

접수번호

Capstone Design 과제 신청서

과제 유형	1) 대분류	<input checked="" type="checkbox"/> 연계형 과제	<input type="checkbox"/> 기업참여 과제	<input type="checkbox"/> 기업수요 반영 과제				
	2) 소분류	<input type="checkbox"/> 지역사회 연계 <input type="checkbox"/> 창업 연계 <input checked="" type="checkbox"/> 전공 연계	<input type="checkbox"/> 기업/ 자자체/ 기관 출자형	<input type="checkbox"/> 수요 반영형				
과제분야	<input type="checkbox"/> 차세대첨단부품소재 <input type="checkbox"/> 메디컬/생명공학 <input checked="" type="checkbox"/> IT/미디어/문화 <input type="checkbox"/> 기후변화/신에너지			<input type="checkbox"/> 데이터분석 <input type="checkbox"/> 스텐단열바 <input type="checkbox"/> AR,VR,3D <input type="checkbox"/> 자동차부품제조 <input type="checkbox"/> ESS에너지				
과제명	IT융합대학 챗봇 상담사 및 학사일정 캘린더			팀 구성	교수	학생	기업	기타
팀명	조알조알				1	5		
작품유형	<input checked="" type="checkbox"/> 시제품형 <input type="checkbox"/> 보고서형 <input type="checkbox"/> 기타()							
참여학과	<input type="checkbox"/> 공과대학 <input checked="" type="checkbox"/> IT융합대학 <input type="checkbox"/> 미술대학 <input type="checkbox"/> 경상대학/법과대학 <input type="checkbox"/> 자연과학대학 <input type="checkbox"/> 인문.사회과학대학 <input type="checkbox"/> 외국어대학 <input type="checkbox"/> 체육대학/의과대학/ 치과대학/보건과학대학							
과제책임자 (담당교수)	소속(학과)	컴퓨터공학과		성명	김판구			
	E-mail	pkkim@chosun.ac.kr		휴대전화	062-230-7636			
과제대표자 (대표학생)	학과(부)/학년	컴퓨터공학과/4학년		성명	이원영			
	E-mail	leeoy2000@naver.com		휴대전화	010-8711-7675			
교과목수강정보	교과목명	산학캡스톤디자인1	수강학점	3	수강학기	4-1		
과제기간	2024 년 4 월 1 일 ~ 2024 년 6 월 19일 (15 주)							
예산 신청액	총 액	0 원						
참여기업/기관	기업/기관명	-		대표자	-			
	실무담당자	-		연락처	-			
기타사항	참여기관 출자지원	<input type="checkbox"/> 현금지원		출자금	- 원			

「사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+) 육성사업」의 관련 규정 및 제반 사항을 준수하여 캡스톤디자인 프로젝트를 성실히 수행하고자 아래와 같이 과제 실행계획서를 제출합니다.

2024 년 3 월 26 일

담당교수 : 김 판구 (인)

대표학생 : 이 원영 (인)

조선대학교 사회맞춤형 산학협력 선도대학 육성사업단장 귀하

Capstone Design 프로젝트팀 구성

수강교과목명	산학캡스톤디자인1	수강학기	4-1
--------	-----------	------	-----

1. 지도교수 및 참여교수

연번	성명	직위	학과	연락처	E-mail
1	김판구	교수	컴퓨터공학과	062-230-7636	pkkim@chosun.ac.kr
2					

2. 조원명단

연번	학과	학년	학번	성명	연락처	역할
1	컴퓨터공학과	4	20194559	이원영	010-8711-7675	조장
2	컴퓨터공학과	4	20194592	김현빈	010-49027142	조원
3	컴퓨터공학과	4	20194591	김은총	010-9719-7584	조원
4	컴퓨터공학과	4	20194594	정지훈	010-9216-3990	조원
5	컴퓨터공학과	4	20191646	노은아	010-4564-6875	조원
6						
7						
8						

3. 기타참여자(대학원생/외부전문가/참여기관담당자)

