**✅ CHECKLIST CHỨC NĂNG DỰ ÁN "WEB BÁN ĐỒ CHƠI"**

💡 Gồm cả **Frontend (ReactJS hoặc HTML/CSS/JS)** và **Backend (Node.js hoặc ASP.NET MVC)** tùy stack bạn chọn. Dưới đây là **bản trung lập**, có thể dùng cho cả hai.

| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả chi tiết** | **Trạng thái** |
| --- | --- | --- | --- |
| **A. CHỨC NĂNG NGƯỜI DÙNG (KHÁCH HÀNG)** |  |  |  |
| A1 | Đăng ký tài khoản | Gửi form đăng ký, lưu vào bảng TaiKhoan với role = 'user' | ⬜ |
| A2 | Đăng nhập / Đăng xuất | Xác thực tài khoản, tạo JWT/token/session | ⬜ |
| A3 | Cập nhật thông tin cá nhân | Cho phép sửa email, số điện thoại, họ tên,... | ⬜ |
| A4 | Xem danh sách sản phẩm | Hiển thị từ bảng SanPham, phân trang, tìm kiếm | ⬜ |
| A5 | Xem chi tiết sản phẩm | Tên, mô tả, ảnh, tồn kho, giá,... | ⬜ |
| A6 | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | Tạo GioHang, GioHangChiTiet | ⬜ |
| A7 | Xem & cập nhật giỏ hàng | Tăng giảm số lượng, xóa sản phẩm | ⬜ |
| A8 | Đặt hàng (Tạo hóa đơn) | Tạo HoaDon, ChiTietHoaDon, xóa giỏ hàng | ⬜ |
| A9 | Lịch sử đơn hàng | Truy vấn từ HoaDon theo TaiKhoanID | ⬜ |
| A10 | Thanh toán VNPay demo | Gửi request tới sandbox VNPay, nhận IPN/Return | ⬜ |
| **B. CHỨC NĂNG QUẢN TRỊ (ADMIN)** |  |  |  |
| B1 | Đăng nhập admin | Từ bảng TaiKhoan với role = 'admin' | ⬜ |
| B2 | Quản lý tài khoản người dùng | CRUD bảng TaiKhoan, khóa/mở tài khoản | ⬜ |
| B3 | Quản lý danh mục sản phẩm | CRUD bảng LoaiSP | ⬜ |
| B4 | Quản lý sản phẩm | CRUD bảng SanPham, upload ảnh | ⬜ |
| B5 | Quản lý đơn hàng | Cập nhật trạng thái HoaDon: Chờ xử lý → Đã giao... | ⬜ |
| B6 | Xem thống kê đơn hàng | Tổng doanh thu, số đơn theo ngày/tháng... | ⬜ |
| **C. CHỨC NĂNG CHUNG / BỔ SUNG** |  |  |  |
| C1 | Tìm kiếm sản phẩm theo tên | Truy vấn LIKE tên sản phẩm | ⬜ |
| C2 | Phân trang / load động | Sử dụng limit/offset hoặc infinite scroll | ⬜ |
| C3 | Giao diện phản hồi (Responsive) | Giao diện dùng được trên desktop/mobile | ⬜ |
| C4 | Hiển thị sản phẩm nổi bật / mới nhất | Sắp xếp theo NgayTao hoặc thủ công | ⬜ |
| C5 | Gửi email xác nhận đơn hàng | Nếu tích hợp SMTP | ⬜ |