





Отправка файлов в ASP.NET MVC 5

Последнее обновление: 31.10.2015



Для отправки клиенту файлов предназначен **FileResult**. Однако так как это абстрактный класс, то фактически мы будем иметь дело с его наследниками:

- FileContentResult: отправляет клиенту массив байтов, считанный из файла
- FilePathResult: представляет простую отправку файла напрямую с сервера
- **FileStreamResult**: данный класс создает поток объект System.IO.Stream, с помощью которого считывает и отправляет файл клиенту

Во всех трех случаях для отправки файлов применяется метод **File**, который и возвращает объект FileResult. Только в зависимости от выбранного способа используется соответствующая перегруженная версия этого метода.

Чтобы отправить файл из файловой системы (то есть использование объекта FilePathResult), нам надо указать в методе File три параметра: путь к файлу на стороне сервера, тип содержимого и имя файла для принимающей стороны (имя файла необязательно, и можно обойтись в принципе только двумя параметрами).

```
public FileResult GetFile()
{
    // Путь к файлу
    string file_path = Server.MapPath("~/Files/PDFIcon.pdf");
    // Тип файла - content-type
    string file_type="application/pdf";
    // Имя файла - необязательно
    string file_name = "PDFIcon.pdf";
    return File(file_path,file_type,file_name);
}
```

Предполагается, что у нас в проекте есть папка Files, в которой лежит файл PDFIcon.pdf. Метод **Server.MapPath** позволяет построить полный путь к ресурсу из каталога в проекте. Но также можно использовать и абсолютные пути, обращаясь к любому файлу в файловой системе, например, string file path = @"C:\Book\PDFIcon.pdf";

И, при обращении, например, по пути *Home/GetFile* нам будет предложено сохранить данный файл на локальном компьютере.

Похожим образом работает и классы FileContentResult, только вместо имени файла в методе File указывается массив байтов, в который был считан файл:

```
// Отправка массива байтов
public FileResult GetBytes()
{
```

```
string path = Server.MapPath("~/Files/PDFIcon.pdf");
byte[] mas = System.IO.File.ReadAllBytes(path);
string file_type = "application/pdf";
string file_name = "PDFIcon.pdf";
return File(mas, file_type, file_name);
}
```

И если мы хотим возвратить объект FileStreamResult, то в качестве первого аргумента в методе File идет объект Stream для отправляемого файла:

```
// Οτπραβκα ποτοκα
public FileResult GetStream()
{
    string path = Server.MapPath("~/Files/PDFIcon.pdf");
    // Οδωεκτ Stream
    FileStream fs = new FileStream(path, FileMode.Open);
    string file_type = "application/pdf";
    string file_name = "PDFIcon.pdf";
    return File(fs, file_type, file_name);
}
```

Дополнительные материалы



Модуль 13. Отправка файлов в ASP.NET MVC 5 🕙

Назад Содержание Вперед



29 Комментариев metanit.com



Рекомендовать



Лучшее в начале ▼



Присоединиться к обсуждению...

войти с помощью











Имя



Vladyslav Hrehul • 2 года назад

Какой смысл перекодировать файл в массив байтов? Безопасность? Обьясните плиз.

1 ^ • Ответить • Поделиться >

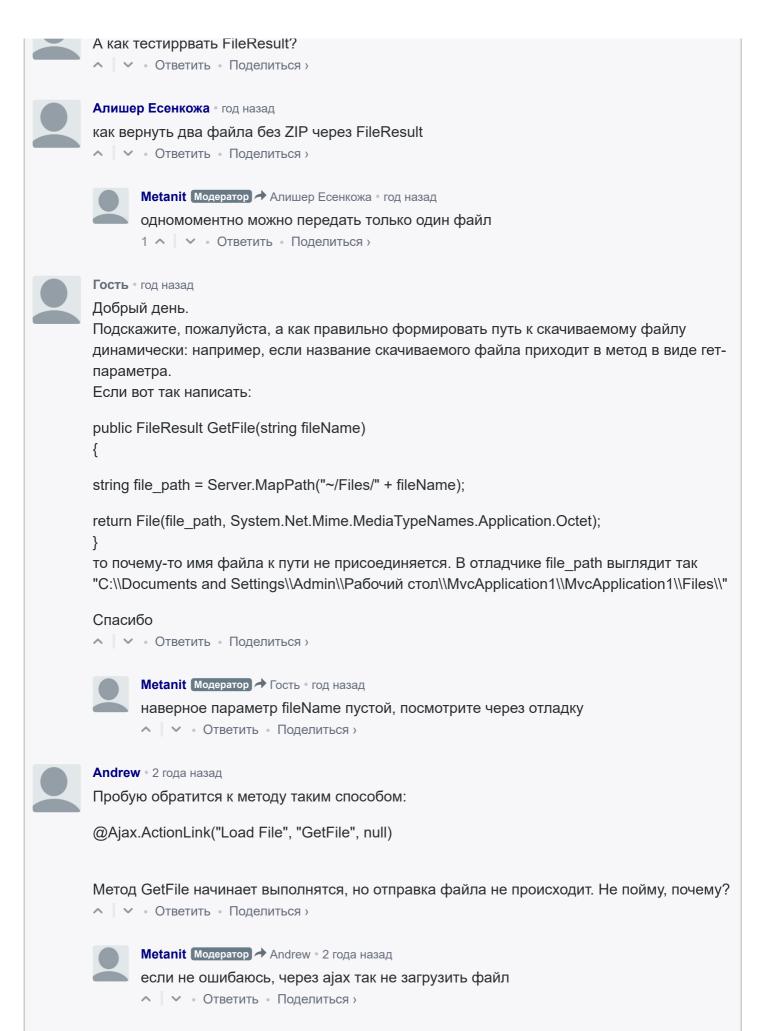


Metanit Модератор → Vladyslav Hrehul • 2 года назад

при отправке можно произвести некоторую постобработку файла

2 • Ответить • Поделиться >







Никита Савкин • 3 года назад Здравствуйте.

