

SuaEmbe.com

Technical Specification — Final Version

Stack: HTML5 Single-Page Application (SPA) · Frontend only · No backend required to run

Version: FINAL · Tháng 8/2026 · VEA Group

1. Tổng quan hệ thống

SuaEmbe.com là hệ sinh thái Mẹ & Bé Việt Nam thuộc VEA Group — kết hợp AI gợi ý sản phẩm, chat C2C miễn phí, danh sách ngành, bách hóa mẹ & bé, tin vãn bác sĩ Nhi, nhật ký dinh dưỡng và mạng lưới người tác động hành vi (bệnh viện, báo hiềm, trang thiết bị, dịch vụ mẹ & bé). Toàn bộ giao diện nằm trong 1 file HTML SPA — không cần backend chỉ chạy frontend. Dev team tích hợp API/database phía sau theo TechSpec này.

Chỉ số	Giá trị
File size (HTML)	~138KB (145KB sau minify)
Số trang (pages)	7 trang chính + Admin panel
Màu chủ đạo	Pink #E8547A · Teal #0D9488 · Navy #0F172A
Font	Be Vietnam Pro (body) · Playfair Display (heading)
Mô hình mạng ký (mock)	50.241+
Tin chat C2C (mock)	2.847+
Loại sản phẩm so sánh	200+ (AI gợi ý)
BS Nhi xác minh	45+ (từ DanhBaBacSi.com.vn)
Danh mục Bách hóa	11 danh mục chính · 80+ sub-categories
Deploy	Upload index.html → public_html/ là xong ngay

2. Cấu trúc trang (Pages)

Page ID	Tên trang	Chiến lược chính
pg-home	Trang chủ	Hero · Marquee nhấn sản phẩm & người tác · 6 feature cards
pg-cong-cu	Công cụ cho Mẹ	3 tab: AI gợi ý sản phẩm · Tính ngày đẻ sinh · Chọn nang sinh con
pg-cho	Chat Mẹ & Bé	C2C miễn phí ngành · Filter · Form mạng bán · Escrow badge
pg-bachhoa	Bách Hóa Mẹ & Bé	Catalog 3 cột: sidebar danh mục · panel sub-cat · logo nhãn hàng
pg-bs-nhi	Tin vãn Bác sĩ (tab người tác)	45+ BS Nhi xác minh · Search · Phân loại 2h
pg-tintuc	Tin tức Mẹ & Bé	3 tab: Tin tức · Nhật ký dinh dưỡng bé · Học viện Làm Mẹ
pg-doi-tac	Người tác	5 tab: Bệnh viện · Báo hiềm · Tin vãn BS · Trang thiết bị · Dịch vụ Mẹ & Bé
admin-panel	Quản trị	Dashboard · Tin C2C · SP sản phẩm · Blog · Users · BS Nhi · Nhãn hàng · Người tác

3. Navigation Structure

Nav item	Loại	Sub-items (dropdown)
Trang chủ	Button	—
Công cụ cho Mẹ	Dropdown	Gợi ý sữa AI · Tính ngày đẻ sinh · Chăm nang sinh con
Chăm Mẹ & Bé	Dropdown	Tốt c · Sữa d · Quấn áo · Xe đẩy/ · Ch · dùng
Bách Hóa Mẹ & Bé	Mega menu (3 cột)	Sữa & Dinh dưỡng · Chăm sóc bé · Dạng c & Tiện ích (12 sub)
Tin tức Mẹ & Bé	Button	—
Mời tác	Dropdown	Bệnh viện · Báo hi · T v BS · Trang thi b · Dịch v Mẹ & Bé
Đăng ký / Đăng nhập	CTA Button	M Login modal

4. Tính năng chi tiết

4.1 AI Gợi ý Sữa

Form nhập: tuổi bé (0–3T/3–6T/6–12T/1–2T/2–3T) · cân nặng · tình trạng (bình thường, biếng ăn, táo bón, hay ốm, sinh non) · ngân sách · ưu tiên (DHA, tiêu hoá, chi cao, sữa kháng, ít đường, hữu c). Output: Top 3 sản phẩm phù hợp + % match + gợi thích. Backend: gọi Claude API / GPT với prompt phân tích dinh dưỡng.

4.2 Tính ngày đẻ sinh

Input: ngày LMP + chu kỳ kinh. Tính: ngày đẻ sinh (LMP + 280 ngày) · tuần thai hiện tại · số ngày còn lại · timeline mốc khám thai quan trọng.

