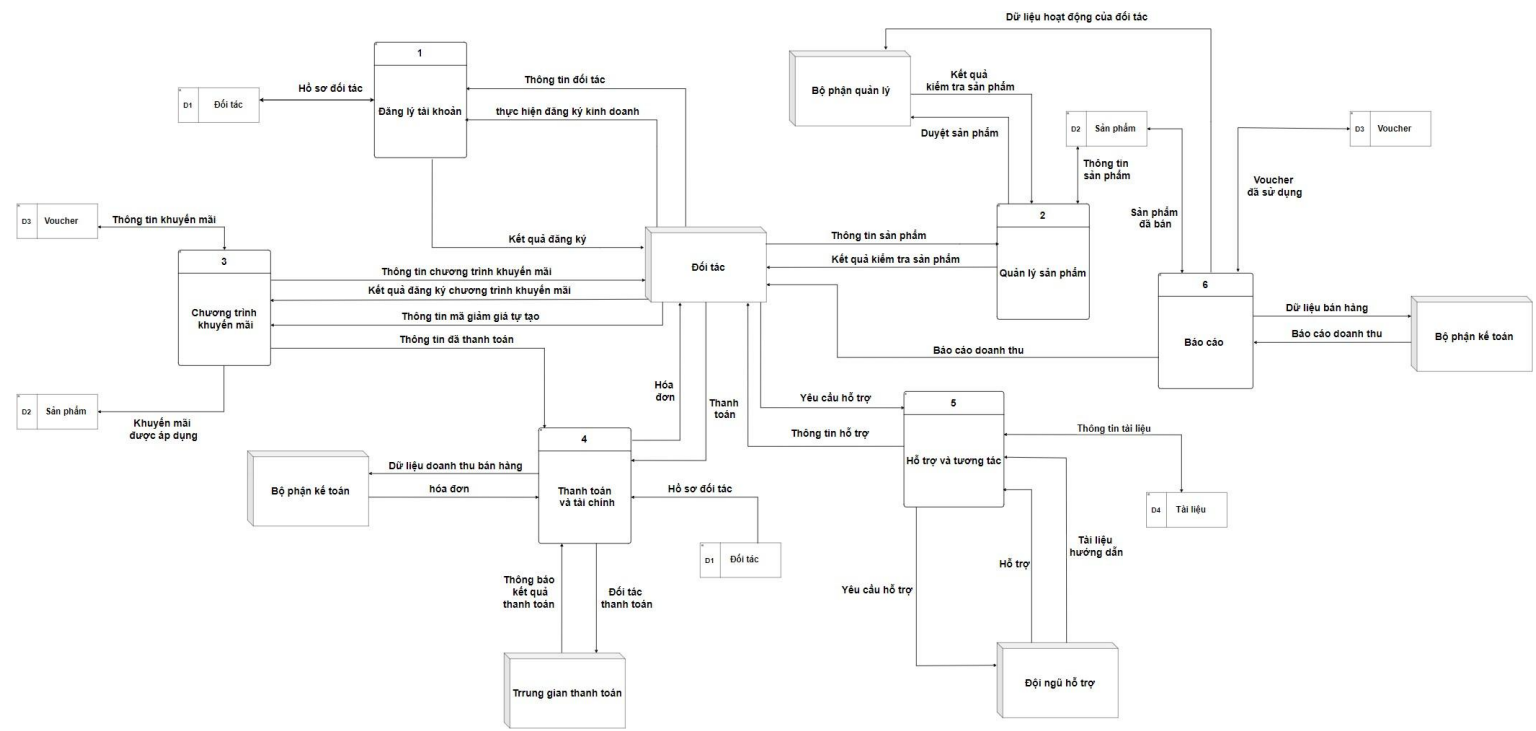


1. Sơ đồ DFD mức 1:



2. Data dictionary của sơ đồ DFD mức 1:

2.1. Data Flow Description:

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông tin đối tác	
Description: Bao gồm toàn bộ thông tin của đối tác được cung cấp từ đối tác để triển khai việc đăng ký kinh doanh và đăng nhập.	
Source: Đối tác	Destination: Process 1
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input checked="" type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Tên đối tác - Địa chỉ - Sdt - Email ...	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thực hiện đăng ký kinh doanh	
Description: Đối tác cung cấp các thông tin để thực hiện đăng ký kinh doanh trên Shopee	
Source: Đối tác	Destination: Process 1
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input checked="" type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Thông tin về đối tác - Thông tin đăng nhập - Xác thực - Điều khoản và điều kiện - Quyền riêng tư	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Kết quả đăng ký	
Description: Sau khi hoàn thành việc đăng ký tài khoản, hệ thống sẽ thông báo kết quả đăng ký.	
Source: Process 1	Destination: Đối tác
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input checked="" type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Thông báo thành công - Thông báo lỗi - Thông tin tài khoản	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Hồ sơ đối tác	
Description: Thông tin của đối tác sẽ được lưu vào dữ liệu của hệ thống.	
Source: D1, Process 1	Destination: Process 1, D1
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Tên đối tác - Tên đối tác - Địa chỉ Email - Mật khẩu - Thông tin cá Nhân - Thông tin thanh toán - Quyền truy cập - Lịch sử hoạt động	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông tin sản phẩm	
Description: Gồm các thông tin liên quan đến sản phẩm của đối tác . Thông tin này được lưu trữ trong kho dữ liệu D2 và được dùng để phục vụ cho mục đích mua bán.	
Source: Đối tác	Destination: Process 2
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Tên sản phẩm - Mô tả sản phẩm - Hình ảnh - Giá - Thông số kỹ thuật	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Duyệt sản phẩm	
Description: Bộ phận quản lý sẽ xem xét kiểm tra và duyệt sản phẩm của đối tác	
Source: Process 2	Destination: Bộ phận quản lý
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input checked="" type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Danh sách sản phẩm - Bộ lọc - Chi tiết sản phẩm	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Kết quả kiểm tra sản phẩm	
Description: Sau khi duyệt sản phẩm xong thì bộ phận quản lý sẽ gửi kết quả kiểm tra sản phẩm cho đối tác	
Source: Bộ phận quản lý Process 2	Destination: Process 2 Đối tác
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input checked="" type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Thông tin sản phẩm - Kết quả kiểm tra - Thông tin về sự cố	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông tin chương trình khuyến mãi	
Description: Shopee sẽ gửi thông tin về các chương trình khuyến mãi của họ cho đối tác	
Source: Process 3	Destination: Đối tác
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Tiêu đề chương trình - Thời gian khuyến mãi - Mã Khuyến mãi - Nội dung khuyến mãi - Điều kiện và hạn chế - Phương thức áp dụng - Lợi ích khuyến mãi	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Kết quả đăng ký chương trình khuyến mãi	
