

Сервис печатных форм «Erika»

Документация по эксплуатации
экземпляра программы

2022 г.

embedika

РЕШАЕМ СЛОЖНЫЕ DATA SCIENCE ЗАДАЧИ
СОЗДАЕМ СИСТЕМЫ ПОИСКА И АНАЛИЗА ДОКУМЕНТОВ

Содержание

1. Общие сведения о программе	3
2. Инструкция по эксплуатации экземпляра программы для экспертной проверки	3
2.1. Список тестов	4
2.2. Выполнение тестов	5
2.3. Целевые результаты тестов	11
Тест на генерацию единичного отчёта	11
Тест на генерацию группы отчётов в одном файле	11
Тест на генерацию группы отчётов в группу файлов в архиве	13
Тест на конвертацию единичного документа в pdf	15

1. Общие сведения о программе

Сервис печатных форм «Erika» предназначен для следующей работы с файлами:

- конвертация файла в PDF;
- формирование отчетов по заранее заданным шаблонам.

Для конвертации доступны файлы в расширениях .doc и .docx.

Формирование отчета происходит на основе следующих входных данных:

- данные в формате JSON;
- файл-шаблон в расширении .doc и .docx содержащий метки, которые при формировании отчета заменяются на данные.

Работает на библиотеке Spire.Doc, которая имеет бесплатную и платную версии.

2. Инструкция по эксплуатации экземпляра программы для экспертной проверки

Для того чтобы проверить корректность функционирования программы для ее дальнейшей эксплуатации — выполните тестирование сервиса Erika на тестовом наборе документов и шаблонов.

Тестирование функционала заключается в отправке POST запросов с файлами на определенные URL и получения определенных ответов. При этом используется интерфейс сервиса REST API.

Файлы, необходимые для отправки запросов:

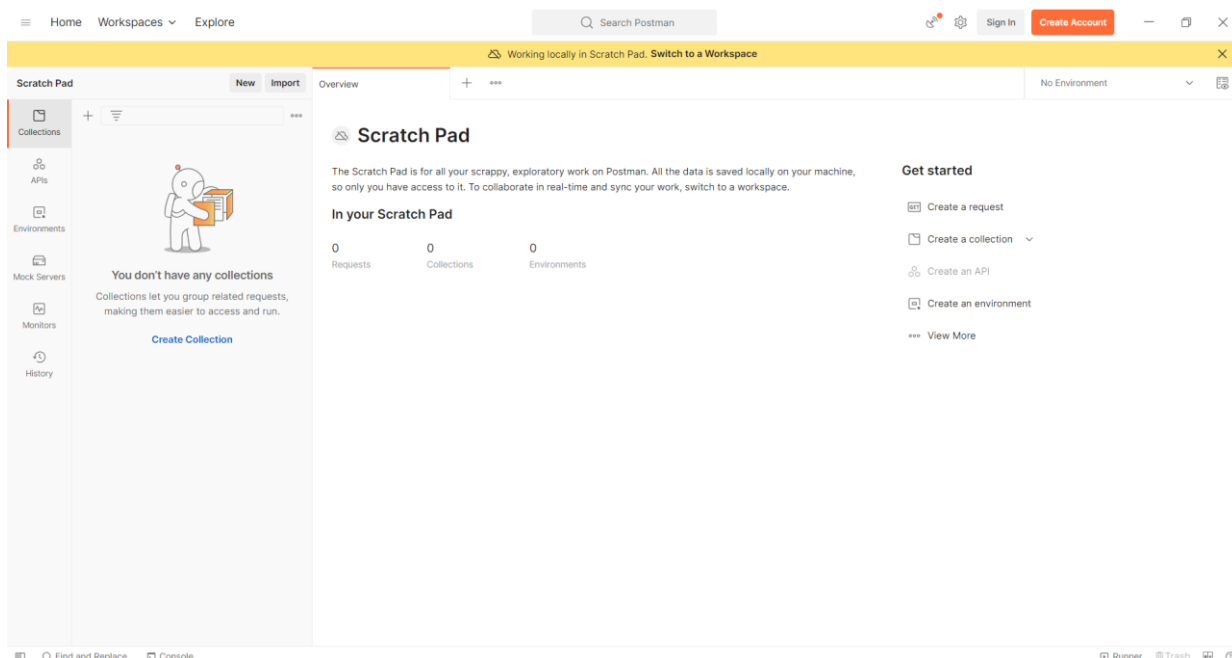
- для генерации отчета: файл-шаблон с расширением .doc/.docx и json-файл с данными;
- для конвертации: файл с расширением .doc/.docx.

