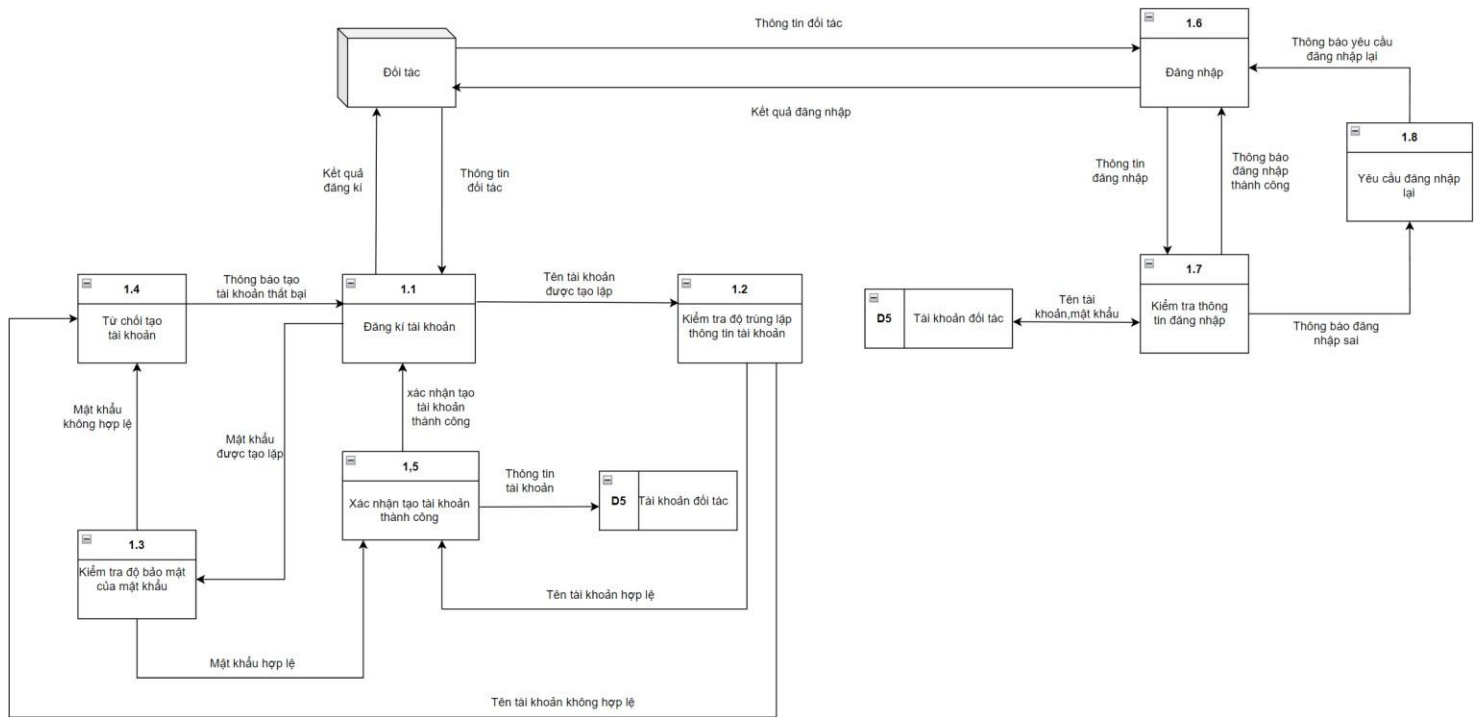


1. Sơ đồ DFD mức 2 (Đăng ký tài khoản):



2. Đặt tả quy trình, data dictionary của sơ đồ DFD mức 2(Đăng ký tài khoản):

2.1. Đặt tả quy trình:

Process Specification Flow Number: 1.1 Name: Tạo tài khoản đối tác Description: Đây là bước nhận thông tin để đăng kí tài khoản trên hệ thống quản lý đối tác .	
Input Data Flow: -Thông tin đối tác -Thông báo tạo tài khoản thất bại -Thông báo nhập lại thông tin mật khẩu -Xác nhận tạo tài khoản thành công	
Output Data Flow: -Kết quả đăng kí -Bản ghi thông tin của đối tác -Thông tin tài khoản -Thông tin mật khẩu	
Type of Process <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual	Subprogram/ Function Name
Process Logic: Sau khi nhận thông tin của đối tác, tiến hành tạo tài khoản đối tác trên hệ thống: -Di chuyển thông tin tài khoản đến quá trình kiểm tra độ trùng lặp của tài khoản. -Di chuyển thông tin mật khẩu đến quy trình kiểm tra độ bảo mật của mật khẩu. -Khi việc tạo tài khoản hoàn tất di chuyển bản ghi thông tin tài khoản đến quy trình cập nhật cơ sở dữ liệu.	
Prefer to: Name: _____ <input type="checkbox"/> Structured English <input type="checkbox"/> Decision Table <input type="checkbox"/> Decision Tree	
Unsolved Issue	