연번	성명	직위	소속(부서)	연락처	E-mail
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-

【작성방법】 참여 프로젝트진행 팀은 아래 사항에 따라 편성 및 작성

- o 참여 교수의 수는 담당교수를 포함하여 1인 이상으로 하며, 담당교수를 맨 위에 기재
- o 조원명단의 역할은 팀장, 총무, 서기, 팀원 등 맡은 역할 기재
- o 기타참여자의 직위는 대학원생의 경우 석사과정, 박사과정으로 표기 / 외부전문가의 경우 해당 기관의 직위 표기

※ 작성 후 해당 표 삭제



조선대학교 사회맞춤형 산학협력 선도대학(LINC+)육성사업단

Capstone Design 과제 실행 계획서

1. 과제 개요 / 필요성

현재 조선대학교 및 단과대학들의 홈페이지는 학생들이 원하는 정보를 바로 찾기 어렵습니다. 또한 SNS 및 대학 커뮤니티에서 반복적인 질문과 삭제로 인해 다시 글을 올려 답변을 받아야 하는 번거로움을 겪고 있는 문제를 인식했습니다.

이 문제를 IT 융합대학 홈페이지에 챗봇을 도입하여 이러한 어려움을 해결하고자 합니다. 더불어, 학교 전체의 학사일정은 확인 가능하나, 각 단과대학의 MT, 개강 총회 등과 같은 세부 학사일정을 찾기 어려운 상황을 개선하기 위해 챗봇과 함께 배치 및 학습을 활용하여 해당 정보도 효과적으로 제공할 계획입니다.

이를 통해 학생들은 필요한 정보를 빠르고 간편하게 얻을 수 있을 뿐만 아니라, 번거로운 질문 과정과 대기 시간 없이 바로 해결할 수 있는 편리함을 기대할 수 있습니다. 또한, 각 단과대학의 개별 일정을 챗봇을 통해 쉽게 확인할 수 있어 학사 일정 관리에 큰 도움이 될 것입니다. 이렇게 구축된 챗봇 시스템은 학생들의 학사 일정 관리와 필요한 정보 접근을 효율적으로 지원하여, 학업 성취도 향상과 학교생활의 만족도 향상에 기여할 것으로 기대됩니다.

2. 과제 목표 및 내용

해당 프로젝트의 목표는 IT 융합대학 학생들이 챗봇 및 학사일정 캘린더를 통해 학사 관련 정보를 쉽게 얻고, 질문을 효과적으로 처리할 수 있는 환경을 제공하는 것입니다. 학사 일정, 학교생활과 관련된 정보들이 직관적으로 제공되어 정보제공의 편의성을 향상하고, 학생들의 궁금증이나 문제를 빠르게 해결하기 위해 챗봇을 통해 자주 묻는 질문들에 대한 자동 응답으로 질문에 답변할 수 있는 시스템을 구축할 것입니다.

IT 융합대학 홈페이지 하단에 챗봇 아이콘을 배치하여 해당 버튼을 누르게 되면 챗봇 홈페이지로 이동하게 됩니다.

챗봇

- 챗봇의 경우 파이썬과 OpenAI사의 ChatGPT API를 활용하게 됩니다.
- IT 융합대학의 학과들의 학사일정과 여러 커뮤니티에서 자주 나오는 질문들을 학습시킵니다.
- 만약 학습이 되지 않은 정보가 들어올 시 학과실의 전화번호를 제공하여 학과실과 연결을 통해 해당 질문을 처리하도록 구현됩니다.

