

K-HACKATHON 9



2021. 11. 12 FRI 13:00~18:00

판교 제2테크노밸리 기업지원허브 국제회의장

주최 |  과학기술정보통신부

주관 |  정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency

 (소프트웨어교육혁신센터)
SWKOREA

지원 | 과학기술정보통신부 방송통신발전기금

후원 | 한국컴퓨터정보학회, 한국콘텐츠학회, 한국정보통신학회, 군산대학교
대전보건대학교, 동의대학교, 제주대학교, 제주대학교 SW 융합교육원
청강문화산업대학교, 호남대학교

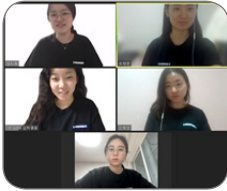
Time Table

Time	Contents
13:00 ~ 13:02(2')	결선 행사 진행 안내
13:02 ~ 13:07(5')	인사말
13:07 ~ 13:10(3')	심사위원 소개
13:10 ~ 13:46(36')	발표 1 (4개 팀)
13:46 ~ 13:56(10')	Break Time
13:56 ~ 14:32(36')	발표 2 (4개팀)
14:32 ~ 14:42(10')	Break Time
14:42 ~ 15:18(36')	발표 3 (4개팀)
15:18 ~ 15:28(10')	Break Time
15:28 ~ 16:04(36')	발표 4 (4개팀)
16:04 ~ 16:30(26')	심사 / 온라인골든벨
16:30 ~ 16:40(10')	기념 촬영 및 격려사
16:40 ~ 17:10(30')	온라인 시상식
17:10 ~	종료 및 철수

※ 본 시간표는 변경될 수 있습니다.

2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.1



숙명팀

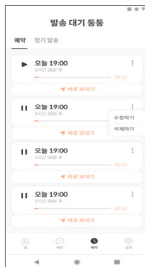
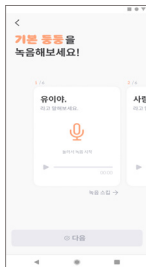
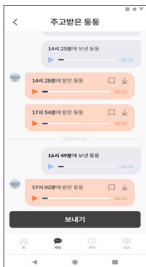
서비스명 **등등(DoongDoong)**

- 팀장** 오정은 [숙명여자대학교/컴퓨터과학전공] 기획/개발
- 팀원** 강서현 [숙명여자대학교/소프트웨어융합전공] 기획/개발
 권리원 [숙명여자대학교/시각영상디자인과] 기획/디자인
 김하열음 [숙명여자대학교/시각영상디자인과] 기획/디자인
 안호민 [숙명여자대학교/소프트웨어융합전공] 기획/개발

서비스 설명

부모와 아이가 함께하는 쌍방향 소통 서비스, **등등**

- 부모는 어플리케이션을, 아이는 사물인터넷인 '등등' 인형을 이용하여 쌍방향 교류
- 아이는 NFC태그 기능을 통해 아두이노가 장착된 사물인터넷인 '등등' 인형에 자신이 하고 싶은 말을 녹음하고, 부모는 아이의 말을 어플리케이션 채팅 화면을 통해 확인 가능
- 특장점 및 주요 기능 : 가이드라인에 맞춰 기본 음성을 녹음하고, 설정을 통해 수정 가능



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.2



냉장고파먹기

서비스명 차배주세요

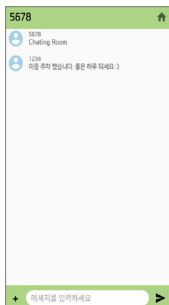
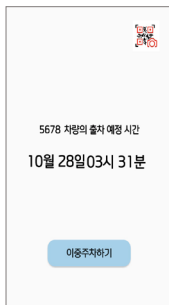
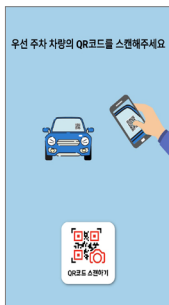
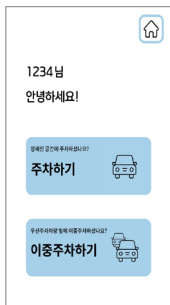
팀장 박해인 [덕성여자대학교/소프트웨어학과] 개발/디자인