Файлы для тестирования под названиями «example.docx», «one.json», «merge.json», «convert-example.docx» приложены к данной инструкции.

Для отправки POST-запросов воспользуйтесь программой Postman, которую нужно скачать с официального сайта: <https://www.postman.com/downloads/>

После установки и открытия программы, Вы увидите основной экран программы. Без входа в аккаунт и создания/входа в Workspace (рабочее пространство) доступно только локальное создание и отправка запросов в

режиме Scratch Pad, без сохранения запросов и коллекций (наборов запросов) на сервере Postman.



2.1. Список тестов

Необходимо провести несколько тестов, проверяющих функционал программы. Для удобства тесты и их описание разбиты на смысловые группы.

1. Тестирование генерации отчётов по шаблону.
 - 1.1. Тест на генерацию единичного отчета по шаблону.

Используемые для тестирования данные:
URL запроса: `http://<IP-адрес ВМ>:8083/report/single`
Файлы, используемые в запросе:
Поле «file» - `example.docx`
Поле «json» - `one.json`
 - 1.2. Тест на генерацию группы отчетов в одном файле (в выходном файле каждый отчет будет начинаться с новой страницы).

Используемые для тестирования данные:
URL запроса: `http://<IP-адрес ВМ>:8083/report/merge`
Файлы, используемые в запросе:
Поле «file» - `example.docx`
Поле «json» - `merge.json`

- 1.3. Тест на генерацию группы отчетов в группу файлов в архиве (в выходном файле - архив, содержащий в себе файлы с единичными отчетами).

Используемые для тестирования данные:

URL запроса: `http://<IP-адрес ВМ>:8083/report/zip`

Файлы, используемые в запросе:

Поле «file» - `example.docx`

Поле «json» - `merge.json`

2. Тестирование конвертации файлов в pdf-формат.

- 2.1. Тест на конвертацию единичного документа в pdf.

Используемые для тестирования данные:

URL запроса: `http://<IP-адрес ВМ>:8083/convert`

Файл, используемый в запросе:

Поле «file» - `convert-example.docx`

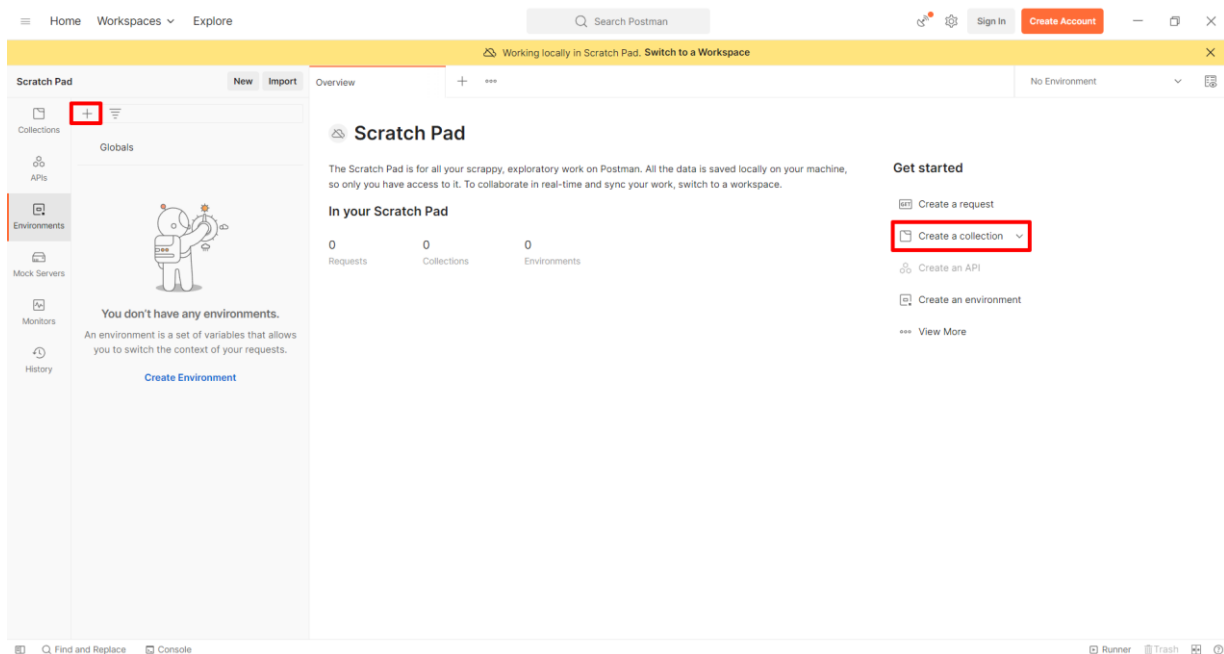
<IP-адрес ВМ> - это IP-адрес, который вы запомнили ранее в конце этапа "Запуск и получение IP-адреса". Пример полного URL:
`http://192.168.56.101:8083/convert`.

