# Отправка электронных фото

Я занимаюсь фотосъемкой. Клиенты покупают у меня фото на бумажном носителе и хотят получить ее электронную версию. Поэтому нужен сервис по автоматической отправке электронных версий фотографий на электронную почту клиентов.

**Как это работает сейчас.**

1. После съемки файлы с фотографиями я сохраняю у меня дома на стационарном компьютере, где стоит 1С и винда.
2. В процессе печати на оборотной стороне фотографии наносится название файла из которого она напечатана. Это позволяет по номеру фото найти файл с его изображением на компьютере.
3. Клиенты ждеающие получить электронную версию фото заполняют Гугл форму, которая собирает у них номера файлов с адресами эл. почты и сохраняет эти данные в таблице (одна колонка с номерами, вторая – с адресами).
4. Затем я нахожу на компьютере файлы и отправляю их по почте.
5. Так сложилось, что фотоаппараты сохраняют снимки, используя 4-х значный цифровой номер, наример "Img\_1247.jpeg". Понятно, что при таком способе через каждые 10 000 кадров цыфры и соответственно имена фото повторяются. А мне для отправки электронных фото надо, чтобы соответствующие имена были уникальными. Для этого я их после выгрузки с камеры на ПК переименовываю. Плюс ко всему вручную находить файлы на Пк и отправлять их почтой долго.

Поэтому в 1С реализована автоматизация процессов переименования файлов, их поиска и отправки на почту.

**Алгоритм переименования.**

Программа 1С переименовывает файлы, расположенные по указанному в ее настройках пути, следующим образом:

* + добавляет перед четырмя цыфрами, идущими в текущем названии файла еще две цыфры - сегодняшнюю дату, то есть новое имя будет такое ХХYYYY.jpeg (где YYYY - это крайние четыре цыфры, идущие в текущем названии файла, а ХХ - сегодняшняя дата без месяца и года - тока число)
	+ при переименовании файла все символы, кроме крайних четырех цыфр, должны удаляться из названия.
		- например:
		- сегодня 05 ноября 2019 года
		- я указал в настройках адрес: E:\обработка\2019\412\до
		- по этому адресу до работы программы есть папки и файлы, в том числе, например файл "Img\_1247.jpeg"
		- после работы программы 24 января все файлы по этому адресу будут переименованы по алгоритму, описанному выше, например этот файл будет переименован в "241247.jpeg",

**Интерфейс переименования фото.**

В меню сервис выбираем пункт отправка фото по почте



Затем выбираем вкладку переименование и указываем путь к папке



Жмем переименовать

**Интерфейс поиска и отправки фото.**

Сначала пользователь должен настроить учетную запись электронной почты (скрин ниже)



Затем выбрать меню «Отправка» и выполнить следующие шаги.

* Выделяем две колонки с номерами фото и адресами почты
* Копируем данные в буфер обмена
* Жмем кнопку «считать из буфера обмена»
* Жмем кнопку «найти файлы»
* Жмем кнопку отправить фото



**Вот как все должно работать.**

В описанной выше схеме есть недостатки:

1. Ручной труд и как результат – пауза между запросом клиента и получением эл. фото (они сразу хотят).
2. Нет возможности дать обратную связь клиенту, который не правильно указал номер фото или адрес почты.

Поэтому хочу изменить сервис, чтобы было так:

1. При каждом переименовании файлов 1C из переименованных файлов формирует список фото, а при последующем переименовании дополняет существующий список соответствующими новыми данными.
2. Клиент заходит на мой сайт, там указывает номер фото (последние 6 цифр в скобках c оборотной стороны фотографии) и жмет кнопку "Найти".
3. Сайт обращается к 1С, установленной на моем ПК, с запросом о поиске фото с номером, который указал клиент.
4. Программа проверяет наличие этого номере в списке (из п. 1) и дает обратную связь сайту.
5. Если фото найдено, выводит превью изображения этой фото, иначе сообщение о том, что файл не найден.
6. Клиент указывает свой эл. адрес
7. Сайт проверяет корректность адреса
8. Если адрес указан корректно, передает его в 1С, а та отправляет фото на этот адрес, иначе выдает сообщение о том, что адрес указан не верно.

Разработкой сайта у меня занимается программист ниже его запрос:

1. Задача состоит в "Сайт обращается к 1С, установленной на моем ПК, с запросом о поиске фото с номером, который указал клиент.". Наверное, лучше всего использовать веб-службы. Нужен образец http-запроса (например, http://какой-то\_адрес\_или\_ip/?act=check&id=номер\_фотографии) и формат ответа. В формате ответа должна быть фотка. Либо фотка будет в бинарном виде в составе ответа (так лучше всего), либо должна закачиваться, например, по ftp, а в ответе сообщается, что фото под таким-то именем загружено в такую-то папку.
2. Задача "Если адрес указан корректно, передает его в 1С, а та отправляет фото на этот адрес, иначе выдает сообщение о том, что адрес указан не верно.". Опять же, нужен http-запрос и формат его ответа (например, http://какой-то\_адрес\_или\_ip/?act=send&email=эл\_почта\_клиента)
3. Это не вопрос, это просто информация. В таком формате работы компьютер с 1Ской должен будет работать круглосуточно.

**Что сделано**

1. У меня дома, где стоит ПК с 1С есть статический интернет адрес
2. Зарегистрировано доменное имя для сайта.