



OCR & AI 기반

간편 장부 프로그램

OCR과 인공지능 기술로 회계 관리를 자동화하는 솔루션



영수증 자동 인식



AI 기반 분석



데이터 시각화

김동선 | 김미소



01

프로젝트 목표 및 소개

01

개인 및 소규모 사업자를 위한 간편한 솔루션
쉽고 자동화된 장부 관리로 회계 업무 부담 경감

02

OCR 및 AI 활용 자동화
영수증, 거래 명세서 등 회계자료 자동 인식 및 요약 기능

03

비전문가도 쉽게 사용하는 인터페이스
직관적인 UI/UX로 회계 전문 지식 없이도 쉽게 사용 가능

04

업무 효율성 및 정확성 향상
데이터 입력 오류 감소 및 장부 작성 시간 대폭 단축

02

기술 스택: OCR & AI

| OCR & AI 기반



OCR: Tesseract

다국어 인식이 가능한 오픈소스 OCR 엔진



AI: Qwen3:8b (Ollama 기반)

로컬 환경에서 실행 가능한 경량화된 AI 언어 모델



개발언어: Python

데이터 처리와 AI 연동에 최적화된 프로그래밍 언어



향후 계획: Spring 프레임워크

안정적인 웹 서비스 구현을 위한 자바 기반 프레임워크

03

현재 프로젝트 진행 상황

✓ **OCR 선정 및 적용** 완료
Tesseract 엔진 선정 및 한글 인식 성능 검증

✓ **AI 선정 및 적용** 완료
Qwen3:8b 모델 선정 및 기본 통합 완료

⋯ **Python 테스트** 진행 중
영수증 인식 및 요약기능 테스트 중

</> **주요 코드 구현** 초기 단계
OCR 및 AI 통합기초 코드 작성 중

🕒 **Spring 웹 개발** 예정됨
웹 인터페이스 및 백엔드 구현



2025년 6월
기술 스택 선정 완료



2025년 6월 (현재)
Python 테스트 및 코드 구현

2025년 7월 (예정)
Spring 웹 개발 시작

04

OCR 테스트 결과



영수증 이미지



OCR 텍스트 추출



AI 분석 및 요약



장부데이터

OCR 결과:
「 6-11

주 문]2024-09-12 18:59

크 림 파 스 타
달 한 마 리 쌀 국 수

0010 18 국 민 5409***001*23 / 30112340
카 드 결 제 일 시 불 / 22,000

****영수증 요약:****

- ****주문일자****: 2024년 9월 12일 18:59
- ****주문내용****: 크림파스타, 달 한 마리 쌀국수
- ****결제정보****: 카드 결제 (일시불), 총 금액 22,000원
- ****거래번호****: 0010 18, 국민은행 계좌 5409***001*23 / 영수증 번호 30112340

05

향후 추진 계획



향후 추진 계획



Spring 기반 웹페이지 구현

사용자 친화적 인터페이스와 반응형 디자인 적용



AI 재선정 및 재테스트

성능 및 사용성 개선을 위한 대체 모델 검토



개발 일정

7월: 웹 프론트엔드 개발 / 8월: 통합 및 테스트



질의응답



문의 및 피드백

es4135@naver.com