팀원 이승은 [덕성여자대학교/소프트웨어학과] 기획/개발

서비스 설명

QR코드를 이용하여 차주 간 소통을 통해 이웃 간 주차 갈등을 해결 할 수 있는 어플리케이션

- 주차 공간이 협소한 빌라 형태의 주거단지, 주차 공간 신설이 어려운 아파트 단지 입주민들은 이중 주차 문제로 불편함을 겪고 있음. 이웃 간 주차 갈등 해소를 위한 어플리케이션
- 이중 주차 차주는 우선 주차 차량 앞에 부착된 QR코드를 스캔하여 우선 주차 차주의 출차 예정시간 확인 및 차주 간 1:1 소통 가능



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.3



파라솔

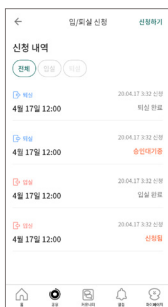
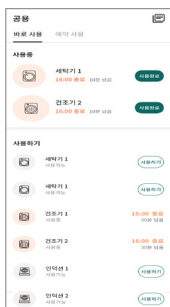
서비스명 공동 생활 속 공생, 공생공생

- 팀장** 변정운 [부산대학교/국제학부] 기획
- 팀원** 김주용 [부산대학교/정보컴퓨터공학과] 개발
 이지윤 [부산대학교/정보컴퓨터공학과] 개발
 채기중 [부산대학교/정보컴퓨터공학과] 개발
 오재연 [부산대학교/디자인학과] 디자인

서비스 설명

공동생활공간 내 입주인 관리 및 커뮤니티 플랫폼

- 공동생활 중 발생하는 문제를 최소화 하기 위한 관리 및 소통 어플리케이션
- 세탁기 등 공용 전자기기 사용중 여부 실시간 체크 및 회의실 등 공용시설 예약 기능
 - 입주인의 사용일시 확보를 통한 코로나 및 무분별한 사용 추적
 - 공용 기기 및 공용시설 사용 불가능 시간 지정으로 공동생활 에티켓 문화 정착
 - 공동구매, 배달음식, 나눔 및 대여 등 공동생활 성격에 맞는 커뮤니티 기능 제공
 - 익명 건의 게시판 제공으로 눈치보지 않고 관리자/이웃에게 건의 전달
 - 입/퇴실 예약 및 비대면 승인 가능으로 입/퇴실 당일 대기시간 최소화



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.4



아! 내 전기세

서비스명 OFF:T (OFF IT)

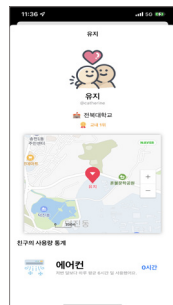
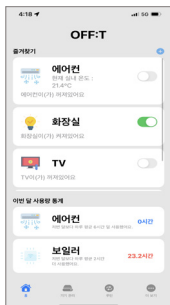
팀장 하창진 [전북대학교/소프트웨어공학과] 개발

팀원 장유지 [전북대학교/바이오메디컬공학부] 기획
 이하영 [전북대학교/유기소재섬유공학과] 기획
 문소정 [전북대학교/아동학과] 기획

서비스 설명

1인가구의 에너지 효율을 높이기 위한 1인가구 맞춤형 IoT 플랫폼

- 모바일 애플리케이션에서 스위치 및 전자기기 제어 : 앱에서 전자기기의 전원 제어 및 기기별 상태 확인이 가능함.
- 이번 달 사용량 통계 : 이번달에 전자기기별 사용시간을 표시하여, 에너지 절약에 대한 경각심 제공
- 루틴 : 특정 시간 또는 장소에 진입하거나, 나오면 전자기기를 자동으로 제어할 수 있음.
- 커뮤니티 : 친구의 사용량 통계 및 대학별 랭킹을 표시함으로 경쟁심리 유도, 20대 대학생들의 특화 기능



