

■ Capstone Design(종합설계) 영문 계획서

교과목명	소프트웨어캡스톤디자인
팀 명	FCLS
팀 원 명	문승환, 박준휘, 조재우, 박준한
과제명(한글)	등산 관련 정보 및 성취 공유 커뮤니티를 제공하는 앱 제작
과제명(영문)	Production of an app that provides information and achievement-sharing communities related to mountaineering

과제 요약(영문)

The name of the project is to Production of an app that provides information and achievement-sharing communities related to mountaineering. It aims to provide a map so that users can intuitively find relevant information that is helpful for mountaineering without having to search for information necessary for mountaineering.

In addition, it increases the frequency of use of the app by providing a community to share information, and creates an achievement and achievement system to motivate users to use the app.

It will be written as an Android app based on the hiking trail api and map api.

[4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성] 2022 Capstone Design(종합설계)프로젝트 신청서

교과목명	소프트웨어캡스톤디자인					
팀 명	FCLS					
과 제 명	등산 관련 정보 및 성취 공유 커뮤니티를 제공하는 앱 제작					
팀 대 표	성 명	문승환				
	소속학과	융합소프트웨어학과	학년	4	학번	20175310
	연 락 처	Tel : 010-5448-3416 e-mail : kevin45077@gmail.com				
참여기업	기 업 명		담당자			
	연 락 처	Tel : e-mail :				
신청예산	총 800,000원		팀구성원	4 명		
과제기간	2022년 3월 2일~6월 22일					

* 개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한)

본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다.

☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음

본인은 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 사업의 Capstone Design(종합설계)지원 관련사항을 준수하여 활발한 활동을 수행하고자 지원신청서를 제출합니다.

2022. 3. 17.

신청인(대표학생) : 문승환 문승환
(인)

* 개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한)

본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다.

☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음

본인은 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 사업의 Capstone Design(종합설계)지원 관련사항을 준수하여 활발한 활동을 수행하고자 지원신청서를 제출합니다.

2022. 3. 17.

신청인(대표학생) : 문승환 문승환
(인)

* 개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한)

본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다.

☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음

본인은 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 사업의 Capstone Design(종합설계)지원 관련사항을 준수하여 활발한 활동을 수행하고자 지원신청서를 제출합니다.

2022. 3. 17.

신청인(대표학생) : 문승환 문승환
(인)

* 개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한)

본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다.

☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음

본인은 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 사업의 Capstone Design(종합설계)지원 관련사항을 준수하여 활발한 활동을 수행하고자 지원신청서를 제출합니다.

2022. 3. 17.

신청인(대표학생) : 문승환 ^{문승환}(인)

* 개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한)

본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다.

☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음

본인은 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 사업의 Capstone Design(종합설계)지원 관련사항을 준수하여 활발한 활동을 수행하고자 지원신청서를 제출합니다.

2022. 3. 17.

신청인(대표학생) : 문승환 문승환
(인)

* 개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한)

본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다.

☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음

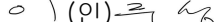
본인은 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 사업의 Capstone Design(종합설계)지원 관련사항을 준수하여 활발한 활동을 수행하고자 지원신청서를 제출합니다.

2022. 3. 17.

신청인(대표학생) : 문승환 ^{문승환}(인)

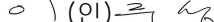
위 지원팀을 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 사업의 Capstone Design(종합 설계)지원 대상으로 추천하며, 선정된 경우 사업단에서 정한 지침에 따라 지도 관리를 할 것을 서약합니다.

2022. 3. 17.

지도교수 : 이주성 오\ (인) 

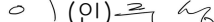
위 지원팀을 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 사업의 Capstone Design(종합 설계)지원 대상으로 추천하며, 선정된 경우 사업단에서 정한 지침에 따라 지도 관리를 할 것을 서약합니다.

2022. 3. 17.

지도교수 : 이주성 오\ (인) 

위 지원팀을 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 사업의 Capstone Design(종합 설계)지원 대상으로 추천하며, 선정된 경우 사업단에서 정한 지침에 따라 지도 관리를 할 것을 서약합니다.