Description: Đối tác sẽ xem xét về việc có nên tham gia chương trình khuyến mãi hay là không.	
Source: Đối tác	Destination: Process 3
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input checked="" type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Thông tin đăng ký - Kết quả đăng ký	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông tin mã giảm giá tự tạo	
Description: Bao gồm các thông tin về mã giảm giá mà đối tác tự tạo cho cửa hàng của mình.	
Source: Đối tác	Destination: Process 3
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input checked="" type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Mã giảm giá - Giá trị giảm giá - Thời gian áp dụng - Điều kiện và hạn chế - Hướng dẫn sử dụng	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông tin khuyến mãi	
Description: Bao gồm các thông tin liên quan về các Voucher, các chương trình khuyến mãi. Thông tin này được lưu trữ trong kho dữ liệu D3 và được dùng để phục vụ cho mục đích mua bán.	
Source: D3, Process 3	Destination: Process 3, D3
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Mã giảm giá - Giá trị khuyến mãi - Thời hạn khuyến mãi - Điều kiện và hạn chế - Phạm vi áp dụng - Thông tin khuyến mãi	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Khuyến mãi được áp dụng	
Description: Bao gồm các thông tin về mã giảm giá mà đối tác tự tạo cho cửa hàng của mình.	
Source: Process 3, D2	Destination: D2, Process3
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input checked="" type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Mã giảm giá - ID sản phẩm được giảm giá - Giá trị giảm giá - Thời gian áp dụng - Điều kiện cả hạn chế - Hướng dẫn sử dụng	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông tin thanh toán	
Description: Đối tác mua khuyến mãi sẽ cung cấp các thông tin để thanh toán	
Source: Process 3	Destination: Process 4
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Mã giảm giá - giá trị giảm giá - Ngày hết hạn - Điều kiện áp dụng - Thông tin đối tác - Số lần sử dụng	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Dữ liệu doanh thu bán hàng	
Description: Shopee sẽ ghi nhận doanh thu từ các giao dịch mà đối tác thực hiện trên nền tảng.	
Source: Process 4	Destination: Bộ phận kế toán
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Ngày/giờ -Số hóa đơn - Sản phẩm - Tổng tiền	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Hóa đơn	
Description: Bao gồm các thông tin chi tiết về các khoản phí và số tiền cần thanh toán.	
Source: Bộ phận kế toán, Process 4	Destination: Process 4, Đối tác
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input checked="" type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Khoản hoa hồng - Phí dịch vụ - Các khoản phí khác	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thanh toán	
Description: Sau khi nhận được hóa đơn, đối tác sẽ thực hiện việc thanh toán theo các phương thức thanh toán đã thỏa thuận.	
Source: Đối tác	Destination: Process 4
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input checked="" type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Thông tin thẻ thanh toán - tổng tiền - Số hóa đơn	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thanh toán	
Description: Sau khi nhận được hóa đơn, đối tác sẽ thực hiện việc thanh toán theo các phương thức thanh toán đã thỏa thuận.	
Source: Đối tác	Destination: Process 4
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Thông tin thẻ thanh toán - tổng tiền - Số hóa đơn	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Đối tác thanh toán	
