

## Использование Spatie Media Library для работы с медиа файлами в Laravel

*Стрельцова Марина Николаевна*

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема*

*Студент*

### Аннотация

В настоящее время без медиа данных сложно представить какой-либо современный сайт. Медиа позволяет привлекать пользователей к продукту, помогает людям самовыражаться, используя аватары или просто делиться интересными фотографиями из своей жизни. В данной статье описан процесс подключения и использования Spatie Media Library в проекте на фреймворке Laravel.

**Ключевые слова:** Spatie, Laravel, медиа, альбом

## Using Spatie Media Library to work with media files in Laravel

*Streltsova Marina Nikolaevna*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University*

*Student*

### Abstract

At present, it is difficult to imagine any modern site without media data. Media allows you to attract users to the product, helps people express themselves using avatars or just share interesting photos from their lives. This article describes the process of connecting the Spatie Media Library and its use in a project on the Laravel framework.

**Keywords:** Spatie, Laravel, media, album

### 1. Введение

#### 1.1 Актуальность исследования

В настоящее время без медиа данных сложно представить какой-либо современный сайт. Медиа позволяет привлекать пользователей к продукту, помогает людям самовыражаться, используя аватары или просто делиться интересными фотографиями из своей жизни. Если раньше нужно было писать огромное количество строк кода для добавления возможности загрузки изображений, то теперь можно воспользоваться различными библиотеками, которые позволяют быстро и качественно решать данную задачу. В данной статье описан процесс подключения и использования Spatie Media Library в проекте на фреймворке Laravel.

## **1.2 Обзор исследований**

В своей статье Е. С. Смоляр и Н. А. Борсук рассматривают библиотеку jQuery для разработки web-галереи [1]. В статье В. М. Татьянакина описываются особенности использования PHP-фреймворков, в частности раскрываются особенности и возможности фреймворка Laravel [2]. А. Г. Ахунов проводит сравнение трех фреймворков для разработки веб-приложений: Laravel, Django и Flask. Рассматриваются их возможности, достоинства и недостатки [3]. В работе Т. А. Галагана и А. Ю. Манвеляна рассматриваются этапы проектирования и разработки веб-приложения, позволяющего создавать тесты и предоставлять интерфейс для их прохождения [4]. В статье А. С. Маринчука рассмотрена разработка информационной системы рейтинга преподавателей на фреймворке Laravel [5].

## **1.3 Цель исследования**

Целью данного исследования является описание процесса подключения и использования Spatie Media Library в проекте на фреймворке Laravel.

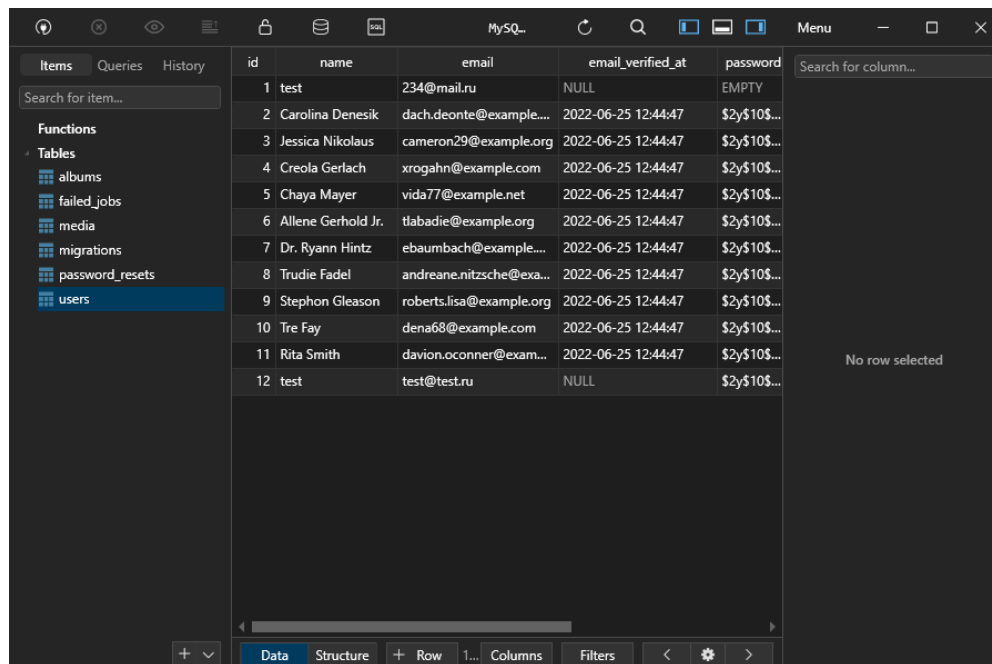
## **2. Методы исследования**

В данной статье будет использоваться Spatie Media Library [6] для добавления возможности загрузки изображений. Каждый пользователь проекта сможет создать свой альбом и поместить в него желаемые фотографии.