2022. 3. 17.

지도교수 : 이주성 오\ (인) 

한림대학교 SW중심대학 사업단장 귀하

■ Capstone Design(종합설계) 프로젝트 실행 계획서

교과목명	소프트웨어캡스톤디자인		
팀 명	FCLS	학부(과)명	소프트웨어융합대학
과제명(한글)	등산 관련 정보 및 성취 공유 커뮤니티를 제공하는 앱 제작		
과제명(영문)	Production of an app that provides information and achievement-sharing communities related to mountaineering		
수행기간	2022년 3월 2일~6월 22일		

※ 상세히 기술

1. 프로젝트 개요

캡스톤 디자인 프로젝트 과제로 등산 관련 정보 및 성취 공유 어플리케이션을 개발 목표로 선정하였다. 우리나라의 지리적 특징으로 많은 산과 최근 다양한 연령층에서 등산을 취미로 즐기는 트렌드에 힘입어 등산 정보와 커뮤니티에 대한 수요가 있다. 하지만 등산로 등 관련 정보가 산재되어 있어 한 눈에 확인하기가 어려운 것으로 판단하고, 등산 관련 정보와 사용자의 성취를 공유하며 기록할 수 있는 어플리케이션을 만들어 등산을 즐기는 사람들이 정보를 얻고 소통하는데 이용 할 수 있도록 할 것이다.

2. 프로젝트의 목표 및 내용(개발목표)

모바일 환경에서 구동이 가능하도록 어플리케이션을 기반으로 개발을 할 예정이다. 주요 기능으로는 공개된 지도 api를 활용하고, 등산로 등 공개된 api를 추가로 활용하여 어플리케이션에 정보를 제공할 예정이다. 또한 사용자가 등산한 정보를 바탕으로 그 성취를 업적 시스템으로 구현하여 어플리케이션 상에 기록되도록 할 것이고 사용자는 해당 업적을 공유하며 다른 등산을 즐기는 사람들과 서로 소통 할 수 있도록 개발하여 등산과 어플리케이션 사용에 동기를 부여하고자 한다.

3. 기대효과 및 활용방안

기존의 산재되어 있는 정보를 공개 api를 주축으로 하여 하나의 어플리케이션에 모아서 정보에 보다 용이하게 접근할 수 있을것으로 예상된다. 또한 등산의 성취를 공유하는 업적 시스템을 통해 동기를 부여하며, 지도api와 공개된 위치 정보api를 연계하는 설계와 업적 시스템을 사용하는 기존 틀을 유지한다면 낚시 등 다른 취미커뮤니티를 만드는데에도 적용할 수 있을 것으로 생각된다.

3. 추진계획

구분	수행기간(월)																비고
	3				4				5				6				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1. 계획수립 및 자료조사	■	■	■	■													
2. 설계 및 개발 탐구				■	■	■											
3. 기능 구현						■	■	■	■	■							
4. 테스트									■	■	■	■					
5. 보고 및 마무리											■	■	■	■			붉은색 발표일

추진 전략 : 점진적 개발과 팀원과의 협업을 중시

프로젝트를 완료할 때까지, 점진적으로 팀원들이 서로 협업하여 프로젝트를 진행, 보완하는 과정을 거침.