Description: Bao gồm các thông tin liên quan câu đối tác cần thanh toán	
Source: Process 4	Destination: Trung gian thanh toán
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input checked="" type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Thông tin đối tác - Thông tin thẻ thanh toán - Tổng tiền	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông báo kết quả thanh toán	
Description: Một thông báo về trạng thái thanh toán sau khi đối tác trong quá trình toán .	
Source: Trung tâm thanh toán	Destination: Process 4
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input checked="" type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Thanh toán thành công - Đang chờ xử lí - Thất lại - Hủy bỏ	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Yêu cầu hỗ trợ	
Description: Đối tác sẽ gửi yêu cầu hỗ trợ cho Shopee khi gặp khó khăn	
Source: Đối tác; Process 5	Destination: Process 5; Đội ngũ hỗ trợ
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input checked="" type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Thông báo yêu cầu hỗ trợ - Đối tác gửi yêu cầu - Loại yêu cầu - Mô tả yêu cầu	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Hỗ trợ	
Description: Sau khi nhận được hóa đơn, đối tác sẽ thực hiện việc thanh toán theo các phương thức thanh toán đã thỏa thuận.	
Source: Đối tác	Destination: Process 4
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input checked="" type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Phản hồi - Thông tin hỗ trợ	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông tin hỗ trợ	
Description: Gồm những thông tin giải đáp thắc mắc cho đối tác	
Source: Process 5	Destination: Đối tác
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Phản hồi - Thông tin hỗ trợ	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Tài liệu hướng dẫn	
Description: Đội ngũ hỗ trợ sẽ gửi những tài liệu hướng dẫn để đối tác giải quyết vấn đề	
Source: Đội ngũ hỗ trợ	Destination: Process 5
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Tài liệu	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Sản phẩm đã bán	
Description: Gồm những thông tin hỗ trợ cho đối tác	
Source: D2	Destination: Process 6
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - ID sản phẩm - Tên sản phẩm - Mô tả sản phẩm - Tổng số lượng ...	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Voucher đã sử dụng	
Description: Gồm những thông tin về những khuyến mãi mà đối tác đã sử dụng	
Source: D3	Destination: Process 6
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Mã khuyến mãi - Số lượng mã - Mô tả khuyến mãi	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Dữ liệu bán hàng	
Description: Gồm những thông tin liên qua đến việc bán hàng của đối tác	
Source: Process 6	Destination: Bộ phận kế toán
Type of data flow <input checked="" type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - Sản phẩm - Khuyến mãi - Doanh số ...	Volume/Time
Comments:	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Báo cáo doanh thu	
Description: Báo cáo những doanh thu của đối tác thực hiện trong một thời gian nhất định	
Source: Bộ phận kế toán; Process 6	Destination: Process 6; Đối tác
Type of data flow <input type="checkbox"/> Table/File <input type="checkbox"/> Screen <input checked="" type="checkbox"/> Report <input type="checkbox"/> Form <input type="checkbox"/> Internal	
Data Flow Composition (elements): - ID sản phẩm - Tên sản phẩm - Mô tả sản phẩm - Tổng sản lượng ...	Volume/Time
Comments:	

