

## XÂY DỰNG API CHO PHÉP KIỂM TRA VÀ NHẬP KHẨU DỮ LIỆU

**Yêu cầu:** dựng các API có thể:

- Kiểm tra tệp nhập khẩu đính kèm có dạng Excel.
- Import các dữ liệu hợp lệ đó vào Database.

**Kịch bản mô tả:**

- Chương trình cho phép người dùng chọn tệp nhập khẩu như sau:

**Bước 1:** người dùng sẽ chọn tệp thực hiện nhập khẩu, Nhấn Tiếp tục để qua bước 2

**Bước 1: Chọn tệp nguồn**

**1. Chọn tệp nguồn**

**2. Kiểm tra dữ liệu**

**3. Kết quả nhập khẩu**

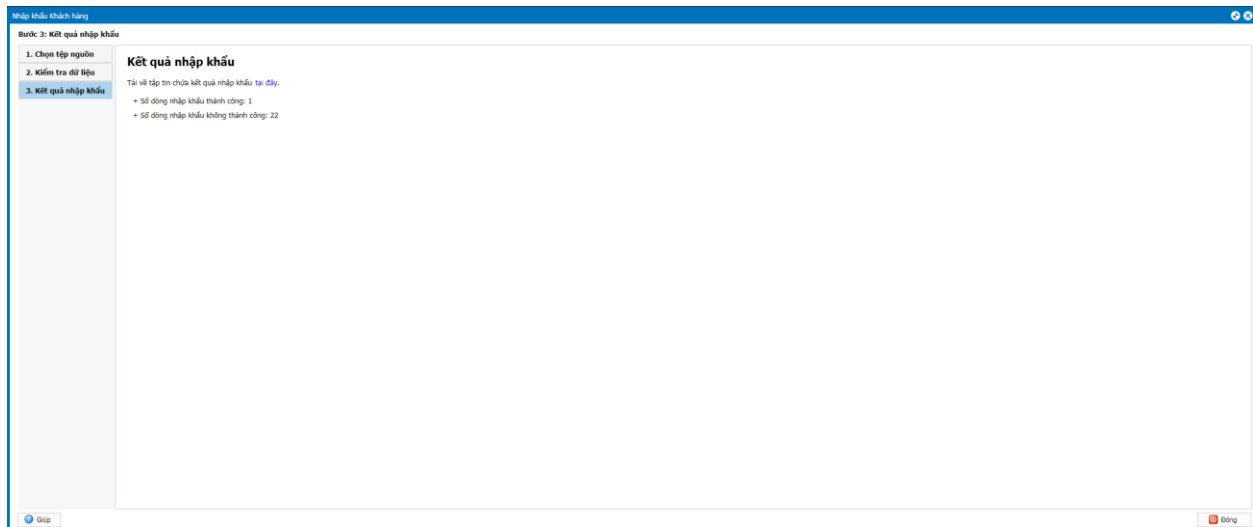
Chọn dữ liệu Khách hàng đã chuẩn bị để nhập khẩu vào phần mềm

Chưa có tệp mẫu để chuẩn bị dữ liệu? Tải tệp excel mẫu mà phần mềm cung cấp để chuẩn bị dữ liệu nhập khẩu [Tại đây](#)