Для начала работы необходимо установить и настроить следующее программное обеспечение (ПО):

1. Composer;
2. Docker;
3. ПО для работы с СУБД;
4. IDE.

Перед началом работы также необходимо создать проект на фреймворке Laravel и базу данных с тестовыми пользователями (Рис. 1).

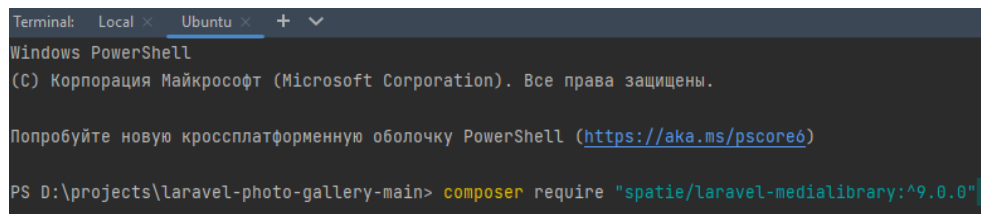


id	name	email	email_verified_at	password
1	test	234@mail.ru	NULL	EMPTY
2	Carolina Denesik	dach.deonte@example...	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
3	Jessica Nikolaus	cameron29@example.org	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
4	Creola Gerlach	xrogahn@example.com	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
5	Chaya Mayer	vida77@example.net	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
6	Allene Gerhold Jr.	tlabadie@example.org	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
7	Dr. Ryann Hintz	ebaumbach@example....	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
8	Trudie Fadel	andreane.nitzsche@exa...	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
9	Stephon Gleason	roberts.lisa@example.org	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
10	Tre Fay	dena68@example.com	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
11	Rita Smith	davion.oconner@exam...	2022-06-25 12:44:47	\$2y\$10\$...
12	test	test@test.ru	NULL	\$2y\$10\$...

Рисунок 1 – Вид базы данных

### 3. Результаты исследования

Для начала установим Spatie Media Library следующей командой (Рис. 2).



```
Terminal: Local x Ubuntu x + v
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (https://aka.ms/pscore6)

PS D:\projects\laravel-photo-gallery-main> composer require "spatie/laravel-medialibrary:^9.0.0"
```

Рисунок 2 – Установка библиотеки

Далее создадим миграцию с таблицей под медиа файлы и отправим ее в базу данных (Рис. 3).



```
PS D:\projects\laravel-photo-gallery-main> php artisan vendor:publish --provider="Spatie\MediaLibrary\MediaLibraryServiceProvider" --tag="migrations"
Copied File [vendor\spatie\laravel-medialibrary\database\migrations\create_media_table.php.stub] To [database\migrations\2022_06_26_100854_create_media_table.php]
Publishing complete.
PS D:\projects\laravel-photo-gallery-main> php artisan migrate
```

Рисунок 3 – Создание и публикация миграции

На данном этапе библиотека установлена и готова к применению. Создадим страницу отображения всех альбомов пользователя (Рис. 4).

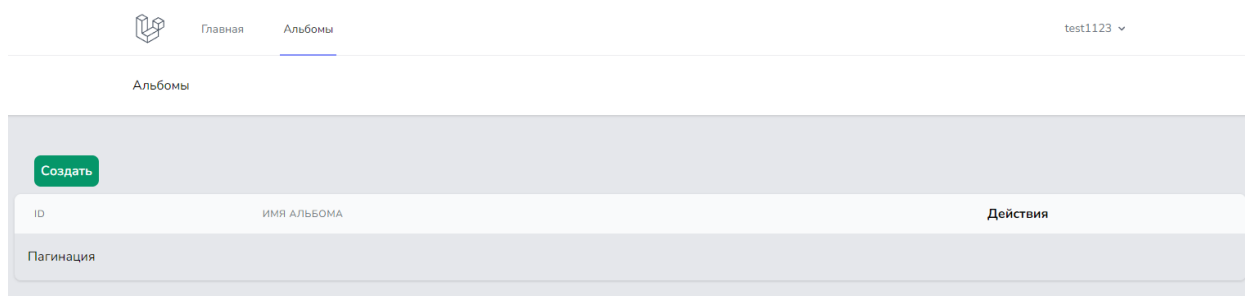


Рисунок 4 – Страница отображения всех альбомов пользователя

Далее напишем страницу создания альбома (Рис.5).

