

# 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)
- Tỷ 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.