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.5



IP

서비스명 주차나라

팀장 서시현 [청주대학교/인공지능소프트웨어] 기획/개발

팀원 양희범 [청주대학교/인공지능소프트웨어] 기획/개발/디자인

서비스 설명

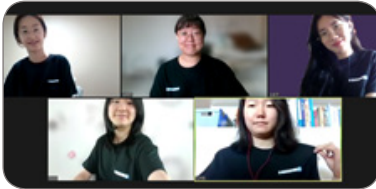
사유지 주차공간 공유를 통한 주차공간 확보

- 민·공영 주차장 이외에 사유지 공유 주차공간 위치 제공
- 간편결제 등 다양한 결제수단으로 편리한 인앱결제 가능
- 네비게이션 기능을 통한 쉬운 목적지 안내 기능 제공
- '사유지 주차공간 공유' 를 통해 부족한 주차공간 문제 완화



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.6



BLUEDEV

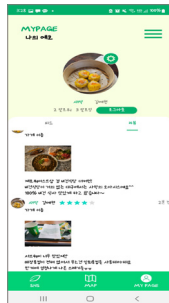
서비스명 CO-ECHO

- 팀장** 길혜주 [영남대학교/컴퓨터공학과] 기획/개발
- 팀원** 김예현 [영남대학교/컴퓨터공학과] 기획/개발
 윤혜영 [영남대학교/컴퓨터공학과] 기획/개발
 강미주 [영남대학교/컴퓨터공학과] 기획/개발
 김윤주 [영남대학교/시각디자인학과] 디자인

서비스 설명

sns와 map을 결합하여 환경 보호를 격려하는 어플리케이션

- 에코맵을 통해 우리 동네 친환경 가게 찾기
- SNS를 통해 환경에 대한 정보와 이슈를 공유
- 스티커와 칭호로 프로필을 꾸며 내 환경기여도 자랑하기



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.7



타조

서비스명 스마트 분리수거장(2S)

팀장 김화진 [대전보건대학교/의료IT융합과] 기획/개발

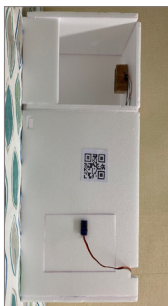
팀원 박신영 [대전보건대학교/컴퓨터정보과] 개발
 이용석 [대전보건대학교/컴퓨터정보과] 기획
 길수현 [대전보건대학교/의료IT융합과] 디자인
 이정훈 [대전보건대학교/의료IT융합과] 디자인

서비스 설명

분리수거장을 관리하는 실시간 어플리케이션

교내의 존재하는 분리수거장 위치와 쓰레기통의 잔량 표시를 확인하고, QR체크인을 통해 분리수거장의 출입 및 인증을 관리하는 어플리케이션

- 분리수거함 실시간 잔량 표시 기능
- 학교 내 분리수거장 위치 표시 기능
- 분리수거장 QR 체크인 시 인증 및 문 열림 기능



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.8



EVOLUTION

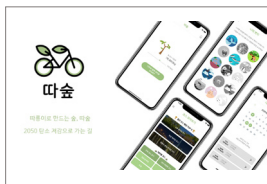
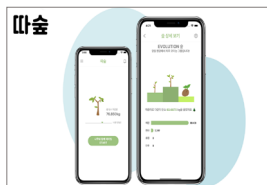
서비스명 따숲

- 팀장** 이해린 [이화여자대학교/사이버보안전공] 기획/개발/디자인
- 팀원** 박현아 [이화여자대학교/컴퓨터공학전공] 기획/개발
 윤효정 [이화여자대학교/컴퓨터공학전공] 기획/개발
 강민주 [이화여자대학교/융합콘텐츠학과] 기획/디자인

서비스 설명

따릉이(자전거) 타기를 통한 개인의 탄소 중립 감소 참여 유도(리워드형 앱 서비스)