Bức 2: Kiểm tra dữ liệu												
1. Chọn tệp nguồn	1/23 dòng hợp lệ											
2. Kiểm tra dữ liệu	2/23 dòng không hợp lệ											
3. Kết quả nhập khẩu	Mã khách hàng	Tên khách hàng	Mã tài khoản	Nhóm khách hàng	Điện thoại	Ngày sinh	Tên công ty	Mã số thuế	Email	Địa chỉ	Ghi chú	Tình trạng
KH001	Nguyễn Văn Mạnh	TV00098	VIP	VIP	0977.886.368	22/08/1989	MSA	125412254	manhmv220@gmail...	Đỉnh KI TP Bắc Giang	Khách hàng VIP cũ...	Hợp lệ
		Nguyễn Tiến Tân	TV00099		0906278185	22/08/1989	FSOFT	555454545	tientan220@gmail...	Đỉnh KI TP Bắc Giang	Khách hàng VIP cũ...	
KH001	Nguyễn Văn Tuấn	TV00100		Khách MSA	0912345678	22/08/1989	CNC Software	555454545	manhmv220@gmail...	Đỉnh KI TP Bắc Giang	Khách hàng VIP cũ...	Mã khách hàng đã tồn tại trên tập nhập khẩu Nhóm khách hàng không hợp lệ Số điện thoại 0912345678 đã tồn tại
KH002	Nguyễn Đình Châu	TV000101		Khách VIP	0987654321		MSA	125412254	manhmv220@gmail...	Đỉnh KI TP Bắc Giang	Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ Số điện thoại 0987654321 đã tồn tại
KH003	Nguyễn Văn Mạnh	TV000102	VIP	VIP	0312323555	22/08/1989	MSA	125412254		Hà Nội	Khách hàng VIP cũ...	Số điện thoại 0312323555 đã tồn tại
		Nguyễn Minh Hoàng	TV000103		04551423123		MSA	125412254		Hà Nội	Khách hàng VIP cũ...	
KH005	Lê Thị Mơ	TV00104		Khách MSA	0395 599 586	22/08/1989	MSA	125412254	manhmv220@gmail...	Hải Dương	Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ Số điện thoại 0395 599 586 đã tồn tại
KH006	Trương Quang Tuấn	TV000105		Khách VIP	0352 277 129		CNC Software	555454545	manhmv220@gmail...	Nam Định	Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ Số điện thoại 0352 277 129 đã tồn tại
KH007	Nguyễn Đình Ti	TV000106		Khách MSA	0921812910	22/08/1989	CNC Software	555454545		Lý Nhân, Vĩnh Thuận...	Khách hàng VIP cũ...	Số điện thoại 0921812910 đã tồn tại
KH008	Nguyễn Quang Hay	TV000107		Khách VIP	0917491898		CNC Software	555454545	manhmv220@gmail...		Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ Số điện thoại 0917491898 đã tồn tại
KH009	Hoàng Thủy Linh	TV000108		Khách MSA	0945978643	22/08/1989	CNC Software	555454545	manhmv220@gmail...	Tuần Chinh, Vĩnh Ph...	Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ Số điện thoại 0945978643 đã tồn tại
KH010	Nguyễn Văn Mạnh	TV000109	VIP		0312309888		CNC Software	555454545			Khách hàng VIP cũ...	Số điện thoại 0312309888 đã tồn tại
KH011	Lại Thị Bảo	TV000110		Khách MSA	0945978643	22/08/1989	MSA	125412254			Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ Điện thoại đã tồn tại trên tập nhập khẩu Số điện thoại 0945978643 đã tồn tại
KH012	Hoàng Anh Tuấn	TV000111		Khách VIP	0969780587		MSA	125412254	manhmv220@gmail...	15 Duy Tân	Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ Số điện thoại 0969780587 đã tồn tại
KH013	Nguyễn Thảo	TV000112		Khách MSA	0395 599 586	22/08/1989	MSA	125412254	manhmv220@gmail...		Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ Điện thoại đã tồn tại trên tập nhập khẩu Số điện thoại 0395 599 586 đã tồn tại
KH014	Nguyễn Đức Việt	TV000113		Khách MSA	0984736253		MSA	125412254		Hà Đông, Hà Nội	Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ Số điện thoại 0984736253 đã tồn tại
KH015	Lê Văn Mạnh	TV000114		Khách VIP	090.345.123	22/08/1989	MSA	125412254	manhmv220@gmail...		Khách hàng VIP cũ...	Số điện thoại 090.345.123 đã tồn tại
KH016	Công ty TNHH Đại Lộc	TV000115		Khách MSA	0123456789	22/08/1989	FSOFT	555454545	manhmv220@gmail...	Tòa nhà VTC, Hoàn ...	Khách hàng VIP cũ...	Nhóm khách hàng không hợp lệ

- Các thông báo lỗi sẽ **hiển thị đầy đủ các trường hợp**. Vui lòng xem chi tiết ảnh đính kèm.

**Bước 3:** Nếu thực hiện nhập khẩu thì sẽ chỉ Import các dòng dữ liệu nhập khẩu vào chương trình và trả về kết quả như sau:



### Công nghệ, công cụ được phép sử dụng:

- Fresher **chỉ cần dựng các API, không cần vẽ UI**, làm sao để người dùng có thể đi qua 3 bước theo mô phỏng bên trên.
- Công cụ: VS Code, VS Studio, các công cụ quản lý Database (Navicat, dbForge)
- Công nghệ, nền tảng được phép sử dụng: ASP.NET Core 5.
- Ngôn ngữ lập trình C#
- Database: MariaDB.

### Gợi ý:

- Có thể sử dụng thư viện EPPlus để đọc tệp Excel.

<https://www.c-sharpcorner.com/article/using-epplus-to-import-and-export-data-in-asp-net-core/>