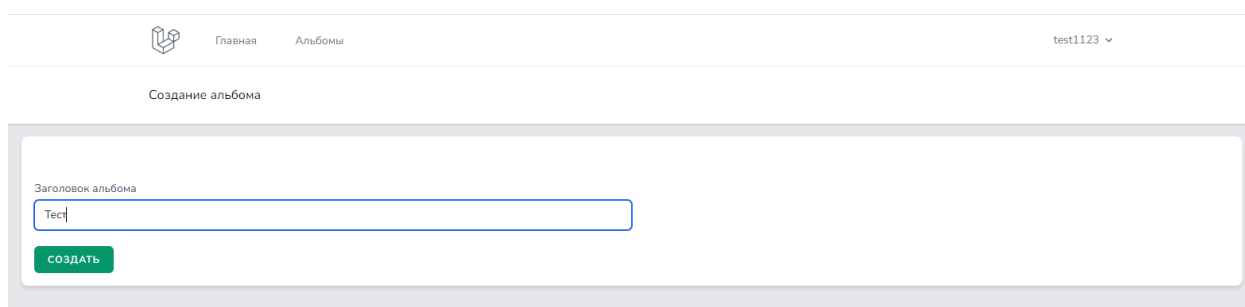


Рисунок 5 – Создание альбома

Созданный альбом отображается во вкладке «Альбомы», где можно редактировать его название или удалить по нажатию соответствующих кнопок (Рис. 6).

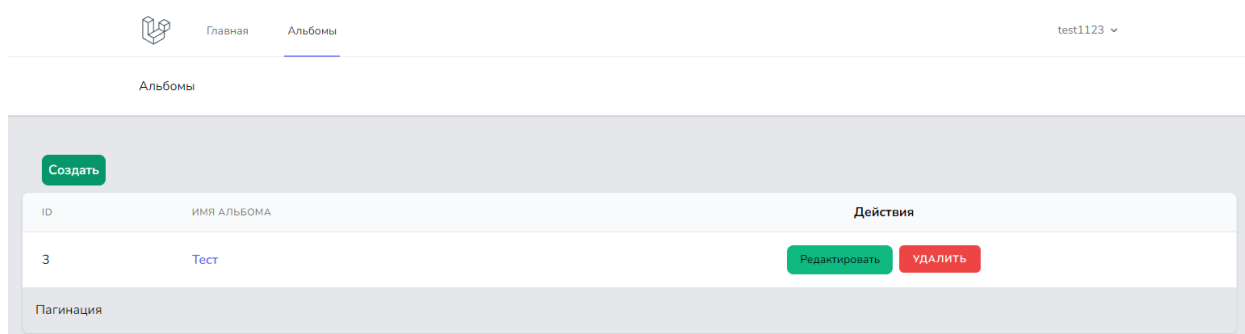


Рисунок 6 – Созданный альбом

Перейдем в созданный альбом и посмотрим его содержание (Рис. 7).

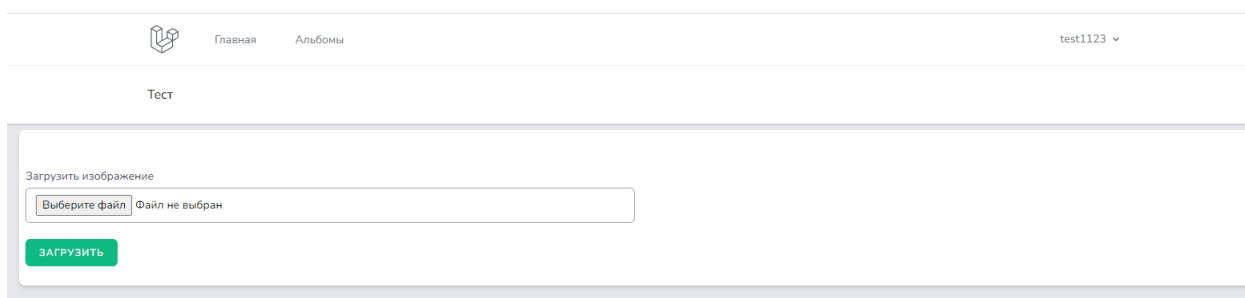


Рисунок 7 – Содержание альбома

Здесь стоит остановиться на трех функциях, описывающих загрузку, отображение и удаление фотографий в альбоме с помощью библиотеки Spatie. Функция `upload` служит для загрузки изображений в альбом. Метод `addMedia` позволяет быстро и легко реализовать процесс отправки выбранной фотографии на сервер. Функция `showImage` служит для отображения всех изображений альбома, используя метод `getMedia`. И третья функция `destroyImage` удаляет выбранный медиа файл по `id` (Рис.8).

```
public function upload(Request $request, Album $album)
{
    if ($request->has( key: 'image')) {
        $album->addMedia($request->image)->toMediaCollection();
    }
    return redirect()->back();
}

public function showImage(Album $album, $id)
{
    $media = $album->getMedia();
    $image = $media->where( key: 'id', $id)->first();

    return view( view: 'albums.image-show', compact( var_names: 'album', var_names: 'image'));
}

public function destroyImage(Album $album, $id)
{
    $media = $album->getMedia();
    $image = $media->where( key: 'id', $id)->first();
    $image->delete();

    return redirect()->back();
}
```

Рисунок 8 – Функции `upload`, `showImage` и `destroyImage`

После выбора нужного изображения его можно загрузить в альбом (Рис. 9).