Для проведения каждого из этих тестов необходимо повторить все шаги, описанные ниже.

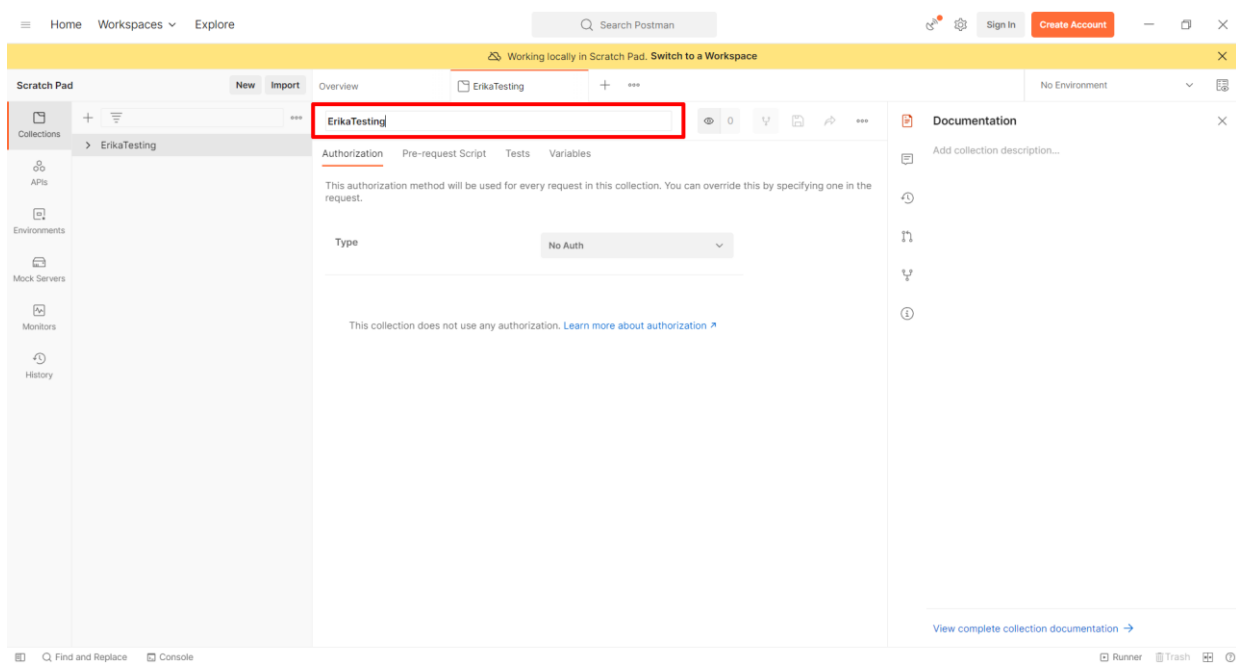
Результаты тестов должны в целом совпасть с результатами, указанными в пункте «Целевые результаты тестов».

