


Capstone Design 과제 신청 · 계획서

※노란 셀 (): 자동계산(입력금지)

팀 명	B.AB.O					
과제명	mooDiffuser					
과제유형	<input checked="" type="checkbox"/> 창작물(제작) <input type="checkbox"/> 논문(보고서)					
소 속	덕성여자대학교 대학 IT미디어공학 전공					
과 목	학 기	21년 1 학기		과목명	디지털프로젝트1(캡스톤디자인)	
담당교수	전 공	IT미디어공학과		성 명	강남희	
구 분	성 명	학년	학 번	연락처(.P)	E-mail	비고
대표학생	방예지	4	20181050	01099352186	banglee99@naver.com	
참여학생	김민진	4	20181049	01026435290	genie02166@duksung.ac.kr	
	김소현	4	20181085	01053292046	ksohyun0706@duksung.ac.kr	
1인당 지원금액		구성 인원		지원금 총합		
100,000		3		300,000 (원)		
세부항목	품명	용도	수량	단가	금 액(원)	
재료비	아두이노	작품 구현	4	30,000	0	
재료비	디퓨저 월액	작품 구현	4	15,000	0	
재료비	스마트폰	작품 구현	1	50,000		
재료비	USB형 마이크	작품 구현	1	26,000		
재료비	usb 동글	작품 구현	3	8000		
자료인쇄비	보고서 제출 및 자료 인쇄	학업	1	20,000	0	
현장답사비					0	
총 합계						0

2021 . 03 . 24 .

대표학생 : 방예지 

담당교수 : 강남희 (인) 