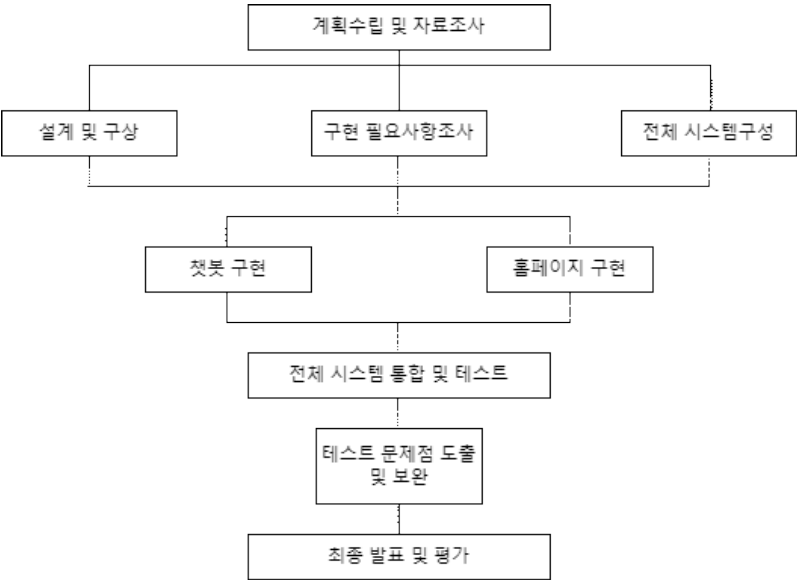
홈페이지

- 홈페이지의 경우 프론트엔드와 백엔드를 구현하게 되며 교수님과 학과실의 도움을 받아 실제 IT 융합대학 홈페이지에 배치를 고려 중입니다.
 - 프론트엔드는 HTML/CSS/JS 사용하며, 백엔드는 Node.js를 사용할 예정입니다. (해당 언어의 경우 프로젝트 도중 변경될 수 있습니다.)
 - 홈페이지는 중앙에 챗봇 채팅창을 배치하고 좌측에 학사일정을 배치합니다. 학사일정은 캘린더 형식과 해당월의 학사일정에 대해 리스트업하게 됩니다. => 간단하고 심플한 홈페이지 배치로 인하여 처음 이용하는 학생들도 쉽게 이용할 수 있을 것으로 생각됩니다.
-

3. 수행방법

○ 과제 수행/추진 체계

과제 목표	
IT융합대학 챗봇 상담사 및 학사일정 캘린더	
참여구성원	수행역할
교수	프로젝트 감독 및 주차별 진행상황 확인
학생	프로젝트 개발 및 구현
기업/기관	-
기타참여자	-



○ Capstone Design 주차별 과제 세부 계획표

주	과제 추진 계획	기업/기관 참여여부	참여 기관명
1	과제 아이디어 도출을 위한 사전조사	-	-
2	과제 아이디어 도출 회의 진행 / 1차 계획 발표	-	-
3	과제 아이디어 도출 및 제안서 작성 / 주제 발표	-	-
4	홈페이지 디자인 구상 및 개발 시작	-	-
5	홈페이지 프론트엔드 / 백엔드 개발 진행 (1)	-	-
6	홈페이지 프론트엔드 / 백엔드 개발 진행 (2)	-	-
7	중간 검토	-	-
8	홈페이지 프론트엔드 / 백엔드 개발 보수 실시	-	-
9	챗봇 개발을 위한 사전조사 및 개발 시	-	-
10	챗봇 개발 진행(1)	-	-
11	챗봇 개발 진행(2)	-	-
12	챗봇 개발 진행(3) / 최종 통합작업 실시	-	-
13	최종 통합작업 실시	-	-
14	최종 결과보고 준비 및 보고서 작성	-	-
15		-	-

4. 추진 일정

추진 내용	수행기간(월) (계획표시 : ■)												비고
	4 월				5 월				6 월				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
계획 수립 및 자료조사	■												
설계 및 구상	■												
프론트엔드 개발	■	■	■	■									
백엔드 개발	■	■	■	■									
챗봇 개발				■	■	■	■						
홈페이지 제작						■	■	■	■	■			
전체 시스템 통합 테스트										■	■	■	
최종 발표 및 평가												■	

5. 기대효과 및 활용방안

IT 융합대학 홈페이지에 챗봇을 배치함으로써 학생들은 빠르고 즉각적인 답변을 받아 궁금증을 해소하며, 시간과 노력을 절약하면서도 원하는 정보에 쉽게 접근할 수 있습니다. 이를 통해 커뮤니티에서 올라오는 반복적인 질문들을 효율적으로 처리할 수 있습니다. 만약 챗봇에 학습되지 않은 질문이 들어올 경우 학과실 번호를 제공하여 거의 모든 질문을 신속하게 해결할 수 있을 것입니다.