- 점진적 접근
- 효율적이고 합리적인 업무 배분
- 소통 및 진행 상황 공유를 위한 회의 진행

4. git주소

▶ <https://github.com/HallymCapstoneDesign-FCLS/FCLS>

5. 오픈소스사용내역

▶ Kakao 지도 Android API, 국토교통부_등산로 API

■ Capstone Design 세부인원 현황

교과목명	소프트웨어캡스톤디자인				
팀 명	FCLS				
팀 대 표	성 명	문승환			
	소속학과	융합소프트웨어학과			
	연 락 처	Tel : 010-5448-3416		e-mail : kevin45077@gmail.com	
팀 구성원					
순번	학과	학번	학년	성명	연락처/이메일
1 팀대표	융합소프트웨어학과	20175310	4	문승환	010-5448-3416
					kevin45077@gmail.com
	*개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한) 본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다. <div style="text-align: right;">동의인: 문승환 (서명)</div>				
2	생명과학과	20163514	4	박준휘	010-3802-5613
					jhpd97@naver.com
	*개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한) 본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다. <div style="text-align: right;">동의인: 박준휘 (서명)</div>				
3	콘텐츠it	20155254	4	조재우	010-7221-9903
					whwodn321@naver.com
	*개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한) 본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다. <div style="text-align: right;">동의인: 조재우 (서명)</div>				
4	스마트IOT	20167151	4	박준한	010-8825-6952
					wuhvv@naver.com
	*개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한) 본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다. <div style="text-align: right;">동의인: 박준한 (서명)</div>				
5					
	*개인정보 수집 및 이용 동의 (성명, 연락처, 이메일에 관한) 본인은 한림대학교 SW중심대학 사업단에서의 본인의 정보 수집 및 이용에 동의합니다. <div style="text-align: right;">동의인: (서명)</div>				

[4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성]

2022 Capstone Design(종합설계) 활동비 실행예산서

1. 지원

지원기관	SW중심대학 사업단	사업기간	18년 3월 1일~23년 12월 31일
------	------------	------	-----------------------

2. 프로젝트 내용

팀 명	FCLS	팀 대 표	문승환
과 제 명	등산 관련 정보 및 성취 공유 커뮤니티를 제공하는 앱 제작		
활 동 비	800,000원	활동기간	2022년 3월 2일~2022년 6월 22일

3. 활동비 실행 예산 내역

항 목	총 예산(원)	백분율(%)	산 출 내 역
재 료 비	200,000	25	결과물 제작관련
문헌구입비	100,000	12.5	프로젝트 관련 도서
유인물비	100,000	12.5	복사비, 소모품비 등
출 장 비	100,000	12.5	출장비 등
자 문 비	100,000	12.5	
세미나참가비	100,000	12.5	
사무용품비	100,000	12.5	
합 계	800,000	100	

한림대학교 4차산업혁명을 선도하는 CODE형 SW 인재 양성 Capstone Design(종합설계)
실행예산서를 다음과 같이 제출하오니 승인하여 주시기 바랍니다.

2022년 3월 17일

대표학생 : 문승환

문승환
(인)

개인정보 및 과세정보 수집 · 이용 · 제공 동의서

한국연구재단 부설 정보통신기획평가원에서는 참여연구원의 개인정보 및 과세정보를 중요시 하며, 「개인정보보호법」 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조, 「국세기본법」 제81조의13 제1항 제7호에 따라 아래와 같이 동의를 얻고자 합니다.

아래 사항을 충분히 읽어 보신 후, 동의하시는 경우 서명하여 주시기 바랍니다.

개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

○ 개인정보 및 과세정보 수집 · 이용 목적

- ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
- ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
- ✓ 과제 선정, 보고서 제출, 기술료 납부, 협약 및 협약변경 등 총괄책임자와 참여연구원의 연구비 사용·정산 및 과제 수행의 적법·적정성 평가를 위한 관리
- ✓ 만족도 조사, 사업 및 경영활동 안내 등 사후관리

○ 수집하는 개인정보 및 과세정보 항목

- ✓ 개인 성명 근무기관 주소, 전화번호, 전자우편 학력(학교, 전공, 학위 연구분야 등), 경력, 특허/논문 실적, 정부출연사업 수행실적, 현재 수행 중인 정부출연사업 전체 참여율, 지급기준 정보(연봉, 월 수령가능금액 등), 연구비 지출을 위한 신용카드 및 금융거래내역, 국가연구자번호, 채무불이행 정보 등 재무건전성 여부를 확인하기 위한 신용정보 등 인적사항, 「국세기본법」 제81조의13의 과세정보(연구비 심사에 필요한 과세정보에 한함)

