**File .env**

Khai báo cấu hình số lượng item trên mỗi trang

#ADD NEW CONFIG

ITEM\_PER\_PAGE = 4

Lấy giá trị của ITEM\_PER\_PAGE ra sử dụng

$itemPerPage = env("ITEM\_PER\_PAGE", 2);

**Export excel**

Cài đặt: composer require maatwebsite/excel (nếu bị xung đột phiên bản php, thì dùng lệnh sau: composer require maatwebsite/excel --ignore-platform-req=ext-gd

Cập nhật file config/app.php

Thêm vào providers

Maatwebsite\Excel\ExcelServiceProvider::class

Thêm vào aliases

'Excel' => Maatwebsite\Excel\Facades\Excel::class

Tạo file config/excel.php

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

Tạo file StudentExport

php artisan make:export StudentExport --model=Student

Nó sẽ tạo ra file StudentExport.php trong thu mục app/Exports

(lưu ý cần update use App\Student thành use App\Models\Student;

Thêm hàm bên dưới vào file StudentController.php

public function export()

{

    return Excel::download(new StudentExport, 'StudentList.xlsx');

}

Và cũng thêm 2 dòng use vào StudentController

use Maatwebsite\Excel\Facades\Excel;

use App\Exports\StudentExport;

Tạo route để xây dựng đường link

Route::get('students/export',StudentController::class.'@export')->name('students.export');

*(route này cần nằm trước route resource)*

Cuối cùng gắn đường link vào nút export

Để thêm dòng header vào file excel, thêm vào file StudentExport.php

public function headings(): array

    {

        return [

            'Id',

            'Name',

            'Birthday',

            'Gender'

        ];

    }

use Maatwebsite\Excel\Concerns\WithHeadings;

class StudentExport implements FromCollection, WithHeadings

Để format dòng đầu tiên của file excel, thêm vào file StudentExport.php

public function styles(Worksheet $sheet)

    {

        $styleArray = [

            'font' => [

                'color' => ['argb' => 'FFFFFFFF'],

            ],

            'fill' => [

                'fillType' => \PhpOffice\PhpSpreadsheet\Style\Fill::FILL\_SOLID,

                'startColor' => [

                    'argb' => 'FF375623',

                ]

            ]

        ];

        $sheet->getStyle('A1:D1')->applyFromArray($styleArray);

    }

use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Worksheet\Worksheet;

use Maatwebsite\Excel\Concerns\WithStyles;

class StudentExport implements FromCollection, WithHeadings, WithStyles

Mặc định giá trị 0 khi ghi vào file excel nó sẽ chuyển thành null. Để nó ghi vào giá trị 0 như mình muốn thì cần phải sử dụng strict mode. Thêm code bên dưới vào file StudentExport.php

use Maatwebsite\Excel\Concerns\WithStrictNullComparison;

class StudentExport implements FromCollection, WithHeadings, WithStyles, WithStrictNullComparison

Để chuyển đổi giá trị gender từ 0 sang nam, 1 sang nữ, 2 sang khác ta dùng mapping trong file StudentExport.php

use Maatwebsite\Excel\Concerns\WithMapping;

class StudentExport implements FromCollection, WithHeadings, WithStyles, WithStrictNullComparison, WithMapping

public function map($student): array

    {

        $genderMap = [0 => "nam", 1 => "nữ", 2 => "khác"];

        return [

            $student->id,

            $student->name,

            $student->birthday,

            $genderMap[$student->gender],

        ];

    }

Advance:

Nếu muốn filter data và export, thì truyền data vào hàm khởi tạo của StudentExport. Hàm collection sẽ dùng nó

**Import excel**

Tạo file StudentImport.php trong thư mục app/Imports

php artisan make:import StudentImport --model=Student

<?php

namespace App\Imports;

use App\Models\Student;

use Illuminate\Support\Collection;

use Maatwebsite\Excel\Concerns\ToCollection;

class StudentImport implements ToCollection

{

    public function collection(Collection $rows)

    {

        foreach ($rows as $row)

        {

            if (!is\_numeric($row[0])) {

                continue;

            }

            $id = $row[0];

            $name = $row[1];

            $birthday = $row[2];

            $gender = $row[3];

            $student = Student::find($id);

            if (empty($student)) {

                $student = new Student();

                $student->id = $id;

            }

            $student->name = $name;

            $student->birthday = $birthday;

            $student->gender = $gender;

            $student->save();

        }

    }

}

Tạo hàm 2 hàm trong studentController

public function formImport() {

        return view('student.formimport');

    }

    public function import()

    {

        Excel::import(new StudentImport, request()->file('excel'));

        return redirect()->route("students.index");

    }

Cũng add vào studentController

use App\Imports\StudentImport;

Tạo 2 routes sau:

Route::get('students/formImport', StudentController::class.'@formImport')->name('students.formImport');

Route::post('students/import', StudentController::class.'@import')->name('students.import');

Cũng tạo view cho form import

@extends('layout')

@section('title')

    Thêm sinh viên - Quản Lý Sinh Viên

@endsection

@section('content')

<h1>Thêm sinh viên</h1>

<form action="{{route("students.import")}}" class="container-fluid" style="max-width: 500px" enctype="multipart/form-data" method="POST">

    @csrf

    <h1>Upload file excel</h1>

    <div class="input-group mb-3">

        <div class="input-group-prepend">

            <span class="input-group-text">Upload</span>

        </div>

        <div class="custom-file">

            <input type="file" class="custom-file-input" id="excel" name="excel">

            <label class="custom-file-label" for="excel">Choose file</label>

        </div>

    </div>

    <div class="form-group" id="filename">

    </div>

    <div class="form-group text-right">

        <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>

    </div>

</form>

@endsection