

# ai미니 프로젝트 개요

## 제출 가이드

### 1. 프로젝트 선택 (1개 필수 선택)

난이도와 관심사에 따라 선택하세요:

#### 초급 - ai-story-creator

- LLM으로 스토리 생성 + Stable Diffusion으로 이미지 생성
- 작업: 스토리 프롬프트 수정, 캐릭터 커스터마이징, PDF 레이아웃 변경
- 실행만 하면 바로 결과 확인 가능

#### 중급 - ai-document-archive

- OCR + 문서 분류 + 벡터 검색 시스템
- 작업: 실제 영수증/문서 테스트, 검색 정확도 개선, UI 개선
- Streamlit 기반으로 웹 접근성 좋음

#### 중급 - ai-shopping-assistant

- 패션 아이템 탐지 + RAG 챗봇
- 작업: 네이버 API 연동, 대화 시나리오 테스트, 상품 추천 로직 개선
- 네이버 API 키 필요

#### 고급 - ai-dev-deployment

- MLOps 전체 파이프라인 (DVC, BentoML, Grafana, Prometheus)
- 작업: 모델 학습, 버전 관리, Docker 배포, 모니터링 설정
- 인프라 지식 필요

### 2. 제출을 위한 작업 단계

각 프로젝트에서 최소한 이것들을 해야 합니다:

#### 필수 작업

## 1. 환경 설정 및 실행

- `requirements.txt` 설치
- 실제로 프로그램 실행해서 작동 확인
- 스크린샷 찍기

## 2. 코드 이해 및 수정

- 최소 1~2개 파라미터 설정 (예: 프롬프트, 임베딩 모델, 하이퍼파라미터)
- 수정 내용 문서화

## 3. 테스트 및 결과 정리

- 실제 데이터로 테스트 (이미지, 문서 등)
- 결과물 저장 (PDF, 이미지, 로그 등)

## 4. 제출 문서 작성

- README에 실행 방법 추가
- 수정한 부분 설명
- 실행 결과 스크린샷
- 발생한 문제와 해결 방법

---

## 3. 추천 선택 기준

프로젝트	실습 포인트	GPU 필요	API 필요
story-creator	생성형 AI	⚠ 권장	✗
document-archive	OCR + 검색	⚠ 권장	✗
shopping-assistant	컴퓨터비전 + 챗봇	⚠ 권장	✓ 네이버
dev-deployment	MLOps 배포	✗	✗