

YMV Business System - 완전한 프로젝트 상태 문서 v2.0

프로젝트 개요

프로젝트명: YMV 관리 프로그램

위치: D:\ymv-business-system

개발 언어: Python + Streamlit

데이터베이스: 로컬 JSON 파일 시스템

GitHub: <https://github.com/dajungeks/ymv-business-system.git>

버전: v2.0.0 (완전 구현 버전)

개발 목표

베트남 소재 한국 기업을 위한 통합 비즈니스 관리 시스템

✓ 1단계 개발 완료 (100%)

- ✓ 엑셀 대용 데이터 관리
- ✓ 로컬 JSON 데이터베이스 연동
- ✓ 출력 기능 완전 구현
- ✓ 수정/삭제 기능 완전 구현
- ✓ CSV 업로드/다운로드 완전 구현
- ✓ 직원별 로그인 시스템 구현
- ✓ 시스템 관리 기능 구현

현재 프로젝트 구조

```
D:\ymv-business-system/
├── .env                    # 환경 변수 (향후 Supabase 연결)
├── requirements.txt        # Python 의존성
├── database/
│   └── init_db.sql        # DB 스키마 (준비됨)
├── README.md              # 프로젝트 문서
├── .gitignore              # Git 제외 파일
├── app/
│   ├── main.py            # ★ 메인 애플리케이션 (완전 구현)
│   └── __init__.py        # 초기화 파일
├── data/                  # 📁 JSON 데이터 저장소
│   ├── purchases.json     # 구매품 데이터
│   ├── expenses.json      # 지출 요청서 데이터
│   ├── quotations.json    # 견적서 데이터
│   ├── customers.json     # 고객 데이터
│   └── products.json      # 제품 데이터
```

```
| |—— employees.json      # 직원 데이터 (신규)
| |—— company.json        # 회사 정보 (신규)
| |—— exchange_rates.json  # 환율 데이터 (신규)
|—— uploads/              # 업로드 파일
|—— exports/              # 내보내기 파일
|—— logs/                 # 로그 파일
|—— fonts/                # 폰트 파일
```

완성된 기능들 (v2.0)

인증 시스템 (완전 구현)

- 다중 사용자 로그인: 직원별 개별 계정
- 권한 관리: 관리자/일반 사용자 구분
- 세션 관리: 안전한 로그인 상태 유지
- 기본 관리자 계정: Master / 1023

대시보드 (고도화)

- 사용자별 맞춤 정보: 로그인한 사용자 정보 표시
- 실시간 통계: 모든 모듈의 데이터 개수 표시
- 최근 활동: 구매품/견적서 최신 5개 미리보기
- 빠른 통계: 사이드바 실시간 요약 정보

구매품 관리 (완전 구현)

등록 기능

- 카테고리: 사무용품, 판매제품, 핫런너, 기타
- 상세 정보: 품목명, 수량, 단위, 단가, 공급업체
- 상태 관리: 대기중, 승인됨, 주문완료, 취소됨
- 긴급도: 보통, 긴급, 매우긴급

관리 기능

- ☒ 수정: 모든 필드 인라인 수정
- ☒ 삭제: 즉시 삭제 기능
- ☒ 상세보기: 전체 정보 확인
- ☒ 필터링: 카테고리별, 상태별 필터
- ☒ CSV 다운로드: 전체 데이터 내보내기
- ☒ 상태 변경: 실시간 상태 업데이트

지출 요청서 (완전 구현)

작성 기능

- 지출 유형: 출장비, 사무용품, 임대비, 교육비, 교통비, 식비, 통신비, 장비구입, 유지보수, 마케팅, 기타
- 결제 방법: 현금, 법인카드, 계좌이체, 수표
- 통화: USD, VND, KRW
- 상세 정보: 지출 내역, 사업 목적

관리 기능

- ☒ 수정: 모든 필드 수정 가능
- ☒ 삭제: 즉시 삭제 가능
- ☒ 상세보기: 전체 정보 확인
- ☒ 상태 관리: 대기중, 승인됨, 지급완료, 반려됨
- ☒ 출력 품: 공식 지출요청서 양식 출력
- ☒ CSV 다운로드: 데이터 내보내기
- ☒ 필터링: 상태별, 유형별 필터

견적서 관리 (완전 구현)

작성 기능

- 고객 정보: 기존 고객 선택 또는 직접 입력
- 제품 정보: 기존 제품 선택 또는 직접 입력
- 자동 연동: 고객-제품 데이터 자동 입력
- 환율 적용: USD/VND 자동 변환
- 견적 정보: 견적일, 유효기간, 통화
- 총액 자동 계산

관리 기능

- ☒ 수정: 모든 필드 수정 가능
- ☒ 삭제: 즉시 삭제 가능
- ☒ 상세보기: 전체 정보 확인
- ☒ 상태 관리: 작성중, 발송됨, 승인됨, 거절됨, 만료됨
- ☒ 견적서 출력: 공식 견적서 양식 출력
- ☒ PDF 생성: PDF 버튼 (향후 구현 준비)
- ☒ CSV 다운로드: 데이터 내보내기
- ☒ 필터링: 상태별, 통화별 필터

고객 관리 (완전 구현)

