

【서식 1】

RIS 2024년 1학기 캡스톤디자인 과제 수행 신청서

과제 분류		☑ 창의형			□ 산업연계형		·회문제해결형	명 그기타()	
성과 형태		☑ 제 작 팀(결과(성과)물: 시제품 등 실물제작 또는 실험실습 결과물)								
		□ 비제작팀(결과(성과)물: 자료연구 및 통계 등 보고서)								
과제명		과학과 기술 문서 이해를 돕는 웹 브라우저 확장 프로그램 개발								
팀명		과학 리더								
수강 교과목명		종합설계 1			교과목 번호		1214-4030-03			
교과목 담당교수		소속		컴퓨터융합학부		성 명		김영국		
		E - m	nail	ykim@cnu.ac.kr		연 락 처		042-821-5450		
지도교수		소	속		컴퓨터융합학부		명	정성	상근	
		E - m	iail <i>hu</i>	hugmanskj@gmail.com		연 락 처		042-821-5444		
산업체 참여 인력 (해당시)		소	속	(주)아이와즈		성	명	양경	5식	
		E - m	ail	jsyang@iwaz.co.kr		연 락 처		010-3787-9942		
구분		성명	학교	명	학과	학년	학번	휴대전화	E - mail	
참여 학생	팀장	양성욱	충남대	학교	인문사회과학전 공(복수전공)	4	201803851	01040486539	201803851@o .cnu.ac.kr	
	팀원	박규수	충남대	학교	컴퓨터융합학부	4	202104514	01099866893	kokst95@o.cn u.ac.kr	
		김재윤	충남대	학교	컴퓨터융합학부	4	201802074	01075792532	201802074@g .cnu.ac.kr	

*복수전공의 경우 본소속학과(복수전공)으로 표기

위와 같이 규정에 의해 과제를 성실하게 수행하고자 신청서를 제출합니다. 또한 연구결과(성과물)의 경우 대전 • 세종 • 충남 지역혁플신랫폼에 귀속됨을 확인합니다.

2023. 04. 30.

교과목 담당교수: 김영국

(인 또는 서명)

지도교수: 정상근

대표학생:

양성욱

대전・세종・충남 지역혁신플랫폼 모빌리티ICT사업본부장 귀하



【서식 2】

캡스톤디자인 과제 수행 계획서

작품과제명	과학과 기술 문서 이해를 돕는 웹 브라우저 확장 프로그램 개발
과제 개요	 과제 선정 배경 전문 지식의 부족한 사용자들의 도움 필요성: 많은 사용자들이 과학 및 IT 분야의 전문 용이나 개념을 이해하기 어려워하고, 이를 이해하기 위해 번거로운 검색 과정을 거쳐야 한다. 뉴스 및 글의 이해도 향상을 위한 필요성: 많은 뉴스 및 기사가 과학 및 IT 용어를 사용하고 있는데, 이를 이해하지 못하는 사용자들은 정보 소비에 제약을 겪을 수 있다. 과제의 필요성 일반적으로 전문 지식이 없는 일반 독자가 과학 문서와 기술 문서를 읽을시, 문서를 어렵게 느끼고, 이해하지 못함 과학 및 기술 분야의 문서의 전문 용어나 개념을 알지 못하기 때문임 이를 이해하기 위해서는 해당 단어에 대한 추가적인 탐색 과정을 거쳐야 함은 탐색 과정에는 해당 단어 관련 서적이나 문서 찾기, 온라인 검색 등이 존재하며 인터넷 환경이 준비되어있다는 가정하에 인터넷 검색이 가장 많이 사용됨 인터넷 검색을 사용시, 검색을 위해 검색엔진을 켜고 해당 단어를 검색하고 지식이 있는 웹 사이트에서 지식을 얻는 과정을 수행하게 됨 그러나 위 방식은 탐색할 단어가 많아질 수록 독자에게 번거로움 이를 해결하기 위해 해외 웹 브라우저 플러그인인 'Wiki→Definition'등이 개발되었으나, 한국어를 지원하지 않고, 동음이의어가 있을시 원하는 단어와 다른 단어를 제공하는 등의 한계를 보임 위의 한계가 있더라도 'Wiki→definition'의 기능인 원하는 단어에 드래그를 했을 때, 그 단어의 정의를 제공하는 방식은 기존의 번거로운 검색 방식보다 단어의 정의를 빠르게 제공해 줄 수 있는바, 한국어 지원 및 동음이의어 처리 등의 한계를 극복한 새로운 플러그인의 개발을 한다면 과학 문서와 기술 문서의 독자들로 하여금 더 편하게 문서를 이해하는데 도움을 줄 수 있을 것이다.
과제 목표	 정성목표 사용자 만족도 평가: 플러그인 다운로드 사이트에 게제 후 평점 4점대 이상을 받는 것을 목표로 한다. 정량목표



