

【서식 1】

# RIS 2024년 1학기 캡스톤디자인 과제 수행 신청서

과제 분류	<input type="checkbox"/> 창의형		<input type="checkbox"/> 산업연계형		<input checked="" type="checkbox"/> 사회문제해결형		<input type="checkbox"/> 기타( )	
성과 형태	<input checked="" type="checkbox"/> 제 작 팀(결과(성과)물: 시제품 등 실물제작 또는 실험실습 결과물)							
	<input type="checkbox"/> 비제작팀(결과(성과)물: 자료연구 및 통계 등 보고서)							
과제명	정치, 경제, 시사분야 관련 가짜 뉴스 판별 모델 개발							
팀명	가짜 뉴스 판별							
수강 교과목명	종합설계1				교과목 번호		1214-4030-03	
교과목 담당교수	소 속	컴퓨터융합학부		성 명	김영국			
	E - mail	ykim@cnu.ac.kr		연 락 처	042-821-5450			
지도교수	소 속	컴퓨터융합학부		성 명	정상근			
	E - mail	hugmanskj@gmail.com		연 락 처	042-821-5444			
산업체 참여 인력 (해당시)	소 속			성 명				
	E - mail			연 락 처	핸드폰/사무실			
구분	성명	학교명	학과	학년	학번	휴대전화	E - mail	
참여 학생	팀장	양성욱	충남대학교	인문사회과학전 공(복수전공)	4	201803851	01040486539	201803851@o .cnu.ac.kr
	팀원	김재윤	충남대학교	컴퓨터융합학부	4	201802074	01075792532	201802074@g .cnu.ac.kr
		박규수	충남대학교	컴퓨터융합학부	4	202104514	01099866893	kokst95@o.cn u.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 지역혁신플랫폼에 귀속됨을 확인합니다.

2023. 00. 00.

교과목 담당교수: 김영국 (인 또는 서명)

지도교수: 정상근 (인 또는 서명)

대표학생: 양성욱 (인 또는 서명)

대전·세종·충남 지역혁신플랫폼 모빌리티ICT사업본부장 귀하

【서식 2】

## 캡스톤디자인 과제 수행 계획서

작품과제명	정치, 경제, 시사 분야 가짜 뉴스 판별 모델 개발
과제 개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 과제 선정 배경 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현재 언론의 신뢰성이 하락하고 가짜 뉴스가 양산되는 상황으로 목표 분야에 관심이 있으나 판별력이 없는 사람들의 확증편향과 극단화 문제가 커지고 갈등이 생기는 상황입니다.</li> <li>- AI를 사용하는 기술적 연구에서는 수집데이터 부족등으로 실제 서비스는 못미치는 상황입니다.</li> <li>- 팩트체크 사이트나 뉴스의 경우 신청 후 기다리는 시간과 타인이 작성한 글에 대한 신뢰도 문제가 있습니다.</li> </ul> </li> <li>○ 과제의 필요성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 저희의 목표 분야는 사람의 삶과 크게 관련 되어 있으며, 이 분야는 관련 정보를 본 개인의 의견 표출 또한 중요합니다. 그렇기에 관심을 가진 개인이 잘못된 정보를 통해 극단화된 의견을 가지지 않도록 할 방안이 필요합니다.</li> <li>- 가짜 뉴스 판별을 하는 과정은 교육을 받은 사람이 아니면 하기 어렵고 번거로운 일입니다. 가짜 뉴스로 인한 목표 분야의 무관심이 커지는 상황에서 이것의 판별을 도와줄 방안 마련을 통해 사람들이 관심을 가지고 사안에 대한 의견을 가질 수 있도록 돕는 방안이 필요합니다.</li> </ul> </li> </ul>
과제 목표	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정성목표 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개설할 토론 댓글에서 의견 충돌이 있더라도 자신의 의견과 근거를 가지고 대화하는 분위기 형성.</li> <li>- 타인의 의견에 대한 추천 기능 활성화</li> <li>- 사용자 만족도 설문조사 결과 긍정적 이상 평가 70%이상 달성</li> </ul> </li> <li>○ 정량목표 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용할 딥러닝 모델 정확도 80%이상 달성</li> <li>- 가장 이야기가 많이 되는 주제의 댓글 100개 이상 달성</li> <li>- 5개월 안에 판별한 뉴스 500개 이상 달성</li> </ul> </li> </ul>
결과물의 활용방안 및 기대효과	<p>저희의 결과물은 상품 홍보등과 같이 기사 내용의 참거짓과 관련 없는 가짜뉴스를 판단하고 어느 유형의 가짜 뉴스에 가까운지 아니면 일반적인 뉴스와 가까운지를 백분율로 보여주는 딥러닝 모델과 기사 내용의 참거짓 판단에 도움이 되는 기사의 토픽, 참거짓 판단의 근거가 될 수 있는 정보와 관련한 문장등을 파악하여 유저에게 보여주고 자신의 의견과 근거를 타인과 공유하고 좋은 의견에 추천을 남길 수 있는 결과물을 만들고자 합니다.</p> <p>저희는 이를 통해 가짜 뉴스 판별의 완전 자동화를 통해 가짜 뉴스를 근절하는 것을 목표로 했던 기존의 연구들과는 다르게 개인의 판단을 도와 가짜 뉴스를 뉴스를 접하는 개인이 직접 걸러내는 것을 돕는 방향으로 과제를 진행해보고자 합니다.</p>

수행 방법	구분	성명	과제 참여 내용(역할)			
	팀장	양성욱	자연어 처리 및 모델 제작			
	팀원	김재윤	데이터 셋 크롤링 및 전처리			
	팀원	박규수	웹 제작 및 DB 구축			
	팀원					
	팀원					
	팀원					
추진 일정	세부 내용		수행기간(월)			
			3	4	5	6
	데이터셋 크롤링					
	데이터 셋 전처리					
	데이터 셋 자연어 처리					
	DB 구축					
	웹 구축					
신청 예산 총액	모델 제작					
	사용 예정 금액(재료비+회의비) 0원					

【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 지역혁신 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.

구분	구분 (학생, 지도교수)	성명	개인정보 수집동의	개인정보 제3자 제공 동의
1	지도교수	정상근	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의
2	학생	양성욱	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의
3	학생	김재운	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의
4	학생	박규수	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input checked="" type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의
5			<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의
6			<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의
7			<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의
8			<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의
9			<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의
10			<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 비 동의

대전·세종·충남 지역혁신플랫폼 모빌리티ICT사업본부장 귀하