또한 캘린더를 통해 학교와 학과 행사 일정을 빠르게 확인할 수 있어, 학생들의 적극적인 행사 참여를 독려하며 학교생활에 대한 관심을 높일 수 있습니다. 각 단과대학의 개별 일정을 챗봇을 통해 쉽게 확인할 수 있어 학사 일정 관리에도 큰 도움이 될 것입니다. 이를 통해 학업 성취도 향상과 학교생활의 만족도 향상을 기대합니다.

이후 IT 융합대학 학생들의 만족도를 조사하여 만족도가 높을 경우, 이를 바탕으로 다른 단과대학 또는 조선대학교 전체를 대상으로 하는 챗봇을 배치하여 전체적인 학생 서비스 향상에 기여할 수 있습니다. 학생들의 편의성과 만족도를 높이며, 학교 전반적인 학생 지원 시스템을 발전시킬 수 있습니다.

6. 예상 소요비용 산출 내역서

(단위 : 원)

예산항목	비 용		구성비율(%)
	산출내역	예상 금액(원)	
재료비	-	-	-
제작비	-	-	-
문헌구입비	-	-	-
출장여비	-	-	-
회의비	-	-	-
자문비	-	-	-
합 계		-	-

개인정보 수집·이용 동의서 (참여자 각각 작성)

조선대학교 LINC+사업단의 캡스톤디자인 프로젝트 참여 신청과 관련하여 일정 안내 등을 위하여 다음과 같이 개인정보를 수집하여 활용하고자 합니다.

수집하는 개인정보 항목	성명, 학과, 학년, 학번, 연락처, 계좌정보
개인정보의 수집 및 이용목적	<ul style="list-style-type: none"> •캡스톤디자인 프로젝트 참여 관련 공지사항 안내, 기타 대회 일정 및 관련 정보 등 공지사항 전달 •캡스톤디자인 프로젝트 참여 관련 보고서 등 증빙자료 보관
개인정보의 보유 및 이용기간	<ul style="list-style-type: none"> •개인정보 수집·이용 목적 달성과 함께 사업종료 후 5년간 보관 •지원자가 삭제를 요청할 경우 해당 정보 삭제
제3자에게 정보 제공하는 항목	<ul style="list-style-type: none"> •정보를 제공받는 자 : 캡스톤디자인 참여 관련 정산 서류 제출에 따른 정산 기관(조선대학교 산학협력단, 조선대학교 재무팀), LINC+사업 보고서 제출에 따른 보고서 접수 기관(한국연구재단) •정보를 제공받는 자의 개인정보 이용목적 : 캡스톤디자인 프로젝트 참여에 따른 과제비 사용에 의한 정산서류의 정보 일치 확인, LINC+사업 보고서의 참여과제 및 명단 등 사업보고서 상 기재 •제공하는 개인정보 항목 : 성명, 학과, 학년, 학번, 연락처, 계좌정보(과제비 정산 대상자에 한함) •정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 및 이용기간 : 정보 제공 목적 달성 후 및 캡스톤디자인 참여자가 삭제를 요청할 경우 해당 정보 삭제
<p>※ 귀하는 개인정보 제공 및 제3자에게의 정보 제공에 동의하지 않을 권리가 있으며, 다만, 동의가 없을 경우 참가가 불가능 할 수 있음을 알려드립니다.</p>	

「개인정보보호법」등 관련 법규에 따라 본인은 위와 같이 개인정보 수집 및 활용에 동의합니다.

2024년 3 월 26 일

성 명 : 이 원영 (서명)