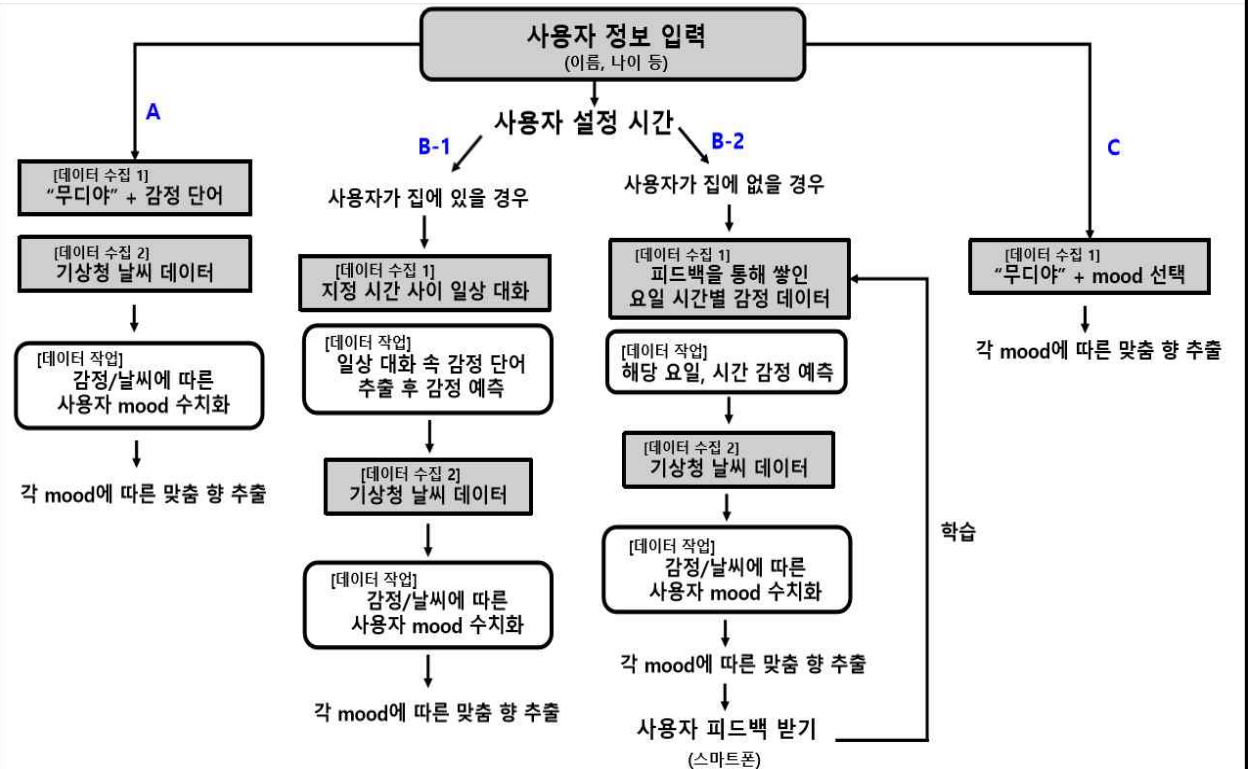
덕성여자대학교 OSCAR인재개발학부장 귀하

팀 명	B.AB.O		
과제명	mooDiffuser		
전 공	IT미디어공학과	팀원명	방예지, 김민진, 김소현

1. 과제 목표 및 필요성

* 팀별 활동을 통해 최종적으로 달성하기 위한 목표 기술, 최종 결과물의 모습과 학습성과를 고려하여 작성

일반적인 홈 프래그런스는 한가지의 향을 계속해서 사용해야 하고 향이 처음에만 진하다는 단점이 있다. ‘mooDiffuser’는 원하는 시간에 사용자의 취향, 환경(날씨)에 따라 다양한 향을 즐길 수 있다. 감미로운 향은 공부, 일의 능률과 수면의 질 향상에 도움을 준다는 독일 프라이부르크대 연구진의 실험에서도 입증된 바가 있다. 따라서, 비대면 학습을 하는 학생들, 재택근무를 하는 직장인과 불면증 및 코로나 블루를 겪는 사람들에게 도움을 주어 삶을 좀 더 이롭게 해줄 것을 기대한다.



2. 과제 선정 배경 및 동기

* 팀이 어떻게 과제를 선정했는지 배경과 동기 기술

코로나로 인해 ‘집생활’이 트렌드가 되었다. 재택근무, 비대면 교육(수업) 등 대다수의 사람들이 집에서 보내는 시간이 굉장히 길어졌다. 이로 인해 외부활동이 줄면서 주 활동영역인 집을 꾸미려는 사람들이 많아졌고, 그중 홈 프래그런스의 판매가 급상승하였다. 대표적인 드러그스토어인 올리브영과 알라블라의 전년도 대비 홈 프래그런스 상품의 판매율이 각각 약 30%, 13% 증가하였다. ‘향테리어’를 통해 공간을 향기롭게 해주고 긴장 완화 및 기분 전환을 하여 코로나 블루를 극복하려는 활동 양상을 보이고 있다.

3. 과제 수행 내용 및 방법

* 과제 수행 내용과 방법 기술

A) 사용자 감정 맞춤 디퓨징 기능

① “무디야” + 감정 단어 (‘기쁨’/‘우울해’/‘화나’) 수집

▶ “무디야” 라는 단어로 A) 사용자 감정 맞춤 디퓨징 기능 활성화

② 사용자 위치 날씨 데이터 크롤링

: 기상청 홈페이지 크롤링을 통해 날씨 데이터를 얻음.

B-1) 사용자 환경 맞춤 디퓨징 기능 - 사용자 있을 경우

① 지정 시간 사이 사용자 일상대화 수집

② 1로부터 받은 일상대화 속 감정 단어 추출 후 사용자 감정 예측

③ 지정 시간에 날씨 데이터 수집

④ 예측한 감정과 수집한 날씨에 따른 사용자 mood에 따른 맞춤 향 추출

: A)의 ③과 동일

B-2) 사용자 환경 맞춤 디퓨징 기능 - 사용자 없을 경우

① 사용자 피드백을 통해 쌓인 요일 시간별 사용자 감성 분석 후 해당 시간의 사용자 감정 예측

② 지정 시간에 날씨 데이터 수집

③ 예측한 감정과 수집한 날씨에 따른 사용자 mood에 따른 맞춤 향 추출

: A)의 ③과 동일

④ 앱을 통해 사용자 피드백 받기

: Q - 홍길동님의 n월 n일 n시 기분은 어때?