4.3 Chăm Mẹ & Bé C2C

Feature	Mô tả
Danh mục	Sữa d · Quấn áo · Xe đẩy/ · Ch · dùng mẹ bé
Form đăng bán	Tiêu · Danh mục (9 lo) · Tình trạng · Giá/Giá g · Tên · Hình thức giao · Mô tả · Upload ảnh (5 ảnh)
Escrow Protection	Tiền giữ khi mua xác nhận nhận hàng OK. Thu phí 2% giao dịch thành công.
Seller verification	Badge Verified · Rating · Lịch s giao d
Miễn phí	Đăng miễn phí · Duyệt 1–2h · Hiện th 30 ngày

4.4 Bách Hóa Mẹ & Bé — Catalog 3 cột

Cột	Nội dung
Trái — Sidebar	11 danh mục chính: Mẹ bầu & Sau sinh · Sữa cho bé · Bé ăn dặm · Bm tã · Bình sữa · S sinh · Thới trang
Giữa — Sub-catalog	Panel 2 cột hi th sub-categories theo danh mục đang chọn (80+ sub-cats tng). Sản phẩm nổi b 4 cột p
Phải — Nhân hàng	Logo nhân hàng theo danh mục. Click filter sản phẩm theo brand. VD: Aptamil/Nan/Friso/HiPP/Vinamilk/Meiji.

4.5 Mời tác — 5 tab

Tab	Nội dung
Bệnh viện	BV T D · BV Nhi 1 · BV Hùng V · Link gói d v sinh + khám thai

Blo hiem	Prudential VN · FWD BH · Gói BH thai sn t 99K/nm · BH tai nn bé · Tích ly giáo duc
Tvin Bác s	45+ BS Nhi xác minh · Chuyên khoa: Dinh dng/Tiêu hoá/S sinh · Phn h 2h · Rating
Trang thit b	Mamago (túi i sinh, máy hút s)a · Vua Nm (giing c,i, nm) · Gói giá t 800K
Dch v M & Bé	Massage sau sinh · Tm bé s sinh · Chp nh s sinh · Cm c · Lp tin sn · Thuê iu dng

4.6 Tin tuc M & Bé — 3 tab

Tab	Ni dung
Tin tuc & Cnp nhit	Bài viit 2-col layout · Sidebar "c nhieu nhit" · Filter: Dinh dng/Sic kho/Phát trin/Mang thai/Pháp lý m
Nhit ký Dinh dng Bé	Sidebar thông s bé (cân nng, chiu cao, giai on s)a · Biu WHO · Lch n dnm · Ctt míc phát trin
Hic viin Lâm M	6 ch : Nuôi con bng s)a m · n dnm · Giic ng · Phát trin trí não · Sic kho m sau sinh · Tài chính n

5. Xác thc & Phân quy

Vai trò	Đăng nhập	Quyền truy cập	Demo credentials
Admin	Email + Password	Dashboard · Tin C2C duy nhất · Sản phẩm mới · Bài viết · Mail to: admin@bom.vn / 1045 ·	
Mô hình	Email + Password	Nhật ký bé cá nhân · Đăng bán C2C · Lịch sử mua · Yêu cầu gửi ra Bom	

6. Mô hình Doanh thu

Ngu n thu	C ch	ng giá	D ki n/tháng
Escrow C2C	2% phí giao dch thành công	2% GMV	5–15 tri u
Bách hóa Affiliate	Hoa hng % n hàng t nhn hàng	5–15% revenue	10–30 tri u
Qu ng cáo nhn s)a	Banner homepage · Sidebar · Featured slot	5 tri u/tháng/nhn	10–20 tri u
Gói Premium m b m	Nhit ký nâng cao · Tvin u tiên BS	99–199K/tháng	5–10 tri u
i tác BV/BH	Affiliate lead · CPC t BV và BH	200–500K/lead	5–15 tri u
Dch v m bé	Booking fee 10% m i booking dch v	10% booking value	5–10 tri u
TNG D KI			40–100 tri u/tháng

7. Database Schema

Người dùng — users

Column	■ ■nh ngh■a
id	UUID PK
email	TEXT UNIQUE NOT NULL
phone	TEXT
password_hash	TEXT
role	TEXT DEFAULT 'user' CHECK (role IN ('admin','editor','user','bs_nhi'))
full_name	TEXT
avatar_url	TEXT
created_at	TIMESTAMPTZ DEFAULT NOW()

H■ s■ bé — babies

Column	■ ■nh ngh■a
id	UUID PK
user_id	UUID FK users
name	TEXT
gender	TEXT
birth_date	DATE
weight_g	INTEGER
height_cm	NUMERIC(5,1)
head_cm	NUMERIC(5,1)
current_milk_stage	TEXT
updated_at	TIMESTAMPTZ

S■n ph■m s■a — milk_products

Column	■ ■nh ngh■a
id	UUID PK
brand	TEXT
name	TEXT
stage	TEXT
age_min_months	INTEGER
age_max_months	INTEGER
price_vnd	INTEGER
weight_g	INTEGER
key_ingredients	JSONB
tags	TEXT[]

rating	NUMERIC(3,2)
review_count	INTEGER DEFAULT 0

Tin ch■ C2C — c2c_listings

Column	■nh ngh■a
id	UUID PK
seller_id	UUID FK users
title	TEXT NOT NULL
category	TEXT
condition	TEXT
price	INTEGER NOT NULL
original_price	INTEGER
province	TEXT
delivery_method	TEXT
description	TEXT
images	TEXT[]
phone_hidden	TEXT
zalo	TEXT
escrow_enabled	BOOLEAN DEFAULT TRUE
status	TEXT DEFAULT 'pending' CHECK (status IN ('pending','approved','sold','hidden'))
expires_at	TIMESTAMPTZ
created_at	TIMESTAMPTZ DEFAULT NOW()