Process Specification Flow Number: 1.2 Name: Kiểm tra độ trùng lặp thông tin tài khoản Description: Đây là bước nhận thông tin đăng kí tài khoản để chuẩn bị cho việc tạo tài khoản.	
Input Data Flow: -Thông tin tài khoản	
Output Data Flow: -Thông tin hợp lệ -Thông tin không hợp lệ	
Type of Process <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual	Subprogram/ Function Name
Process Logic: Sau khi nhận thông tin đăng kí của đối tác, quy trình sẽ xác nhận thông tin đồng thời kiểm tra trùng lặp thông tin với đối tác đã có: - Nếu thông tin hợp lệ sẽ đưa đến quy trình xác nhận tạo tài khoản thành công. - Nếu thông tin không hợp lệ sẽ đưa đến quy trình từ chối tạo tài khoản.	
Prefer to: Name: _____ <input type="checkbox"/> Structured English <input type="checkbox"/> Decision Table <input type="checkbox"/> Decision Tree	
Unsolved Issue	

Process Specification Flow	
Number: 1.3	
Name: Kiểm tra độ bảo mật của mật khẩu	
Description: Đây là bước nhận thông tin mật khẩu của đối tác để kiểm tra mật khẩu có đúng với quy tắc và độ bảo mật của mật khẩu.	
Input Data Flow: Thông tin mật khẩu	
Output Data Flow: -Mật khẩu hợp lệ -Mật khẩu không hợp lệ	
Type of Process	Subprogram/ Function Name
Process Logic: Quá trình sẽ kiểm tra thông tin của mật khẩu: -Kiểm tra thông tin mật khẩu của đối tác nếu mật khẩu đúng theo quy tắc và độ bảo mật cao sẽ đưa đến quy trình xác nhận tạo tài khoản thành công -Nếu thông tin mật khẩu của đối tác không đúng theo nguyên tắc tạo mật khẩu và độ bảo mật của mật khẩu thấp sẽ đưa đến quy trình yêu cầu tạo lại mật khẩu	
Prefer to: Name: _____ <div> <input type="checkbox"/>Structured English <input type="checkbox"/>Decision Table <input type="checkbox"/> Decision Tree </div>	
Unsolved Issue	

Process Specification Flow	
Number: 1.4	
Name: Yêu cầu tạo lại mật khẩu	
Description: quá trình sẽ đưa thông báo tạo lại thông tin mật khẩu .	
Input Data Flow: Mật khẩu không hợp lệ	
Output Data Flow: Thông báo nhập lại thông tin mật khẩu	
Type of Process <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual	Subprogram/ Function Name
Process Logic: Quá trình sẽ nhận thông tin mật khẩu không hợp lệ từ quá trình kiểm tra độ bảo mật của mật khẩu và thông báo nhập lại mật khẩu đến quá trình tạo tài khoản đối tác.	
Prefer to: Name: _____ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> Structured English <input type="checkbox"/> Decision Table <input type="checkbox"/> Decision Tree </div>	
Unsolved Issue	

Process Specification Flow	
Number: 1.5	
Name: Xác nhận tạo tài khoản thành công	
Description: Quy trình sẽ nhận đồng thời thông tin mật khẩu hợp lệ và thông tin hợp lệ và trả kết quả xác nhận tạo tài khoản thành công cho đối tác.	
Input Data Flow: -Thông tin hợp lệ <div style="text-align: center;">-Mật khẩu hợp lệ</div>	
Output Data Flow: Xác nhận tạo tài khoản thành công	
Type of Process <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual	Subprogram/ Function Name
Process Logic: Sau khi nhận đồng thời thông tin hợp lệ và mật khẩu hợp lệ quá trình sẽ xác nhận tạo tài khoản thành công đến quy trình tạo tài khoản đối tác.	
Prefer to: Name: _____ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <input type="checkbox"/> Structured English <input type="checkbox"/> Decision Table <input type="checkbox"/> Decision Tree </div>	
Unsolved Issue	

Process Specification Flow	
Number: 1.6	
Name: Cập nhật cơ sở dữ liệu	
Description: Đây là quá trình lưu thông tin của đối tác vào cơ sở dữ liệu đối tác .	
Input Data Flow: Bản ghi thông tin của đối tác	
Output Data Flow: Hồ sơ đối tác	
Type of Process <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual	Subprogram/ Function Name
Process Logic: Sau khi tạo tài khoản thành công quá trình sẽ nhận bản ghi thông tin của đối tác và thực hiện tạo hồ sơ và lưu vào cơ sở dữ liệu.	
Prefer to: Name: _____ <input type="checkbox"/> Structured English <input type="checkbox"/> Decision Table <input type="checkbox"/> Decision Tree	
Unsolved Issue	