(1) '기쁨'과 유사한 감정 단어

(2) '우울'과 유사한 감정 단어

(3) '화남'과 유사한 감정 단어

: 지정 시간에 향 분사 후, 피드백 알림 전송해서 피드백 할 수 있도록 함.

C) mood(향) 지정

① “무디야” + mood 색상

② 각 mood에 해당하는 향 추출

4. 기타(산학연계 내용 혹은 팀 소개 등 자유롭게 기술)

* 산학연계 과제일 경우, 기업/산학의 사업 분야와 과제 주제의 연관성, 기업 참여 활동 내용 등을 기술

Capstone Design 교과목 지원을 위한 개인정보 수집 · 이용 및 제3자 제공 동의서

■ 개인정보 수집 · 이용 안내

1. 개인정보의 수집 · 이용 목적:

가. 캡스톤 디자인 교과목 지원을 위한 신청서 작성

나. 사진 촬영 및 이용(홍보, 공개 등)

2. 개인정보의 항목: 성명, 학번, 학과(전공), 연락처, 이메일, 영상(사진, 동영상)

3. 개인정보의 보유 및 보유기간: 본 행사에 수집된 개인정보는 신청자 정보에 대한 기록 보존이 필요한 시기까지 보관됩니다.

4. 동의를 거부할 수 있으며, 동의 거부 시 캡스톤 디자인 교과목 지원에서 제외됩니다.

- 개인정보 수집 동의

☒ 동의함

☐ 동의하지 않음

- 본인 확인을 위한 고유식별정보 수집 동의

☒ 동의함

☐ 동의하지 않음

■ 개인정보 제3자 제공 안내

1. 개인정보를 제공받는 자: 덕성여자대학교 DS-혁신사업단 대학혁신지원팀, 덕성여자대학교 OSCAR인재개발학부, 한국연구재단

2. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적: 덕성여자대학교 DS-혁신사업단 대학혁신지원팀 캡스톤디자인 지원금 지급에 따른 자료 제공

3. 제공하는 개인정보의 항목: 성명, 학번, 학과(전공), 연락처, 이메일

4. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용 기간

: 수집 및 이용 목적 달성 및 관계법령에 따른 보관기간까지

5. 동의를 거부할 수 있으며, 동의 거부 시 캡스톤 디자인 교과목 지원을 제공받을 수 없습니다.

- 개인정보 제3자 제공 동의

☒ 동의함

☐ 동의하지 않음

- 본인 확인을 위한 고유식별정보 수집 동의

☒ 동의함

☐ 동의하지 않음

본인의 개인정보를 위와 같이 수집·이용 및 제3자에게 제공하는 것을 동의합니다.

2021 . 3 . 24 .

확 인 :

방예지



※ 2 page 내외로 작성하여 제출

Capstone Design 교과목 지원을 위한 개인정보 수집 · 이용 및 제3자 제공 동의서

■ 개인정보 수집 · 이용 안내

1. 개인정보의 수집 · 이용 목적:

- 가. 캡스톤 디자인 교과목 지원을 위한 신청서 작성
- 나. 사진 촬영 및 이용(홍보, 공개 등)

2. 개인정보의 항목: 성명, 학번, 학과(전공), 연락처, 이메일, 영상(사진, 동영상)

3. 개인정보의 보유 및 보유기간: 본 행사에 수집된 개인정보는 신청자 정보에 대한 기록 보존이 필요한 시기까지 보관됩니다.

4. 동의를 거부할 수 있으며, 동의 거부 시 캡스톤 디자인 교과목 지원에서 제외됩니다.