- 나의 나무 : 사용자의 자전거 이용량에 따라 탄소 저감량을 계산한, 나무 키우기를 통하여 총 15종의 배지를 하나를 랜덤하게 획득할 기회를 얻음.
- 그룹 숲: 랭킹 시스템을 통한 경쟁 및 결속력 도모, 나의 나무 및 숲 공유하기 기능
- 코스 제공 : 여행, 데이트 등의 여가에도 적극적으로 활용할 수 있도록 다양한 테마의 코스를 제공



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.9



숙마일

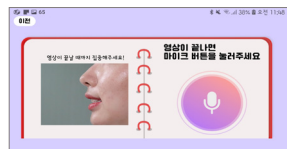
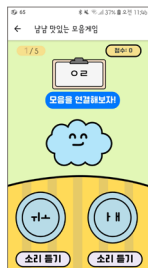
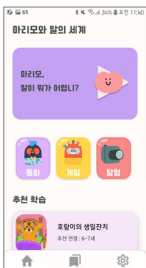
서비스명 마리모: 말이 뭐 어렵니?

- 팀장** 황유진 [숙명여자대학교/IT공학전공] 기획/개발
- 팀원** 김세령 [숙명여자대학교/문화관광학전공] 기획/개발/디자인
 김유진 [숙명여자대학교/소프트웨어융합전공] 기획/개발
 변우진 [숙명여자대학교/소프트웨어융합전공] 기획/개발/디자인
 배소린 [숙명여자대학교/영어영문학전공] 기획/개발/디자인

서비스 설명

코로나19로 언어발달 지연을 겪는 유아를 위한 언어 학습 플랫폼

- 마스크 착용 장기화로 인해 언어발달 지연 문제를 겪고 있는 5-7세의 유아를 대상으로 한 언어 학습 플랫폼
- 동화 : 영상을 통한 입모양 가이드와 사용자가 발음한 단어에 대한 구체적인 피드백을 제시하여 발음교정 지원
- 게임 : 자음과 모음의 결합 학습, 다양한 인터랙션 디자인을 통한 자연스러운 언어 습득
- 탐험 : 주변 사물을 촬영하면 해당 사물의 단어와 발음을 학습할 수 있도록 하여, 사용자가 학습할 수 있는 언어의 범위를 확장
- 나의 기록들 : 학습결과에 대한 피드백과 학습 참여 현황을 확인



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.10



팀브라키오

서비스명 Mitamin

팀장 양지웅 [제주대학교/컴퓨터공학과] 기획

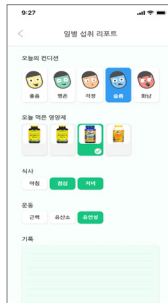
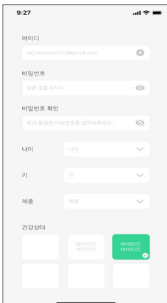
팀원 염상권 [제주대학교/컴퓨터공학과] 개발

양상우 [제주대학교/컴퓨터공학과] 개발

서비스 설명

‘MyTamin(마이타민)’

- 여러 영양제를 섭취하고 있는 소비자를 위해 여러 영양제에서 중복된 영양성분을 알려 주고, 영양성분의 총합 섭취량을 상한 섭취량과 비교하도록 제공하여 영양제 섭취 기록을 통하여 영양제 섭취 습관 개선을 위한 서비스



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.11



SPOT

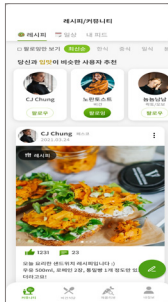
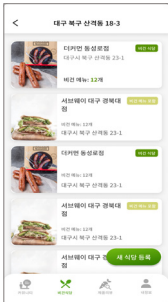
서비스명 Velance

- 팀장** 김영채 [경북대학교/영어영문학과] 기획/개발
- 팀원** 강지혜 [경북대학교/영어영문학과] 기획/디자인
- 황보준수 [경북대학교/컴퓨터학부] 개발
- 김진영 [경북대학교/컴퓨터학부] 개발