2.2. Data Store Description:

DATA STORE DESCRIPTION FORM		
ID: D1		
Name: Đối tác		
Alias: No		
Description: Lưu trữ các thông tin của đối tác kinh doanh		
Data Store Characteristics		
File Type	<input checked="" type="checkbox"/> Computer	<input type="checkbox"/> Manual
File Format	<input checked="" type="checkbox"/> Database	<input type="checkbox"/> File
Estimate		
Data Structure (elements): [PK] ID Đối tác kinh doanh, tên, thông tin giới thiệu, tên công ty, địa chỉ, thông tin liên hệ, sản phẩm sản xuất, mã số thuế, email, thông tin thanh toán.		
Comments		

DATA STORE DESCRIPTION FORM		
ID: D2		
Name: Sản phẩm		
Alias: No		
Description: Lưu trữ các thông tin về thuộc tính của hàng hóa, sản phẩm của đối tác kinh doanh		
Data Store Characteristics		
File Type	<input checked="" type="checkbox"/> Computer	<input type="checkbox"/> Manual
File Format	<input checked="" type="checkbox"/> Database	<input type="checkbox"/> File
Estimate		
Data Structure (elements): [PK] ID sản phẩm, tên sản phẩm, Barcode, mô tả sản phẩm, màu, hình ảnh, giá, số lượng, loại, thuộc tính, hãng, năm sản xuất.		
Comments		

DATA STORE DESCRIPTION FORM		
ID: D3		
Name: Khuyến mãi		
Alias: No		
Description: Lưu trữ các thông tin về các chương trình khuyến mãi/ mã giảm giá của của bên Shopee lẫn các mã khuyến mãi mà bên đối tác tự tạo ra.		
Data Store Characteristics		
File Type	<input checked="" type="checkbox"/> Computer	<input type="checkbox"/> Manual
File Format	<input checked="" type="checkbox"/> Database	<input type="checkbox"/> File

Estimate
Data Structure (elements): [PK] ID khuyến mãi,[FK] ID sản phẩm, tên chương trình khuyến mãi, tên mã khuyến mãi, giá trị khuyến mãi, thời hạn khuyến mãi, combo khuyến mãi, khoản phí mua các combo khuyến mãi, yêu cầu về quyền được sử dụng.
Comments

DATA STORE DESCRIPTION FORM		
ID: D4		
Name: Tài liệu		
Alias: No		
Description: Lưu trữ các thông tin cung cấp các hướng dẫn để bộ phận hỗ trợ sẽ hỗ trợ những khó khăn và giải đáp các thắc mắc, câu hỏi của đối tác		
<div><div><div><div></div><div>Data Store Characteristics</div></div><div><div>File Type</div><div><input checked="" type="checkbox"/>Computer</div><div><input type="checkbox"/>Manual</div></div><div><div>File Format</div><div><input checked="" type="checkbox"/>Database</div><div>File</div></div></div></div>		
Estimate		
Data Structure (elements): [PK] ID tài liệu, tiêu đề, mô tả, tác giả, nội dung, danh mục, từ khóa, tham khảo các tài liệu liên quan		
Comments		