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------------------|
| - 개인정보 수집 동의 | <input checked="" type="checkbox"/> 동의함 | <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 |
| - 본인 확인을 위한 고유식별정보 수집 동의 | <input checked="" type="checkbox"/> 동의함 | <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 |

■ 개인정보 제3자 제공 안내

1. 개인정보를 제공받는 자: 덕성여자대학교 DS-혁신사업단 대학혁신지원팀, 덕성여자대학교 OSCAR인재개발학부, 한국연구재단

2. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적: 덕성여자대학교 DS-혁신사업단 대학혁신지원팀 캡스톤디자인 지원금 지급에 따른 자료 제공

3. 제공하는 개인정보의 항목: 성명, 학번, 학과(전공), 연락처, 이메일

4. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용 기간

: 수집 및 이용 목적 달성 및 관계법령에 따른 보관기간까지

5. 동의를 거부할 수 있으며, 동의 거부 시 캡스톤 디자인 교과목 지원을 제공받을 수 없습니다.

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------------------|
| - 개인정보 제3자 제공 동의 | <input checked="" type="checkbox"/> 동의함 | <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 |
| - 본인 확인을 위한 고유식별정보 수집 동의 | <input checked="" type="checkbox"/> 동의함 | <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 |

본인의 개인정보를 위와 같이 수집·이용 및 제3자에게 제공하는 것을 동의합니다.

2021 . 3 . 24 .

확 인 : 김민진



※ 2 page 내외로 작성하여 제출

Capstone Design 교과목 지원을 위한 개인정보 수집 · 이용 및 제3자 제공 동의서

■ 개인정보 수집 · 이용 안내

1. 개인정보의 수집 · 이용 목적:

- 가. 캡스톤 디자인 교과목 지원을 위한 신청서 작성
- 나. 사진 촬영 및 이용(홍보, 공개 등)

2. 개인정보의 항목: 성명, 학번, 학과(전공), 연락처, 이메일, 영상(사진, 동영상)

3. 개인정보의 보유 및 보유기간: 본 행사에 수집된 개인정보는 신청자 정보에 대한 기록 보존이 필요한 시기까지 보관됩니다.

4. 동의를 거부할 수 있으며, 동의 거부 시 캡스톤 디자인 교과목 지원에서 제외됩니다.

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------------------|
| - 개인정보 수집 동의 | <input checked="" type="checkbox"/> 동의함 | <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 |
| - 본인 확인을 위한 고유식별정보 수집 동의 | <input checked="" type="checkbox"/> 동의함 | <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 |

■ 개인정보 제3자 제공 안내

1. 개인정보를 제공받는 자: 덕성여자대학교 DS-혁신사업단 대학혁신지원팀, 덕성여자대학교 OSCAR인재개발학부, 한국연구재단

2. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적: 덕성여자대학교 DS-혁신사업단 대학혁신지원팀 캡스톤디자인 지원금 지급에 따른 자료 제공

3. 제공하는 개인정보의 항목: 성명, 학번, 학과(전공), 연락처, 이메일

4. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용 기간

: 수집 및 이용 목적 달성 및 관계법령에 따른 보관기간까지

5. 동의를 거부할 수 있으며, 동의 거부 시 캡스톤 디자인 교과목 지원을 제공받을 수 없습니다.

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------------------|
| - 개인정보 제3자 제공 동의 | <input checked="" type="checkbox"/> 동의함 | <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 |
| - 본인 확인을 위한 고유식별정보 수집 동의 | <input checked="" type="checkbox"/> 동의함 | <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 |

본인의 개인정보를 위와 같이 수집·이용 및 제3자에게 제공하는 것을 동의합니다.

2021 . 3 . 24 .

확 인 :

김소현







덕성여자대학교 OSCAR인재개발학부장 귀하

서 약 서

디지털프로젝트1(캡스톤디자인) 과목
B.AB.O 팀은 OSCAR인재개발학부의 Capstone Design 지원비를 재료비 및 시작품 제작 용도로 사용할 것을 서약하며, Capstone Design 지원비 집행관리지침을 준수하고, 실습비로 인정받은 내역 이외의 금액에 대해서 전액 환수하는 것에 동의합니다.

2021 3 .24 .

서약자	지도교수	<u>강남희</u>	(서명) 
	팀장	<u>방예지</u>	(서명) 
	팀원	<u>김소현</u>	(서명) 
	팀원	<u>김민진</u>	(서명) 
	팀원	_____	(서명)
	팀원	_____	(서명)

덕성여자대학교 OSCAR인재개발학부장 귀하