

성균관대 컨소시엄 D.N.A(Data, Network, AI) School 핵심과정

바이브 코딩 이해와 활용

교육내용

구분	차시	주제	강의내용
1일차 (6H)	1차시	바이브코딩 워밍업	• 바이브 코딩과 생성형 AI 개발 이해
	2차시		• AI 기반 개발 환경 구축 및 기본 사용 방법 익히기
	3차시		• 파이썬 기초 이해
	4차시		• 파이썬 함수와 디버깅
	5차시		• 실습 1. Streamlit으로 웹 UI 만들기 - "나만의 메모장" 만들기
	6차시		- 입력 내용 정리 기능 추가
2일차 (6H)	7차시	파일 처리와 대시보드	• 실습 2. PDF 텍스트 추출 및 대시보드 만들기 - pypdf 활용 텍스트 추출
	8차시		• 다중 페이지 텍스트 처리(List 이해)
	9차시		• 대시보드 UI 구성
	10차시		- 메뉴 구역 분리 및 프롬프트로 레이아웃 개선
	11차시		- 전체 앱 구조 설계 및 정리
			• 대시보드 완성도 높이기

구분	차시	주제	강의내용
	12차시		- 파일 미업로드, 잘못된 형식 등 다양한 상황 대응하기 - 프롬프트로 기능 보강
3일차 (6H)	13차시	AI 서비스 구현	• 생성형 AI API의 이해와 활용 준비
	14차시		• API 호출 기본 구조 익히기
	15차시		- 시스템 프롬프트 개념 소개
	16차시		- 추출한 텍스트를 프롬프트에 전달
	17차시		• 구조화된 요약물 위한 시스템 프롬프트 설계
	18차시		• 요약 내용 기반 퀴즈 문항 생성 프롬프트 설계
4일차 (6H)	19차시	커스터마이징과 배포	• 실습 3. 통합 및 프로토타입 완성 - 파일업로드→텍스트추출→요약→퀴즈 전체 흐름 연결
	20차시		• Cursor vs VSCode - 기존 코드를 Cursor로 불러와서 질문해보기
	21차시		• 디자인 및 편의 기능 고도화
	22차시		- 자연어 요청으로 UI 디자인 개선
	23차시		- Cursor로 기능 확장 실습
	24차시		• 실습 4. 커스터마이징 하기 - 본인 전공/관심 주제에 맞춘 프롬프트 튜닝
			• GitHub 업로드 & Streamlit Cloud 배포
			• 결과 공유 및 마무리 - 패들렛에 배포된 링크 공유
			- 정리 및 추천 학습 리소스 안내, Q&A