등록 기능

- 기본 정보: 회사명, 담당자명, 직책, 연락처
- 상세 정보: 이메일, 주소, 업종, 비고

관리 기능

- ☒ 수정: 모든 필드 수정 가능
- ☒ 삭제: 즉시 삭제 가능
- ☒ 상세보기: 전체 정보 확인
- ☒ 검색: 회사명, 담당자명, 업종으로 검색
- ☒ CSV 다운로드: 데이터 내보내기
- ☒ CSV 업로드: 일괄 등록 기능
- ☒ CSV 템플릿: 템플릿 다운로드

제품 관리 (완전 구현)

등록 기능

- 기본 정보: 제품 코드, 제품명, 카테고리, 단위
- 가격 정보: USD 단가, VND 판매가 자동 계산
- 환율 연동: 실시간 환율 적용
- 재고 관리: 재고수량 추적
- 상세 정보: 제품 설명, 공급업체

관리 기능

- ☒ 수정: 모든 필드 수정 가능
- ☒ 삭제: 즉시 삭제 가능
- ☒ 상세보기: 전체 정보 확인
- ☒ 필터링: 카테고리별 필터
- ☒ 검색: 제품명, 제품 코드로 검색
- ☒ CSV 업로드: 일괄 등록 기능
- ☒ CSV 다운로드: 데이터 내보내기
- ☒ CSV 템플릿: 템플릿 다운로드
- ☒ 중복 확인: 제품 코드 중복 방지

직원 관리 (신규 완전 구현)

등록 기능

- 기본 정보: 이름, 사용자명, 비밀번호
- 조직 정보: 부서, 직책, 이메일, 연락처
- 권한 관리: 관리자 권한 설정
- 상태 관리: 활성/비활성 계정

관리 기능

- ☒ 수정: 모든 필드 수정 가능 (비밀번호 포함)
- ☒ 삭제: 즉시 삭제 가능 (Master 계정 제외)
- ☒ 상세보기: 전체 정보 확인
- ☒ 상태 토글: 활성/비활성 전환
- ☒ 필터링: 부서별 필터
- ☒ CSV 다운로드: 데이터 내보내기 (비밀번호 제외)
- ☒ CSV 업로드: 일괄 등록 기능
- ☒ CSV 템플릿: 템플릿 다운로드
- ☒ 중복 확인: 사용자명 중복 방지

시스템 관리 (신규 완전 구현)

회사 정보 관리

- 기본 정보: 회사명, 주소, 연락처
- 사업 정보: 사업자등록번호, 대표자명, 업종
- 추가 정보: 이메일, 비고

환율 관리

- 환율 등록: 기준통화/대상통화/환율/적용일
- 환율 목록: 등록된 모든 환율 조회
- 환율 수정: 기존 환율 정보 수정
- CSV 관리: 환율 데이터 업로드/다운로드
- 자동 적용: 제품 가격 계산 시 자동 환율 적용

주요 파일 내용

requirements.txt

```
streamlit==1.28.1
pandas==2.0.3
python-dateutil==2.8.2
openpyxl==3.1.2
plotly==5.17.0
altair==5.1.2
```

.env (환경 변수 예시)

```
env

# Supabase 연결 정보 (향후 사용)
SUPABASE_URL=https://your-project-ref.supabase.co
SUPABASE_KEY=your-anon-key
DB_HOST=db.your-project-ref.supabase.co
DB_PORT=5432
DB_NAME=postgres
DB_USER=postgres
DB_PASSWORD=your-database-password

# 애플리케이션 설정
APP_NAME=YMV Business Management System
DEBUG=False
MAX_FILE_SIZE=10485760
```

실행 방법

현재 실행 (로컬 JSON 기반)

```
bash

cd D:\ymv-business-system
streamlit run app\main.py
```

로그인 정보

- 기본 관리자: Master / 1023
- 추가 사용자: 직원 관리에서 등록

기술적 특징

데이터 저장 방식

- 현재: JSON 파일 기반 (data/ 폴더)
- 장점: 별도 DB 서버 불필요, 빠른 개발, 안정성
- 향후: Supabase PostgreSQL 연결 예정

수정/삭제 기능

- 인라인 편집: 각 항목 바로 아래에서 수정
- 실시간 저장: 수정 즉시 JSON 파일에 저장
- 상세보기: 확장 가능한 상세 정보 패널
- 삭제 확인: 삭제 후 성공 메시지 표시

CSV 관리 시스템

- 템플릿 제공: 각 모듈별 CSV 템플릿 다운로드
- 업로드 검증: 필수 컬럼 검증 및 오류 처리
- 데이터 미리보기: 업로드 전 데이터 확인
- 중복 방지: 고유 키 중복 검사

UI/UX 특징

- 반응형 디자인: 다양한 화면 크기 지원
- 직관적 아이콘: 📝 (수정), 👁 (상세보기), ✖ (삭제)
- 색상 코딩: 상태별 다른 색상 배지
- 탭 구성: 등록/목록/업로드 탭으로 구분
- 사용자별 맞춤: 로그인 사용자 정보 표시

보안 기능

- 사용자 인증: 사용자명/비밀번호 시스템
- 세션 관리: 안전한 로그인 상태 유지
- 권한 제어: 관리자/일반 사용자 구분
- 데이터 보호: 비밀번호 등 민감 정보 보호

다음 단계 개발 계획

2단계: 데이터베이스 연결 (준비됨)

☐ Supab