○ 개인 정보 및 과세정보 보유 · 이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지

○ 관련 근거 : 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제33조의 6, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제6조, 제21조, 제23조, 제48조, 정보통신·방송 연구개발 사업비 산정 및 정산 등에 관한 규정 제11조, 제18조, 정보통신·방송 기술개발사업 관리지침 제29조, 제36조, 정보통신·방송 기반조성사업 수행관리지침 제22조, 제29조

고유식별정보 처리 동의

○ 고유식별정보 처리 목적

- ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
- ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인

○ 처리하는 고유식별정보 항목 : 국가연구자번호

○ 고유식별정보 보유 · 이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지

○ 관련 근거 : 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제33조의6, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제6조, 제21조, 정보통신·방송 기술개발사업 수행관리지침 제29조, 정보통신·방송 기반조성사업 수행관리지침 제22조

개인정보의 제3자 제공에 대한 동의

○ 개인정보의 제3자 제공 목적

- ✓ 국가연구개발사업 참여제한 여부 확인 및 채무불이행 정보 등 신용조회
- ✓ 국정감사시 과제수행현황(참여연구자) 등 요구자료 대응
- ✓ 정보통신·방송 연구개발 사업 관련 타 전문기관의 동일업무 수행
- ✓ 기획재정부, 과학기술정보통신부 주관 고객만족도 조사

○ 개인정보를 제공받는 자 : 과학기술정보통신부, 국회 등 정부기관, 한국연구재단 부설 정보통신기획평가원 등 정보통신·방송 발사업의 전문기관, 범부처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술종합정보시스템(NTIS), 한국기업데이터 주식회사 정보통신기술협회, 기획재정부 및 과학기술정보통신부가 선정한 고객만족도 주간사(수행기관)

○ 개인정보를 제공받는 자의 이용목적 : ① 국가연구개발사업 참여의 적법성 판단, ② 과제수행에 대한 적법·적정성 판단, ③ 과제 선정 리 업무 수행

○ 제공하는 개인정보 항목 : 성명, 근무기관, 국가연구자번호, 주소, 연락처, 이메일 등

○ 개인정보를 제공 받는자의 개인정보 보유 · 이용 기간 : 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 제3자 제공목적 달성시까지

○ 관련 근거 : 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제25조, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제10조

※ 유의 사항 : 귀하는 상기 동의를 거부할 수 있습니다. 해당 수집 항목은 정보통신·방송 연구개발 수행에 반드시 필요한 사항으로 이에 대한 동의를 하지 않을 경우에는 정보통신·방송 연구개발 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.

개인정보 수집 · 이용 · 제공 동의서(수혜인력)

☐ 과제현황

사 업 명	정보통신창의인재양성 - 소프트웨어중심대학		
과 제 명	소프트웨어중심대학(한림대)		
총사업기간	2018. 03. 01. ~ 2023. 12. 31.		
주관대학	한림대학교	총괄책임자	이선우

☐ 과제 참여연구원

소속부서(학과)	성명	학년	주민등록번호	개인정보 수집 및 이용에 대한 동의	고유식별 정보 처리동의	개인정보의 제3자 제공에 대한 동의	개인정보 이용 동의(자필서명)
융합소프트웨어	문승환	4학년	980725-1	√	√	√	문승환
생명과학과	박준휘	4학년	970228-1	√	√	√	박준휘
콘텐츠it	조재우	4학년	960308-1	√	√	√	조 재 우
스마트IoT	박준한	4학년	971024-1	√	√	√	박준한

상기 연구개발 참여자는 "개인정보 및 과세정보 수집 및 이용", "고유식별정보 처리", "개인정보의 제3자 제공" 내용을 읽고 명확히 이해하였으며 이에 동의합니다.

2022 년 3 월 2 일

주관기관명 : 한림대학교 산학협력단 기관장 : 강 일 준

한국연구재단 부설 정보통신기획평가원장 귀하

※ 학생연구원, 장학금 수혜자, 해외교육지원, 산학협력지원 등 동 사업의 사업비 지원을 받는 학생을 대상으로 작성

※ 주민번호는 뒷자리 첫 번째 까지 기입하고, "정보 이용 동의"란에는 본인이 직접 서명하여야 함