

바이브 코딩을 활용한 인공지능 이해와 활용 수업계획안

| | | | | |
|------------------------------|--|---|--|--|
| 프로그램명 | 바이브 코딩을 활용한 인공지능 이해와 활용 | 수업 시수 | 24시간 | |
| 수업주제 | AI 바이브 코딩 툴을 활용하여 스터디 모임 플랫폼을 직접 기획/제작 실습 | | | |
| 수업목표 | <ul style="list-style-type: none"> • 웹앱의 기본 구조(프론트엔드 / 백엔드 / DB)를 개념적으로 이해한다. • AI 바이브코딩 툴을 활용하여 UI, DB, 기능을 스스로 구현할 수 있다. • 효과적인 프롬프트 작성법을 익히고 AI와 협업하는 개발 방식을 실습한다. • Gemini API를 연동하여 AI기능이 포함된 앱을 완성하고 배포할 수 있다. | | | |
| 학습주제 | 차시 | 학습내용 | 비고 | |
| 1. 바이브 코딩 입문 및 DB 활용 | 1차시 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 바이브 코딩 개념 ❖ 실습 - 점심 메뉴 추천 앱 | Canva, Replit/Lovable/Bolt, Supabase, Gemini API, Vercel/Netlify | |
| | 2차시 | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 실습 - 홈페이지 만들기 | | |
| | 3차시 | <ul style="list-style-type: none"> ■ DB 개념 이해 ❖ 실습 - 출석체크 앱(구글 시트 + 앱 스크립트) ❖ 실습 - To-do 앱(Supabase 연동) | | |
| | 4차시 | | | |
| | 5차시 | | | |
| | 6차시 | | | |
| 2. AI 연동, 스터디 모임 플랫폼 프로젝트 기획 | 7차시 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 구글 AI Studio 실습 ❖ 페르소나 설정, 출력 형식 조정 등 | | |
| | 8차시 | <ul style="list-style-type: none"> ❖ API키 발급 | | |
| | 9차시 | <ul style="list-style-type: none"> ❖ 실습 - AI 글 다듬기 앱, 명소 추천 앱 | | |
| | 10차시 | | | |
| | 11차시 | | | <ul style="list-style-type: none"> ■ 스터디 모임 플랫폼 프로젝트 ❖ 기획 - 구현 기능 목록 등 |
| | 12차시 | | | |
| 3. 스터디 모임 플랫폼 프로젝트 구현 | 13차시 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 스터디 모임 플랫폼 프로젝트 ❖ UI 설계 ❖ DB 설계 및 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 회원 가입 / 로그인, 공지 작성/ 수정/ 삭제 등 ❖ 기능 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 달력 + 공부 내용 업로드 | | |
| | 14차시 | | | |
| | 15차시 | | | |
| | 16차시 | | | |
| | 17차시 | | | |
| | 18차시 | | | |
| 4. 스터디 모임 플랫폼 프로젝트 완성 및 배포 | 19차시 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 스터디 모임 플랫폼 프로젝트 ❖ 기능 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 별금 자동 계산 및 송금 ❖ 전체 기능 테스트 및 버그 수정 ❖ 배포 <ul style="list-style-type: none"> ❖ 개인별 발표 및 시연 | | |
| | 20차시 | | | |
| | 21차시 | | | |
| | 22차시 | | | |
| | 23차시 | | | |
| | 24차시 | | | |