Process Specification Flow	
Number: 1.7	
Name: Đăng nhập	
Description: Đây là bước nhận thông tin để chuẩn bị cho quá trình đăng nhập.	
Input Data Flow: Thông tin đối tác	
Output Data Flow: Thông tin đăng nhập	
Type of Process <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual	Subprogram/ Function Name
Process Logic: Sau khi đối tác đăng nhập vào hệ thống quá trình sẽ chuyển thông tin đăng nhập đến quá trình kiểm tra thông tin đăng nhập.	
Prefer to: Name: _____ <input type="checkbox"/> Structured English <input type="checkbox"/> Decision Table <input type="checkbox"/> Decision Tree	
Unsolved Issue	

Process Specification Flow	
Number: 1.8	
Name: Kiểm tra thông tin đăng nhập.	
Description: Đây là quá trình kiểm tra thông tin đăng nhập của đối tác với cơ sở dữ liệu đối tác.	
Input Data Flow: -Thông tin đăng nhập -Tên tài khoản ,mật khẩu	
Output Data Flow: -Đăng nhập thành công -Thông tin đăng nhập sai	
Type of Process <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual	Subprogram/ Function Name
Process Logic: Sau khi nhận thông tin từ quá trình đăng nhập quá trình sẽ kiểm tra đối chiếu với cơ sở dữ liệu: -Nếu quá trình kiểm tra đối chiếu thông tin giống nhau, sẽ gửi thông tin đăng nhập thành công đến quá trình đăng nhập. - Ngược lại sẽ gửi thông tin đăng nhập sai đến quá trình yêu cầu đăng nhập lại.	
Prefer to: Name: _____ <input type="checkbox"/> Structured English <input type="checkbox"/> Decision Table <input type="checkbox"/> Decision Tree	
Unsolved Issue	

Process Specification Flow	
Number: 1.9	
Name: Yêu cầu đăng nhập lại	
Description: Quá trình sẽ gửi thông báo yêu cầu đăng nhập lại đến quá trình đăng nhập	
Input Data Flow: Thông tin đăng nhập sai	
Output Data Flow: Thông báo yêu cầu đăng nhập lại	
Type of Process <input checked="" type="checkbox"/> Online <input type="checkbox"/> Batch <input type="checkbox"/> Manual	Subprogram/ Function Name
Process Logic: Sau khi nhận thông tin đăng nhập sai từ quá trình kiểm tra thông tin đăng nhập, quá trình sẽ thông báo yêu cầu đăng nhập lại đến quá trình đăng nhập	
Prefer to: Name: _____ <input type="checkbox"/> Structured English <input type="checkbox"/> Decision Table <input type="checkbox"/> Decision Tree	
Unsolved Issue	

