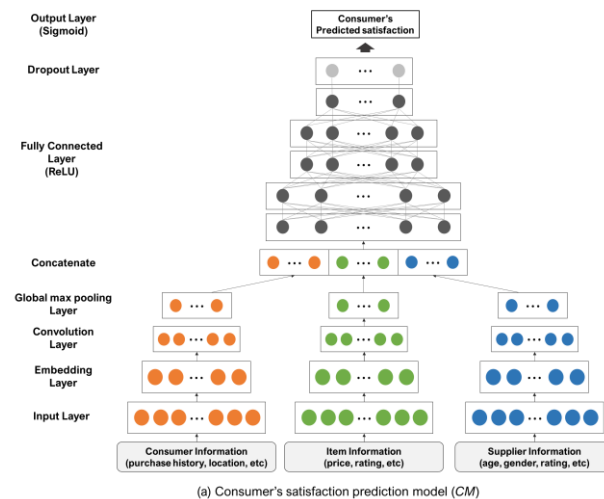
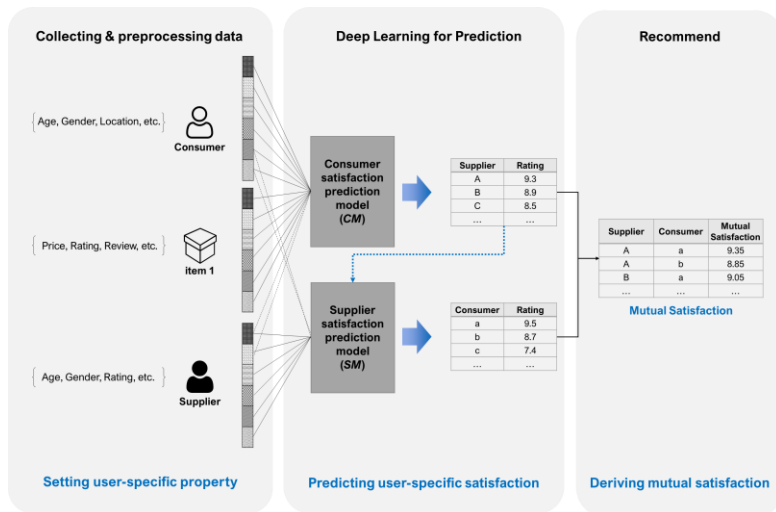
- 빅데이터 활용한 충남 문화관광 컨설팅 지원  
(다양한 데이터 기반 분석을 통한 충남 시군 문화관광 현안도출 및 해소)



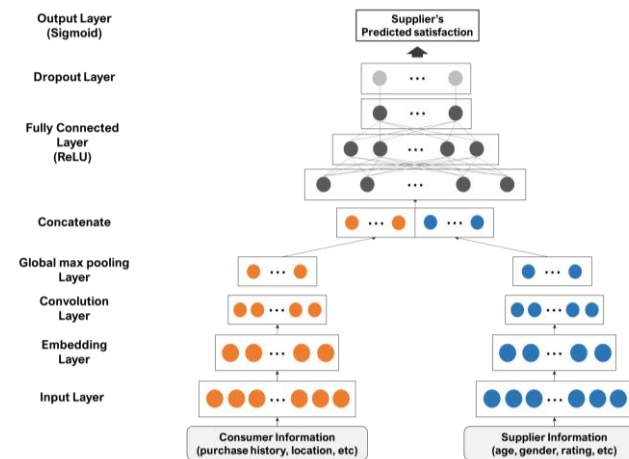


### 3. 예술교육 공급자와 수요자 매칭 서비스 모델 개발 (한국콘텐츠진흥원, 2018.05.01. ~ 2020.12.31.)

- 딥러닝 기반 예술활동 상호 평가 매칭 서비스 모델 연구  
(예술활동 공급자와 수요자 간의 상호 평가 매칭 서비스 연구)



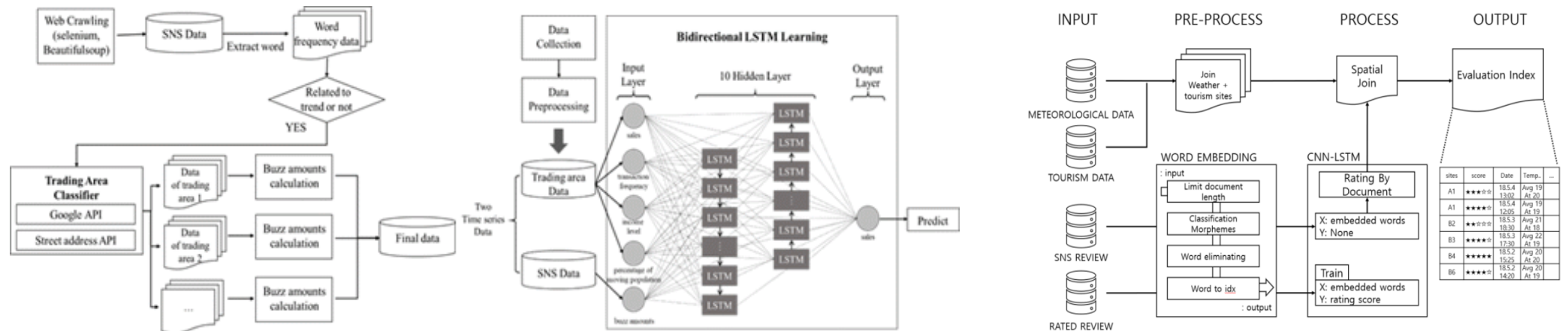
(a) Consumer's satisfaction prediction model (CM)



(b) Supplier's satisfaction prediction model (SM)

#### 4. 개인 소비 행동 패턴 및 사회감성 분석 기반 소비 행동 예측 모델 (한국연구재단, 2017.03.01 ~ 2020.02.29.)

- 디지털공간에서의 개인과 사회 소비행동패턴의 감성을 분석하여,  
실제 공간에서 소비 감성모델을 사용하여 상품과 이동경로를 시각화 및 추천



지도교수



문남미

박사과정



김진아

석사과정



박준희



신민찬



이지훈

학사과정



김유찬

**THANK YOU**