



OCR & AI 기반

간편 장부 프로그램

OCR과 인공지능 기술로 회계 관리를 자동화하는 솔루션



영수증 자동 인식



AI 기반 분석



데이터 시각화

김동선 | 김미소



01

프로그램 활용 방안 개요



개인 사용자

개인 재정 관리와 가계부 기록을 더 효율적으로 관리하고자 하는 사용자

- 영수증 OCR 자동인식으로 일상가계부작성 자동화
- 자영업자의 일일매출/지출 간편기록 및 관리
- 개인 맞춤형지출패턴 분석 및 리포트 제공

간편한UI로 복잡한회계지식 없이도 사용 가능



회사/팀 사용자

기업 및 팀의 경비 관리와 회계 업무의 효율성을 높이고자 하는 사용자

- 복수의 직원/부서별 경비장부통합관리시스템
- 회계결산보고서자동생성 및 내부공유기능
- 권한관리를통한데이터접근제어 및 감사지원

기존회계시스템과연동 가능한 확장성 제공

02

개인 사용자 – 주요 활용 사례



일상 가계부 자동화

영수증 OCR 기술을 활용해 종이 영수증을 자동으로 디지털화하여 가계부 작성 시간을 획기적으로 줄입니다.

핵심 기능

- ✓ 스마트폰 카메라로 영수증 촬영 후 즉시 텍스트 인식
- ✓ 자동 분류(식비, 교통비, 생활비 등)
- ✓ 월간/주간 지출 통계 자동 생성

💡 기대 효과: 장부 작성 시간 90% 단축, 지출 패턴 파악 용이



자영업자 간편 장부 관리

복잡한 매출/지출 관리를 간소화하여 자영업자가 별도 회계 지식 없이도 세무 관리가 가능하도록 지원합니다.

핵심 기능

- ✓ 일일 매출/지출 간편 입력 및 자동 계산
- ✓ 부가세 신고용 데이터 자동 정리
- ✓ 재고 관리와 연계된 장부 시스템

💡 기대 효과: 회계 관리 비용 절감, 세무 신고 간소화

03

개발 진행 상황

프로젝트 진행률: 50%

● 완료된 작업



OCR 및 AI 선정

파이썬 테스트 완료



파이썬 Flask 구축

콘솔 출력 기능 구현 완료



스프링 API 연동

백엔드 시스템과 API 연동 완료

● 진행 예정 작업



DB 연동

사용자 개인화 데이터 관리 구현



엑셀 다운로드 기능

사용자 데이터 엑셀 파일 다운로드 구현

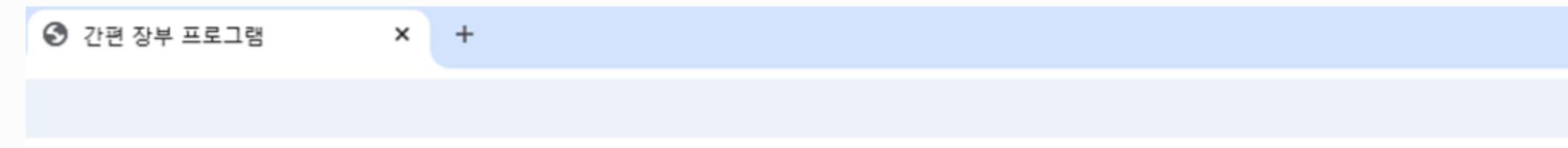


JSON 다운로드 기능

사용자 데이터 JSON 파일 다운로드 구현

04

현재 UI 화면 미리보기



간편 장부 프로그램

영수증 이미지 업로드: 선택된 파일 없음

메인 화면

04

현재 UI 화면 미리보기



영수증 첨부 화면



분석 중입니다...

분석 중 대기 화면

04

현재 UI 화면 미리보기



분석 결과

날짜	메뉴	가격
2024-09-07 00	굿 모닝 우유	900원
	양파	3,300원
	깻잎	500원
	하선정 바료협기	1508원
	브로커리	0원
	결제수단	우리카드 (4902)

분석 결과 화면

05 | 향후 개발 계획



DB 연동 및 사용자개인화

사용자별데이터관리시스템 구축으로 개인화된 경험 제공

1순위 예상완료: 다음주



결과 파일 다운로드 가능

엑셀 및 JSON 형식으로 장부데이터 추출 및 다운로드 가능 제공

2순위 예상완료: 2주 이내



UI/UX 개선

사용자 피드백을 기반으로 인터페이스 및 사용자 경험 최적화

3순위 지속적 업데이트



회사/자영업자 간 편장부 프로그램 구상

회계서류 표준화

4순위 중장기 계획



질의응답



문의 및 피드백
es4135@naver.com