A year frames from the composition of the course from the first the first the course from the first the first the course from the first the first

А как лучше поступить, если на сервернои стороне на основе данных из од формируется Excel файл и для формирования требуется порядка 30 секунд? Подскажите в каком направлении смотреть хотя бы?

```
^ ∨ • Ответить • Поделиться >
```



Metanit Модератор Никита Савкин • 3 года назад

ну надо создать xlsx-файл и также его можно отправить как и любой другой файл • Ответить • Поделиться >



Никита Савкин → Metanit • 3 года назад

Просто пытался передавать его как двоичный файл, он почему то не после скачивания, а сохранять на сервере лишний раз, мне кажется не лучшей идеей. И еще метод наверно лучше асинхронным сделать?

```
^ ∨ • Ответить • Поделиться >
```



Metanit Модератор Никита Савкин • 3 года назад

для передачи можно использовать заголовок application/octet-stream если многие пользователи должны скачивать одну и ту же информацию, то файл лучше сохранять, чтобы потом не прибегать к средствам excel для нового формирования файла.

Да. метод лучше сделать асинхронным

```
2 • Ответить • Поделиться >
```



Дени → Metanit • год назад

Здравствуйте, у меня схожая ситуация только, каждый файл формируется для отдельного пользоватлея, т.е. сохранять его не хочу на сервере, когда то давно пробовал через stream но если вес файла превышал 150-200 мб выдавал ошибку, можно ли обойти это ограничение и чем это грозит? сервер под рукой.

```
Ответить • Поделиться >
```



Andrew → Никита Савкин • 2 года назад

Получилось ли передать файл, без сохранения на сервер? Поделитесь, пожалуйста, как сделали. Тоже над этим мучаюсь(

```
^ ∨ • Ответить • Поделиться >
```



Никита Савкин → Andrew • 2 года назад

Извини, что долго.

Нет сделал сохранение, по причине указаной Metanit. Файл не каждый раз обязательно создавать.

```
Ответить • Поделиться >
```



Black Bull • 3 года назад

Здравствуйте.

А как поступить с реализацией отправкой файла размером более 500 Мб? при выполнении GetFile() ничего не происходит...

```
^ ∨ • Ответить • Поделиться >
```



Дима • 3 года назад

А как прописать путь, если файл хранится в базе данных?

Ответить • Поделиться >



Metanit Модератор → Дима • 3 года назад

тогда вам путь не нужен, просто считываете из базы данных все байты файла в массив и вторым или третьим способом отправляете его пользователю

```
^ ∨ • Ответить • Поделиться >
```



Дима Metanit • 3 года назад

Подскажите, как считать из базы данных, какой метод использовать?

```
^ ∨ • Ответить • Поделиться >
```



Metanit Модератор → Дима • 3 года назад

в следующей статье описано сохранение и получение картинок из бд - http://metanit.com/sharp/ar...

```
Ответить • Поделиться >
```



Igor Knysh • 3 года назад

Здравствуйте. А что делать в случае ошибки? По идее весь код должен быть заключен в try... catch. И что делаем в блоке catch?

```
    Ответить • Поделиться >
```



Metanit Модератор → Igor Knysh • 3 года назад

в случае ошибки обычно логгирование делают, или иным образом обрабатывают ошибку, например, направляют пользователя на страницу с ошибкой

```
^ ∨ • Ответить • Поделиться >
```



Igor Knysh → Metanit • 3 года назад

Решение найдено. Так как FileResult наследуется от ActionResult, делаем метод, возвращающий ActionResult. Остальное - детали. Спасибо.

```
^ ∨ • Ответить • Поделиться >
```



Igor Knysh → Metanit • 3 года назад

т.е. получается обработка не в методе контроллера? Если в блоке catch нет return объекта соответствующего типа - компилятор не пропустит. Таким образом будет срабатывать некий глобальный обработчик. У меня случай, когда по введенным пользователем данным формируется и возвращается некий пдф-документ. Было-бы правильно в случае ошибок просто вернуть юзера к форме ввода.

```
^ ∨ • Ответить • Поделиться >
```



Metanit Модератор → Igor Knysh • 3 года назад

вообще подобные ошибочные ситуации лучше поверять в коде с помощью условных конструкций,а не через tray..catch. Например, валидация модели if(ModelState.IsValid) и если проверка не проходит, то отправляемся на ту же форму с выводом ошибки или куда-то еще перенаправляем. Также можно определить фильтр исключений,

Вконтакте | Twitter | Google+ | Канал сайта на youtube | Помощь сайту

Контакты для связи: metanit22@mail.ru

Copyright © metanit.com, 2012-2018. Все права защищены.