

Hướng dẫn cài đặt chức năng Import Excel

1. Cài đặt package Laravel Excel

Chạy lệnh sau để cài đặt package maatwebsite/excel :

```
composer require maatwebsite/excel
```

2. Chạy migration

Chạy migration để thay đổi kiểu dữ liệu các trường số lượng từ integer sang decimal:

```
php artisan migrate
```

Migration này sẽ thay đổi:

- so_luong : integer → decimal(10,2)
- ti_so_chuyen_doi : integer → decimal(10,2)
- so_luong_don_vi : integer → decimal(10,2)

3. Publish config (Tùy chọn)

Nếu muốn tùy chỉnh cấu hình của Laravel Excel:

```
php artisan vendor:publish --provider="Maatwebsite\Excel\ExcelServiceProvider" --tag=config
```

4. Cấu hình storage (Nếu chưa có)

Đảm bảo symbolic link đã được tạo:

```
php artisan storage:link
```

5. Sử dụng

Truy cập trang Import

Vào trang quản lý sản phẩm và click nút “**Import Excel**” hoặc truy cập trực tiếp:

```
http://your-domain.com/san-pham-import
```

Format file Excel

File Excel cần có các cột sau (dòng đầu tiên là tiêu đề):

Hàng	Đơn vị	Giá Nhập Vào	Giá Bán Ra	Giá Bán Lẻ	Số Lượng Hàng	Số lượng đơn vị	Ghi chú
Coca Cola	Thùng	120,000	150,000	7,000	10	240	Hàng mới về
Mì Hảo Hảo	Thùng	85,000	100,000	3,500	5.5	165	

Lưu ý:

- Cột “Hàng” là bắt buộc
- Số tiền có thể có dấu phẩy (50,000) hoặc không (50000)
- Số lượng có thể là số thập phân (2.5, 0.75)
- Tỉ số chuyển đổi sẽ được tự động tính: `ti_so_chuyen_doi = so_luong_don_vi / so_luong`

Các tên cột được hỗ trợ

Hệ thống hỗ trợ nhiều tên cột khác nhau:

- **Tên sản phẩm:** Hàng , ten_san_pham
- **Đơn vị:** Đơn vị , don_vi , dvt , Đơn vị tính , don_vi_tinh
- **Giá nhập:** Giá Nhập Vào , gia_nhap
- **Giá bán:** Giá Bán Ra , gia_ban
- **Giá bán lẻ:** Giá Bán Lẻ , gia_ban_le
- **Số lượng:** Số Lượng Hàng , so_luong
- **Số lượng đơn vị:** Số lượng đơn vị , so_luong_don_vi
- **Ghi chú:** Ghi chú , ghi_chu

6. Xử lý lỗi

Nếu có lỗi trong quá trình import:

- Hệ thống sẽ hiển thị thông báo lỗi chi tiết
- Các dòng hợp lệ vẫn được import thành công
- Kiểm tra lại format file Excel theo hướng dẫn

7. Tạo file Excel mẫu

Bạn có thể tạo file Excel mẫu với cấu trúc như sau:

1. Mở Excel/Google Sheets
2. Tạo dòng tiêu đề với các cột: Hàng , Đơn vị , Giá Nhập Vào , Giá Bán Ra , Giá Bán Lẻ , Số Lượng Hàng , Số lượng đơn vị , Ghi chú
3. Nhập dữ liệu mẫu
4. Lưu file với định dạng .xlsx hoặc .xls

8. Troubleshooting

Lỗi “Class ‘Maatwebsite\Excel\Facades\Excel’ not found”

Chạy lại:

```
composer dump-autoload
php artisan config:clear
php artisan cache:clear
```

Lỗi upload file quá lớn

Chỉnh sửa file `php.ini`:

```
upload_max_filesize = 10M
post_max_size = 10M
```

Hoặc trong file `.htaccess` (Apache):

```
php_value upload_max_filesize 10M
php_value post_max_size 10M
```

Lỗi permission khi upload

Đảm bảo thư mục `storage` có quyền ghi:

```
chmod -R 775 storage
chmod -R 775 bootstrap/cache
```

9. Tính năng nâng cao

Xuất dữ liệu ra Excel (Tùy chọn)

Nếu muốn thêm chức năng xuất Excel, có thể tham khảo tài liệu Laravel Excel:
<https://docs.laravel-excel.com/3.1/exports/>

Validation nâng cao

Có thể tùy chỉnh validation trong file `app/Imports/SanPhamImport.php` method `rules()`.

10. Liên hệ hỗ trợ

Nếu gặp vấn đề, vui lòng tạo issue trên GitHub hoặc liên hệ với team phát triển.