

2025 학년도 제 1 학기

[프로젝트 수강신청서 및 계획서]

* 제출기간: 2025.02.09 23:59 까지

* 제출처 :

프로젝트 1(<https://forms.gle/wbtF3dz28XSdJmDDA>),

프로젝트 2(<https://forms.gle/3YThwqakh7DxdmbB7>)

수강희망 과목체크 : 프로젝트 (1) ☒ 프로젝트 (2) ☐

학부(과)	컴퓨터·데이터공학부	전공	컴퓨터공학과	학번	C011147	학년	4	성명	이승연
학부(과)	컴퓨터·데이터공학부	전공	컴퓨터공학과	학번	C111038	학년	4	성명	김지윤
연락처 (본인)	휴대폰	010-6357-5825			E-mail	99yoolee@naver.com			

<프로젝트 계획서>

-프로젝트 이름: HI-chat(홍익대학교 이용안내 챗봇)

-프로젝트 설명:

✓ 배경 및 필요성:

홍익대학교를 다니면서 시설 및 학사 관련 정보를 알아보기 위해서는 직접 사이트에 방문해 찾는 과정이 생각보다 접근성이 떨어진다고 생각함. 이에 비해 챗봇은 비교적 정보를 쉽게 얻을 수 있다고 생각해 이 프로젝트를 계획함.

✓ 목표:

홍익대학교의 신입생 및 재·휴학생이 학교 시설, 학사 일정, 행정 업무 및 복지 서비스 등의 정보를 쉽게 얻을 수 있도록 지원하고자 함.

✓ 운영 방식: 웹사이트 혹은 메신저(ex.카카오톡)연동

✓ 주요 기능

1. 학교 시설 안내

- 강의실 위치 검색
- 도서관 이용 방법 안내
- 편의시설(ex.식당) 정보 제공

2. 학사 일정 및 수강 신청 안내

- 학기별 주요 일정 조회
- 수강 신청 관련 주요 공지사항 안내
- 졸업 요건 조회 및 필수 이수 과목 정보 제공

3. 행정 및 학생 지원 서비스

- 장학금 및 학자금 대출 안내

4. FAQ 기능

- 자주 묻는 질문에 대한 자동 응답 기능

✓ 개발 계획

1. 요구 사항 분석, 데이터 수집

- ◆ 학교 웹사이트 및 공지사항 데이터 수집
- ◆ 챗봇의 시나리오 설계

2. 웹서비스 구축

- ◆ Django 프레임워크 서버 구축
- ◆ HTML,CSS,JavaScript 를 활용한 챗봇 UI 개발
- ◆ MySQL 기반 데이터베이스 구축

3. 데이터 분석 및 머신 러닝 적용

- ◆ Pandas,Numpy 를 활용한 학사 데이터 분석
- ◆ 자연어 처리를 활용한 챗봇 질의응답 개선

4. 딥러닝 모델 적용

- ◆ CNN,RNN,LSTM 기반 챗봇 엔진 개발

◆ 사용자 질문 패턴 분석 및 응답 정확도 향상

5. 자연어 처리 기술

◆ Transformer, BERT 모델 적용

◆ 사용자 질문의 의도를 정확히 파악하는 챗봇 설계

6. AI 챗봇 기능 구현 및 배포

본인은 수강 신청한 본 강좌의 강의 방침에 전적으로 동의합니다.

2025 년 2 월 9 일

신청자 이승연 (인) 또는 이승연

※ 그룹 프로젝트를 진행하고자 하는 팀장은 모든 팀원을 작성하여 제출하시기 바랍니다.

(팀원간 중복 제출하지 말 것)