Giao d■ch Escrow — escrow_transactions

Column	■nh ngh■a
id	UUID PK
listing_id	UUID FK c2c_listings
buyer_id	UUID FK users
seller_id	UUID FK users
amount	INTEGER NOT NULL
fee_amount	INTEGER
payment_method	TEXT
payment_ref	TEXT
status	TEXT DEFAULT 'holding' CHECK (status IN ('holding','released','refunded','disputed'))
held_at	TIMESTAMPTZ
released_at	TIMESTAMPTZ

Bác sĩ Nhi — bs_nhi

Column	■ ■nh ngh■a
id	UUID PK
user_id	UUID FK users
full_name	TEXT NOT NULL
specialty	TEXT
hospital	TEXT
experience_years	INTEGER
bio	TEXT
avatar_url	TEXT
rating	NUMERIC(3,2)
consult_count	INTEGER DEFAULT 0
is_online	BOOLEAN DEFAULT FALSE
response_hours	INTEGER DEFAULT 2
verified	BOOLEAN DEFAULT FALSE

Yêu cầu tư vấn BS — consult_requests

Column	■ ■nh ngh■a
id	UUID PK
user_id	UUID FK users
bs_id	UUID FK bs_nhi
question	TEXT NOT NULL
baby_age_months	INTEGER
answer	TEXT
answered_at	TIMESTAMPTZ
status	TEXT DEFAULT 'pending'
rating	SMALLINT
created_at	TIMESTAMPTZ DEFAULT NOW()

■ ■t l ■ch ■ ■i tác — partner_bookings

Column	■ ■nh ngh■a
id	UUID PK
user_id	UUID FK users
partner_id	UUID
partner_type	TEXT
service	TEXT
amount	INTEGER

fee_amount	INTEGER
status	TEXT DEFAULT 'pending'
scheduled_at	TIMESTAMPTZ
created_at	TIMESTAMPTZ DEFAULT NOW()

Bài viết / Blog — articles

Column	Loại dữ liệu
id	UUID PK
author_id	UUID FK users
title	TEXT NOT NULL
slug	TEXT UNIQUE
category	TEXT
excerpt	TEXT
content	TEXT
cover_url	TEXT
status	TEXT DEFAULT 'draft'
view_count	INTEGER DEFAULT 0
published_at	TIMESTAMPTZ
created_at	TIMESTAMPTZ DEFAULT NOW()

8. Hướng dẫn Deploy

8.1 Frontend (file HTML — chậy ngay, không cần backend)

Bước	Thao tác
1	Upload suaembe_v2.html → public_html/index.html
2	Trỏ domain SuaEmbe.com → thỏ mỏc public_html/
3	Bỏ SSL: Let's Encrypt / Certbot (cPanel hoặc Certbot CLI)
4	Test Chrome DevTools Console — phải ZERO errors

8.2 Backend stack gợi ý

Component	Stack gợi ý	Ghi chú
Database	PostgreSQL / Supabase	Schema theo §7
API	Node.js (Express) + TypeScript	REST · JWT auth
AI (gợi ý sếp)	Claude API (claude-sonnet-4-6)	Prompt phân tích dinh dưỡng
File storage	Cloudinary (free 25GB)	Nhỏ listing C2C, avatar BS
Payment / Escrow	VNPay + MoMo Business	Escrow logic server-side
Push notification	Firebase FCM	Nhỏ nhắn nhỏ nhắn, thông báo BS
Email	Resend / SendGrid	Xác nhận nhỏ nhắn ký, nhỏ nhắn nhỏ
Search	Meilisearch / Elasticsearch	Tìm kiếm sản phẩm, listing
Hosting	Vercel (frontend) + Railway/Fly.io (backend)	Scalable, free tier tốt

8.3 Test checklist sau deploy

#	Test case	Expected
1	Mở trang chủ	Hero load, marquee chạy, 0 console errors
2	Click thông mỏc nav	Chuyển trang nhỏ, không bỏ trống
3	Bách Hóa — click danh mỏc sidebar	Panel giỏ hàng nhỏ, brands nhỏ
4	Chả — click "nhỏ bán"	Form nhỏ ra nhỏ nhỏ fields
5	Công cỏ Mỏ — AI gợi ý sếp	Result card nhỏ, scroll smooth
6	Nhỏ tác — tab Tỏ vỏn BS	DS bác sỏ nhỏ nhỏ
7	Login admin@demo.vn / 123456	Vỏo admin panel, sidebar nhỏ nhỏ
8	Nhỏ nhắn xuỏt	Vỏỏ trang chủ, admin panel nhỏ
9	Chrome DevTools Console	Zero JS errors