



사업 수행계획서 구상(안)...
PDF

이거 이제 백엔드 한번 해볼려고 하는데
백엔드 프로그램 설치하고 셋팅부터 해야해

50s 동안 생각함 >

좋아. 지금 만들려는 OCR 플랫폼 구조(업로드→미리보기→ROI→분석→검수/수정→CSV 내보내기) 흐름에 맞춰 백엔드는 ***작업(Job) 기반 API + 파일저장 + (추후) 비동기 처리***로 잡는 게 제일 깔끔해. 너 문서에도 백엔드가 **작업 오케스트레이터(BE-2)** 중심으로 **문서처리(BE-3) → 모델추론(BE-4) → 구조화(BE-5) → 검수수정(BE-6) → 내보내기(BE-7)**로 이어지게 설계돼 있거든. ☐ 사업 수행계획서 구상(안)_v0.3_건영 그리고 모델 방향도 easyOCR/tesseract + YOLO-ViT 기반으로 잡혀 있음. ☐ 사업 수행계획서 구상(안)_v0.3_건영

아래대로 하면 ***백엔드 설치/셋팅 → 바로 실행 → 프론트에서 불일 API 골격***까지 한 번에 잡혀.

1) 백엔드 스택 추천 (지금 단계에서 제일 무난)

- **Python + FastAPI** (OCR/문서처리 파이썬 생태계랑 궁합 최고)
- 개발 서버: **uvicorn**
- 파일 업로드: **python-multipart**
- PDF 렌더링(페이지 이미지): **PyMuPDF(fitz)** 추천(윈도우에서 덜 고생)
- (선택) DB: PostgreSQL (ROI/결과/수정이력 저장)
- (선택) 비동기 작업: Redis + Celery (대용량 PDF "분석 실행"을 백그라운드로)

너가 문서에 적은 "Upload→Preview→ROI→Analyze→Review/Edit→Export" 단계도 그대로 API로 쪼개면 됨. ☐ 사업 수행계획서 구상(안)_v0.3_건영

2) 설치 준비물 (Windows 기준)

필수

1. **Python 3.11.x** 설치 (3.12도 되지만, OCR/ML 패키지 호환은 3.11이 안정적)
 - 설치할 때 **Add python.exe to PATH** 체크