TÀI LIỆU THIẾT KẾ YÊU CẦU (SRS)

PHẦN MỀM QUẢN LÝ HỆ THỐNG MAY ĐO COCOLAND \_ TailorSoft COCOLAND

Phiên bản: 1.0 — Ngày: 01/08/2025

# 1. GIỚI THIỆU

## 1.1 Mục tiêu

Xây dựng hệ thống quản lý toàn bộ quy trình may đo tại COCOLAND: từ tiếp nhận khách hàng, đo đạc, tạo đơn hàng, theo dõi sản xuất, giao hàng đến hậu mãi.

## 1.2 Phạm vi

Hệ thống sử dụng nội bộ trong COCOLAND gồm các bộ phận: đo may, xưởng, kế toán, chăm sóc khách hàng. Các chi nhánh có thể hoạt động độc lập nhưng đồng bộ với trung tâm.

# 2. CHỨC NĂNG CHÍNH (FUNCTIONAL REQUIREMENTS)

## 2.1 Quản lý khách hàng

- CRUD thông tin khách hàng  
- Xem lịch sử đo, đơn hàng  
- Tìm theo tên, SĐT, mã khách

## 2.2 Quản lý đo may

- Khai báo loại sản phẩm và các loại thông số  
- Gán thông số đo định nghĩa theo loại sản phẩm  
- Nhập giá trị số đo linh hoạt dựa trên danh sách

## 2.3 Quản lý đơn hàng

- Tạo/Đổi đơn hàng  
- Gán vải, thời gian giao, trạng thái

## 2.4 Quản lý xưởng

- Giao việc cho thợ  
- Cập nhật trạng thái sản xuất

## 2.5 Quản lý kho (vải)

- Quản lý tồn kho vải, chi tiết mã vải, màu sắc, quyển, quốc gia, giá thanh/mét (VND)  
- Nhập, xuất, cập nhật mét vải còn lại sau khi cắt  
- Quản lý hình ảnh hóa đơn mua vải  
- Chức năng sửa/xóa/ghi nhật truy vết

## 2.6 Thanh toán & công nợ

- Ghi nhận cọc, thanh toán  
- Xuất hoá đơn, theo dõi công nợ

## 2.7 Chăm sóc khách hàng

- Nhắc hẹn, gửi tin nhắn  
- Ghi nhận đánh giá, hài lòng

# 3. YÊU CẦU PHI CHỨC NĂNG (NON-FUNCTIONAL)

- Hiệu năng: < 2 giây  
- Bảo mật: chia quyền, session, SQL Injection protection  
- Khả dụng: >99.5%  
- Mở rộng: tích hợp chi nhánh, module khác

# 4. KIẾN TRÚC HỆ THỐNG (TECHNICAL STACK)

- Ngôn ngữ: Java (JSP, Servlet)  
- IDE: NetBeans  
- Database: MySQL  
- Web Server: Apache Tomcat  
- Mô hình: MVC (DAO - Servlet - JSP)  
- JDBC + JSTL + Bootstrap

# 5. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU (CSDL - MYSQL)

## -- BẢNG LOẠI SẢN PHẨM

## CREATE TABLE loai\_san\_pham (

## ma\_loai INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

## ten\_loai VARCHAR(100) NOT NULL

## );

## -- BẢNG LOẠI THÔNG SỐ

## CREATE TABLE loai\_thong\_so (

## ma\_thong\_so INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

## ten\_thong\_so VARCHAR(100) NOT NULL,

## don\_vi VARCHAR(10) DEFAULT 'cm'

## );

## -- QUAN HỆ LOẠI SẢN PHẨM – THÔNG SỐ

## CREATE TABLE loai\_sp\_thong\_so (

## ma\_loai INT,

## ma\_thong\_so INT,

## PRIMARY KEY (ma\_loai, ma\_thong\_so),

## FOREIGN KEY (ma\_loai) REFERENCES loai\_san\_pham(ma\_loai),

## FOREIGN KEY (ma\_thong\_so) REFERENCES loai\_thong\_so(ma\_thong\_so)

## );

## -- KHÁCH HÀNG

## CREATE TABLE khach\_hang (

## ma\_khach INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

## ho\_ten VARCHAR(100),

## so\_dien\_thoai VARCHAR(20),

## email VARCHAR(100),

## dia\_chi TEXT,

## ngay\_tao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP

## );

## -- SỐ ĐO

## CREATE TABLE thong\_so\_do (

## ma\_do INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

## ma\_khach INT,

## ma\_loai INT,

## ma\_thong\_so INT,

## gia\_tri FLOAT,

## ghi\_chu TEXT,

## FOREIGN KEY (ma\_khach) REFERENCES khach\_hang(ma\_khach),

## FOREIGN KEY (ma\_loai) REFERENCES loai\_san\_pham(ma\_loai),

## FOREIGN KEY (ma\_thong\_so) REFERENCES loai\_thong\_so(ma\_thong\_so)

## );

## -- ĐƠN HÀNG

## CREATE TABLE don\_hang (

## ma\_don INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

## ma\_khach INT,

## ngay\_dat DATE,

## ngay\_giao DATE,

## trang\_thai VARCHAR(50),

## tong\_tien DECIMAL(12,2),

## da\_coc DECIMAL(12,2),

## FOREIGN KEY (ma\_khach) REFERENCES khach\_hang(ma\_khach)

## );

## -- CHI TIẾT ĐƠN

## CREATE TABLE chi\_tiet\_don (

## ma\_ct INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

## ma\_don INT,

## loai\_sp VARCHAR(50),

## ten\_vai VARCHAR(100),

## don\_gia DECIMAL(10,2),

## so\_luong INT,

## ghi\_chu TEXT,

## FOREIGN KEY (ma\_don) REFERENCES don\_hang(ma\_don)

## );

## -- KHO VẢI MỞ RỘNG

## CREATE TABLE kho\_vai (

## ma\_vai INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

## ten\_vai VARCHAR(100),

## mau\_sac VARCHAR(50),

## quyen\_vai VARCHAR(100),

## xuat\_xu VARCHAR(100),

## gia\_thanh DECIMAL(12,2), -- VND per meter

## so\_luong FLOAT, -- meters remaining

## don\_vi VARCHAR(10) DEFAULT 'm',

## hinh\_hoa\_don VARCHAR(255) -- path to image file

## );Ghi chú

Quản lý kho vải sẽ cập nhật chính xác lượng tồn kho theo từng lần cắt may và lưu trữ được bằng chứng (hóa đơn). Bạn muốn mở rộng thêm phân hệ theo dõi lịch sử nhập xuất vải?