서비스 설명

채식주의자들의 편의를 위한 맞춤형
레시피/식당/제품정보 제공 서비스

- 채식식당 정보와 '채식메뉴를 판매하는 식당정보까지 제공
- 입맛/선호메뉴에 따른 맞춤형 식당 추천 기능 제공
- 알러지/입맛에 따른 맞춤형 채식제품 및 레시피 추천 기능 제공
- 채식공동체 내에서 비슷한 관심사/취미를 가진 사람들과 소통할 수 있는 커뮤니티 기능 제공



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.12



SIGNAL

서비스명 YES EYES

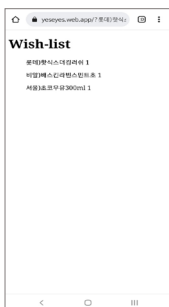
팀장 문수빈 [이화여자대학교/사이버보안전공] 기획/개발

팀원 김유빈 [이화여자대학교/사이버보안전공] 기획/개발
 박민경 [이화여자대학교/사이버보안전공] 기획/개발
 반예원 [이화여자대학교/사이버보안전공] 기획/개발
 손수민 [이화여자대학교/사이버보안전공] 기획/개발

서비스 설명

시각 장애인을 위한 편의점 서비스 안내 어플리케이션
 YES EYES (안공지능)

- [iOS] iOS의 보이스오버 (아이폰 자체 시각장애인을 위한 음성 안내 서비스)와의 호환성을 고려하여 어플리케이션 설계
- [상품 쇼핑] 원하는 편의점을 선택해 할인 및 행사 상품 목록 확인 가능
- [QR 및 위시리스트] 많은 상품을 구매할 때 상품 목록을 일일이 전달하기 어려운 문제를 해결하기 위해 위시리스트를 QR로 직원에게 전송
- [편의점 상품 인식 (모델 개선 중)] 개별 상품을 인지하기 위한 딥러닝 상품 인식 서비스
- [위시리스트 내 항목을 기반으로 유사 상품 추천 시스템 (예정)]



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.13



TEAMJG

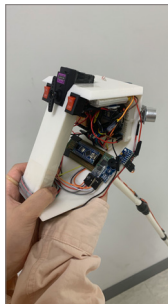
서비스명 위드미(With Me)

- 팀장** 김윤희 [순천향대학교/사물인터넷학과] 기획/개발
- 팀원** 정진술 [순천향대학교/사물인터넷학과] 기획/개발
김현준 [순천향대학교/사물인터넷학과] 기획/개발/디자인

서비스 설명

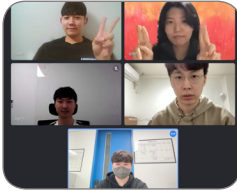
딥 러닝 및 컴퓨터 비전 기술을 활용한
시각장애인 보행 보조 장치

- '위드미'는 보행 방향 안내, 센서를 활용한 위험 요소 탐지와 같은 지팡이 본연의 기능뿐만 아니라, 딥 러닝 모델을 활용해 센서만으로는 탐지할 수 없는 횡단보도, 차도와 같은 위험 구역을 인식하여 청각 및 촉각 피드백을 제공함.
- 기존 장치들의 장점을 모두 모았고, 점자블록 훼손 및 미흡과 같은 외부적 요인에도 굴하지 않기 때문에 시각장애인들의 보행 안전권을 신장할 수 있음.



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.14



PET.P

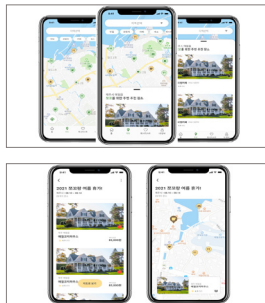
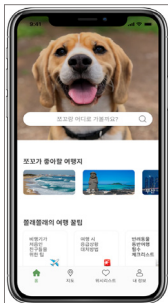
서비스명 풀레풀레
(반려동물 동반여행 O2O 플랫폼 서비스)

- 팀장** 정도현 [중앙대학교/산업보안학과] 개발
- 팀원** 박우찬 [숭실대학교/소프트웨어학부] 개발
 장영욱 [중앙대학교/산업보안학과] 개발
 이창민 [세종대학교/융합창업학부] 기획
 김서은 [홍익대학교/산업디자인학과] 디자인

