YMV 비즈니스 시스템 개발 정리본 (전체)

# 1. 프로젝트 개요

- 대상: 베트남 소재 한국 기업 (직원 약 20명)  
- 목적: 영업, 총무, 인사 통합 관리  
- 개발 환경:  
 • Backend: Python  
 • Frontend/UI: Streamlit (반응형)  
 • DB: PostgreSQL (Supabase)  
 • 배포: Streamlit Cloud + GitHub  
 • 버전 관리: GitHub  
 • 지원 언어: 한국어 / 영어 / 베트남어 (확장 가능)

# 2. 핵심 규칙

- 문서 번호 체계:  
 • 견적서: YMV-Qyymmdd-count  
 • 발주서: YMV-Pyymmdd-count  
  
- 직원 ID 체계: YYMMDD-Count  
- 제품 코드 체계: A-001-002-003-004-005-006 (6단계 구조)  
- 통화 정책: 운영(VND), 해외거래(USD, KRW, CNY, THB 자동 변환)  
- 금액 표시: 천단위 콤마 적용

# 3. 시스템 모듈

3.1 인증/권한  
- Master 계정 (ID: Master, PW: 1023, 모든 권한)  
- 사용자별 권한 부여 (CRUD, 관리자 등)  
  
3.2 사용자 관리  
- 직원 추가/수정/삭제  
- 휴가 및 퇴사 관리  
- 권한별 접근 제어  
  
3.3 카테고리 관리  
- 6단계 계층 구조  
- 자동 코드 생성기  
- CRUD  
- 카테고리 트리 시각화  
- 최종 코드(Level 6) → 제품 등록 연동  
  
3.4 제품 관리  
- 카테고리 기반 제품 등록  
- 원가, 마진율, 표준 판매가 관리  
  
3.5 구매 관리  
- 일반 구매 (총무)  
- 판매용 제품 구매 (영업)  
  
3.6 영업 관리  
- 고객 정보 관리  
- 견적서 관리 (PDF)  
- 주문/세금계산서 발행  
  
3.7 현금 흐름 관리  
- 수입/지출 추적  
- 월별 예산 계획 vs 실제  
- 판매/구매 연동

# 4. 데이터베이스 주요 테이블

- users, user\_permissions, employee\_leaves  
- product\_categories, products  
- exchange\_rates, company\_info  
- purchases, purchase\_details, cash\_flows, monthly\_budgets  
- customers, quotations, quotation\_details, orders  
- translations, system\_settings

# 5. 개발 진행 현황

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 모듈 | 주요 기능 | 진행률 | 상태/비고 |
| 인증 시스템 | Master 계정, JWT, bcrypt 암호화 | ✅ 100% | 테스트 완료 |
| 사용자 관리 | 직원 ID 자동 생성, CRUD, 권한 관리 | ✅ 100% | 편집/삭제 포함 |
| 데이터베이스 | PostgreSQL, Supabase 연결, 17개 테이블 | ✅ 100% | 안정적 |
| 카테고리 관리 | 6단계 계층, 자동 코드 생성, 트리 구조 | ✅ 100% | A-001-002-003-004-005-006 형식 |
| 총무 관리 | 일반 구매, 현금 흐름 기록 | ⚙️ 80% | 메뉴 구조 정리 필요 |
| 제품 관리 | 카테고리 기반 제품 등록, 원가/마진 관리 | ⚙️ 30% | 카테고리 연동 미완료 |
| 현금 흐름 관리 | 수입/지출, 예산 관리, 판매/구매 연동 | ⚙️ 60% | 판매 자동 연동 미구현 |
| 영업용 제품 구매 | 제품 코드 기반 발주, 원가 추적 | ❌ 0% | 미구현 |
| 견적서 관리 | 제품 코드 기반 견적서 작성, PDF 생성 | ❌ 0% | 미구현 |
| 고객 관리 | 고객 정보, 거래 기록, 신용 관리 | ❌ 0% | 미구현 |
| 주문/세금계산서 | 주문서, 세금계산서 발행, 배송 관리 | ❌ 0% | 미구현 |
| 수익성 분석 | 제품/고객별 수익률, 마진 최적화 | ❌ 0% | 미구현 |

# 6. 핵심 정책 & 규칙

|  |  |
| --- | --- |
| 구분 | 규칙 |
| 문서 번호 | 견적서 YMV-Qyymmdd-count, 발주서 YMV-Pyymmdd-count |
| 직원 ID | YYMMDD-Count 형식 |
| 제품 코드 | A-001-002-003-004-005-006 (6단계 구조) |
| 통화 정책 | 운영: VND / 해외: USD (자동 환율 변환: KRW, CNY, THB 포함) |
| 금액 표시 | 천단위 콤마 적용 |
| 개발 규칙 | - 전체 코드 vs 부분 수정 여부 먼저 확인 - 단계별 진행, 완료 후 다음 단계 진행 - 저장/삭제/수정 시 완료 메시지 + 입력창 초기화 |

# 7. 개발 단계 (Phase)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Phase | 기간 | 주요 작업 |
| Phase 1 (완료) | 4주 | DB 스키마, 인증, 사용자 관리, 다국어, 카테고리 |
| Phase 2 (진행 중) | 6주 | 제품 관리, 고객 관리, 견적서, 구매, 현금 흐름 |
| Phase 3 (예정) | 4주 | PDF 생성, 리포트, 테스트, 배포 |
| Phase 4 (확장) | 이후 | 재고 관리, 생산 관리, 급여, ERP 연동, 모바일 앱 |

# 8. 다음 단계 (우선순위)

1. Step 7: 제품 관리 ↔ 카테고리 연동 (Level 6 코드 기반 제품 코드 생성)
2. Step 8: 견적서 관리 (문서 번호 자동 생성, PDF 출력)
3. Step 9: 영업용 제품 구매 시스템 (발주/공급업체 관리)
4. Step 10: 현금 흐름 자동 연동 + 수익성 분석 대시보드