2.2. 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 1.1, Process 1.7
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: Thông tin đối tác có thể được bổ sung hoặc thay đổi tùy theo yêu cầu cụ thể của mỗi tình huống.	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Tên tài khoản được tạo lập	
Description: Một chuỗi ký tự đặt biệt mà đối tác sử dụng để định danh tài khoản của mình trong hệ thống.	
Source: Process 1.1	Destination: Process 1.2
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): - Tên người dùng - Tên tài khoản email - Tên đăng nhập - Tên hiển thị	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Tên tài khoản hợp lệ	
Description: Chuỗi ký tự đã tuân thủ các quy định và hướng dẫn liên quan của hệ thống đưa ra.	
Source: Process 1.2	Destination: Process 1.5
Type of data flow <input checked="" 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): <ul style="list-style-type: none"> - Tên tài khoản - Xác nhận tên tài khoản - Quy định tên tài khoản - Kiểm tra tính hợp lệ 	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Tên tài khoản không hợp lệ	
Description: Chuỗi ký tự đã không tuân thủ các quy định và hướng dẫn liên quan của hệ thống đưa ra.	
Source: Process 1.2	Destination: Process 1.4
Type of data flow <input checked="" 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): <ul style="list-style-type: none"> - Tên tài khoản - Độ dài không đủ - Vi phạm các quy định về ký tự - Sử dụng các từ cấm - Vi phạm các quy tắc 	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Mật khẩu được tạo lập	
Description: Một chuỗi ký tự để xác nhận danh tính của đối tác, và phải đạt chuẩn các ràng buộc về độ bảo mật do hệ thống đưa ra.	
Source: Process 1.1	Destination: Process 1.3
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): - ID - Thông tin đang tạo lập - Độ dài tối thiểu - Sự kết hợp giữa chữ cái, số và ký tự đặc biệt	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Mật khẩu hợp lệ	
Description: Chuỗi ký tự đáp ứng được các yêu cầu và quy định của hệ thống.	
Source: Process 1.3	Destination: Process 1.5
Type of data flow <input checked="" 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): - Mật khẩu - Yêu cầu mật khẩu - Xác nhận mật khẩu - Kiểm tra tính hợp lệ	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Mật khẩu không hợp lệ	
Description: Chuỗi ký tự không thỏa mãn các ràng buộc về độ bảo mật mà hệ thống đưa ra.	
Source: Process 1.3	Destination: Process 1.4
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): - Độ dài không đủ - Không chứa ký tự đặc biệt - Không có số - Mật khẩu phổ biến - Không có chữ hoa hoặc chữ thường - Dùng thông tin cá nhân	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông báo tạo tài khoản thất bại	
Description: Tên tài khoản hoặc mật khẩu tạo lập không hợp lệ thì sẽ hiện lên một thông báo tạo tài khoản thất bại.	
Source: Process 1.4	Destination: Process 1.1
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): - Lỗi nhập liệu - Trùng lặp tài khoản - Quy định bảo mật - Lỗi xác thực	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Xác nhận tạo tài khoản thành công	
Description: Đối tác sẽ được thông báo về việc tạo tài khoản thành công.	
Source: Process 1.5	Destination: Process 1.1
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 tài khoản - Thông báo xác nhận	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 1.1	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 kết quả - Thông tin tài khoản - Thông báo lỗi	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông tin tài khoản	
Description: Sau khi tạo tài khoản thành công thông tin tài khoản của đối tác sẽ được lưu vào dữ liệu của hệ thống.	
Source: Process 1.5	Destination: D5: tài khoản 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): <ul style="list-style-type: none"> - 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 đăng nhập	
Description: Sau khi hoàn thành việc đăng ký kinh doanh thì đối tác có thể đăng nhập vào hệ thống.	
Source: Process 1.6	Destination: Process 1.7
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): <ul style="list-style-type: none"> - Tên đăng nhập hoặc tên tài khoản - Mật khẩu - Các tùy chọn đăng nhập khác - Liên kết đặt lại mật khẩu(Quên mật khẩu) - Tùy chọn ghi nhớ đăng nhập 	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông tin tên tài khoản, mật khẩu	
Description: Gồm các thông tin về tài khoản và mật khẩu của đối tác đã lưu trữ trong hệ thống.	
Source: Process 1.8	Destination: D5: tài khoản 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): - Tên tài khoản - Mật khẩu	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông báo đăng nhập sai	
Description: Trong đối tác thao tác đăng nhập mà tên tài khoản hoặc mật khẩu không trùng khớp với lúc đăng ký thì sẽ có một thông báo nhỏ về việc đăng nhập sai.	
Source: Process 1.7	Destination: Process 1.8
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 lỗi - Tên đăng nhập hoặc tên tài khoản - Mật khẩu	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông báo yêu cầu đăng nhập lại	
Description: Chỉnh sửa lại tên tài khoản hoặc mật khẩu bị sai khi đăng nhập	
Source: Process 1.8	Destination: Process 1.6
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 - Nguyên nhân yêu cầu đăng nhập lại - Liên kết đăng nhập - Tùy chọn khác(Gửi lại mã xác nhận, quên mật khẩu, hướng dẫn đặt lại mật khẩu...)	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION	
Name: Thông báo đăng nhập thành công	
Description: Sau khi đối tác đăng nhập vào hệ thống thành công thì sẽ có một thông báo nhỏ về việc đăng nhập thành công.	
Source: Process 1.7	Destination: Process 1.6
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 tin tài khoản - Thông tin phiên đăng nhập - Tùy chọn tiếp tục(Tiếp tục vào trang chủ, xem thông tin cá nhân, quản lý tài khoản,...)	Volume/Time
Comments	

DATA FLOW DESCRIPTION				
Name: Kết quả đăng nhập				
Description: Sau khi đối tác đăng nhập vào hệ thống thành công thì sẽ có một thông báo nhỏ về việc đăng nhập thành công.				
Source: Process 1.6		Destination: Đối tác		
Type of data flow				
Table/File	Screen	<input checked="" type="checkbox"/> Report	Form	Internal
Data Flow Composition (elements): - Trạng thái đăng nhập - Thông báo kết quả - Thông tin tài khoản				Volume/Time
Comments				