서비스 설명

반려동물 동반여행 시 반려동물 이용가능 장소
O2O 매칭 플랫폼 서비스

- 1500만 반려인을 위한 반려동물 동반 여행 플랫폼 서비스로, 전국 반려동물 동반 가능 업체 데이터 제공
- 앱 사용자 위치 기준 반려동물 동반 가능 카페, 맛집, 관광지, 숙소 모바일 지도 내 아이콘으로 노출
- 위시리스트 기능 활용 반려동물 동반 나의 여행 일정 및 방문 희망 장소 저장 및 한눈에 확인 가능
- 로그인 시 설정한 나의 반려동물 조건 맞춤 업체 우선 노출 및 추천을 통한 사용자 검색 과정 피로도 감소



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.15



OPTUNITY STUDIO

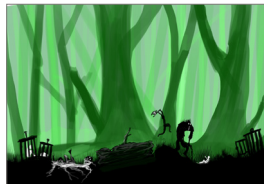
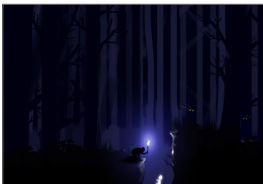
서비스명 The Savior

- 팀장** 권하은 [한동대학교/전산전자공학부] 기획/개발
- 팀원** 임형빈 [한동대학교/전산전자공학부] 기획/개발
정유훈 [한동대학교/콘텐츠융합디자인학부] 기획/디자인

서비스 설명

BCI 기반 스릴러 어드벤처 게임

- BCI를 활용한 스릴러 어드벤처 게임 콘텐츠
- BCI(Brain-Computer Interface): 뇌신호를 활용한 컴퓨터 제어 인터페이스
- 실시간으로 사용자의 뇌파를 게임 콘텐츠에 적용한 실감형 콘텐츠
- BCI를 활용하여 기존의 게임들과는 색다른 UX 제공



2021 제9회 K-HACKATHON

최종 결선 진출팀.16



CURRENT

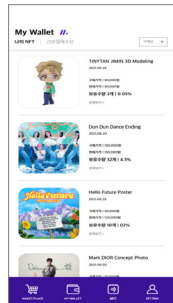
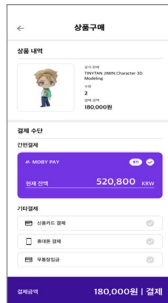
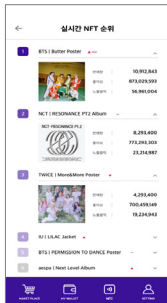
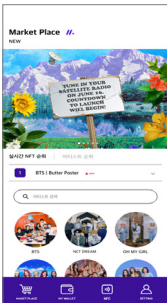
서비스명 Moby

- 팀장** 김재원 [인하대학교/전자공학과] 개발
- 팀원** 윤상석 [인하대학교/수학과] 개발
 조동현 [인하대학교/사회인프라공학과] 개발
 이승요 [이화여자대학교/디자인학부] 디자인
 윤예림 [이화여자대학교/디자인학부] 디자인

서비스 설명

NFT기반의 K-POP 디지털자산 거래 플랫폼

- NFT는 블록체인 기술을 사용하여 디지털 자산의 소유주를 증명하는 기술
- 기존의 암호화폐 대신 익숙한 KRW화폐로 거래가 가능하도록 하여 기존 NFT 마켓과 차별화되는 MOBY만의 거래 시스템을 제공
- 기존의 디지털 굿즈는 한 번 구입하면 해당 사용자에게만 귀속되지만 MOBY는 디지털 형식임에도 굿즈를 사고 파는 것이 가능
- <https://moby.fan>





(사)소프트웨어교육혁신센터

ADDRESS 06301 서울시 강남구 논현로28길 25 412호
TEL 070-7525-0500
FAX 02-2051-4508
EMAIL swkorea@swkorea.org

홈페이지 주소 | <http://swkorea.org>

검색



/KHackathon



/sw_korea_