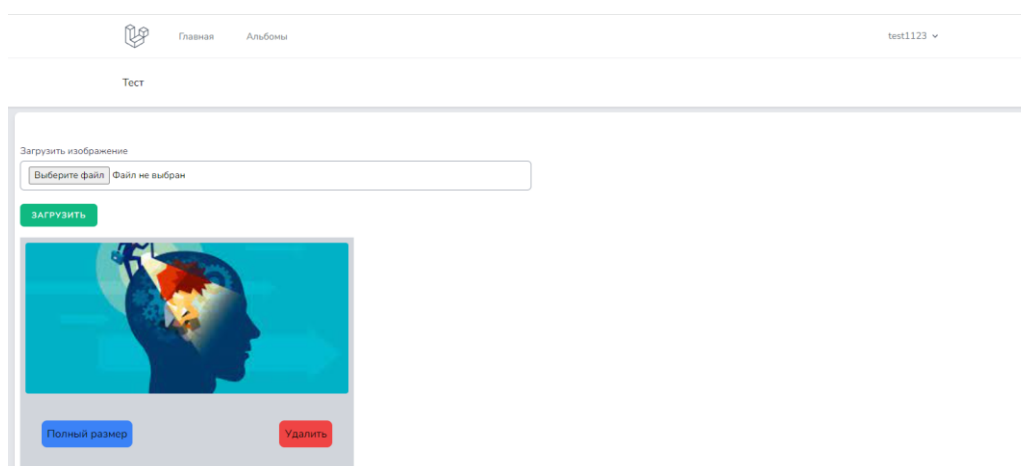


Рисунок 9 – Загруженное изображение

Изображения можно удалять или открывать для просмотра в полный размер, где можно увидеть детальную информацию (Рис.10).

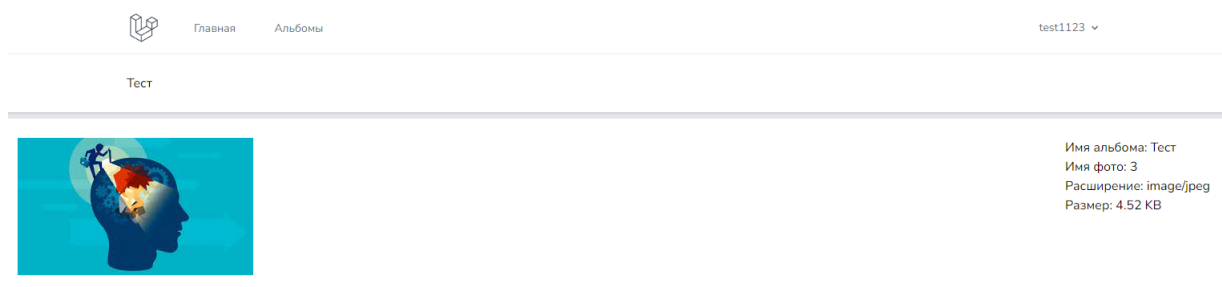


Рисунок 10 – Просмотр полноразмерного изображения

#### 4. Выводы

Библиотека Spatie позволяет быстро и удобно начать работу с медиа файлами в проекте, имея в своем арсенале инструменты для загрузки изображений в альбомы и их удаления. В рамках данного исследования был описан процесс подключения и использования Spatie Media Library в проекте на фреймворке Laravel.

#### Библиографический список

1. Смоляр Е. С., Борсук Н. А. Разработка web-галереи с использованием функций ретуширования и слайдирования // им. НЭ Баумана Издательство МГТУ им. НЭ Баумана, 2017. 2017. С. 213.
2. Татьянкин В. М. Особенности проектирования web-приложения с использованием фреймворка Laravel // Научное и образовательное пространство: перспективы развития. 2019. С. 199-201.
3. Ахунов А. Г. Разработка интерфейса панели администратора для сайта на фреймворке Laravel // Наука и научный потенциал-основа устойчивого инновационного развития общества. 2021. С. 56-58.
4. Галаган Т. А., Манвелян А. Ю. Разработка веб-приложения" система тестирования" на основе фреймворка Laravel // Вестник Амурского государственного университета. Серия: Естественные и экономические науки. 2019. №. 87. С. 49-53.
5. Маринчук А. С. Разработка информационной системы рейтинга преподавателей // Постулат. 2021. №. 6.
6. Spatie Media Library URL: <https://spatie.be/docs/laravel-medialibrary/v9/introduction> (дата обращения: 26.06.2022).
7. Laravel URL: <https://laravel.com/> (дата обращения: 26.06.2022).