- 응답 시간 단축: 사용자가 특정 용어를 요청한 후 정보를 제공받는 데 걸리는 시간을 최소화하여, 응답 시간을 5초 이내로 유지한다.
- 정확한 용어 정의 제공률: 사용자가 요청한 용어의 정의가 정확하게 제공되는 비율을 90% 이상으로 유지한다.

웹 브라우저 확장 프로그램으로의 적용: 사용자들은 웹 페이지에서 전문 용어를 클릭하거나 마우스를 호버하여 정의와 관련 정보를 즉시 확인할 수 있다. 이를 통해 웹 브라우징 경험이 향상되고, 정보 이해에 대한 부담이 줄어든다.

결과물의 활용방안 및 기대효과

교육 및 학습 도구로 활용: 학생들과 교육자들은 이 도구를 사용하여 수업이나 학습 과정에서 어려운 용어를 손쉽게 이해하고 학습할 수 있다. 이를 통해 학 습 효율과 학습 만족도를 높일 수 있다.

전문 지식 이해 도구로의 활용: 전문 분야에서 일하는 사람들은 이 도구를 사용하여 새로운 용어나 개념을 빠르게 이해하고 필요한 정보를 얻을 수 있다. 이를 통해 전문가들의 업무 효율이 향상되고, 지식 공유와 소통이 원활해진다.

결과물의 활용을 통해 사용자들은 복잡한 용어와 개념에 대한 이해를 높이고, 정보를 쉽게 얻을 수 있게 된다. 이는 학습, 업무, 그리고 일상생활에서의 지식 확장과 문제 해결에 도움을 줄 것으로 기대된다.



	구분	성명	과제 참여 내용(역할)						
	팀장	양성욱	동음이의어 처리 ai개발						
	팀원	김재윤	Web Crowler 개발						
수행 방법	팀원	박규수	Web Browser 플러그인 개발						
	팀원								
	팀원								
	팀원								
	세부 내용			수행기간(월) 3 4 5 6					
	L	LM 파인 튜닝							
الماما الماما		LLM							
추진 일정		Web Brows							
		Web (
		결과물 '							
신청 예산 총액	0 %					0 원			



【서식 3】

캡스톤디자인 교과목 지원을 위한 개인정보 수집 이용 및 제3자 제공 안내

- 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 교과목에서 수집된 개인정보는 신청자 정보에 대한 기록 보존이 필요한 시기까지 보관됩니다.
- 4. 동의를 거부할 수 있으며, 동의 거부 시 캡스톤 디자인 교과목 지원에서 제외됩니다.
- 개인정보 제3자 제공 안내
 - 1. 개인정보를 제공받는 자: 한국연구재단, 교육부
 - 2. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용 목적: 한국연구재단 지자체-대학 협력기반 지역혁 신 플랫폼 사업(이하 RIS사업) 지원금 제공에 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 RIS사업 관련 캡스톤 디자인 교과목 지원을 제공 받을 수 없습니다.

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

구 분	구분 (학생, 지도교수)	성명	개인정보 수집동의	개인정보 제3자 제공 동의
1	지도교수	정상근	☑ 동의 □ 비 동의	☑ 동의 □ 비 동의
2	학생	양성욱	☑ 동의 □ 비 동의	☑ 동의 □ 비 동의
3	학생	박규수	☑ 동의 □ 비 동의	☑ 동의 □ 비 동의
4	학생	김재윤	☑ 동의 □ 비 동의	☑ 동의 □ 비 동의
5			□ 동의 □ 비 동의	□ 동의 □ 비 동의
6			□ 동의 □ 비 동의	□ 동의 □ 비 동의
7			□ 동의 □ 비 동의	□ 동의 □ 비 동의
8			□ 동의 □ 비 동의	□ 동의 □ 비 동의
9			□ 동의 □ 비 동의	□ 동의 □ 비 동의
10			□ 동의 □ 비 동의	□ 동의 □ 비 동의

대전·세종·충남 지역혁신플랫폼 모빌리티ICT사업본부장 귀하