2.2. Выполнение тестов

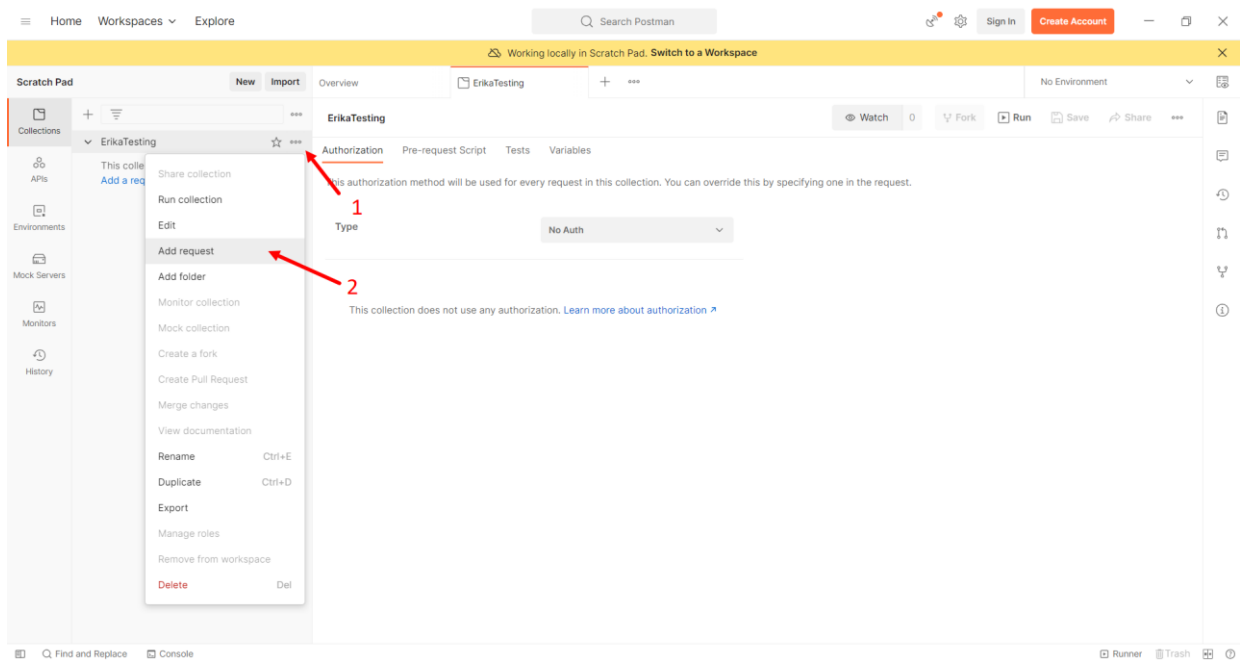
1. Создайте новую коллекцию (набор запросов), для чего необходимо нажать пункт «Create a collection» в меню «Get started» на главной странице Postman, или воспользоваться кнопкой «+», расположенной в левом верхнем углу панели запросов.



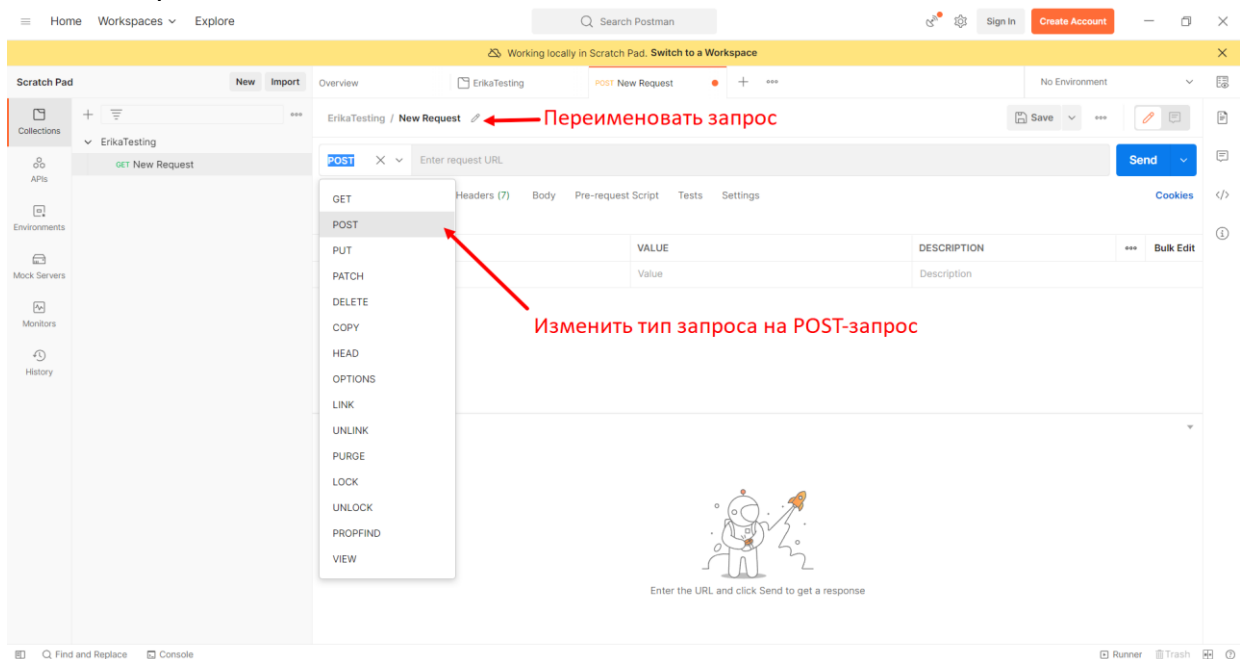
2. При создании коллекции можно сразу задать ей желаемое имя (например, «ErikaTesting»).



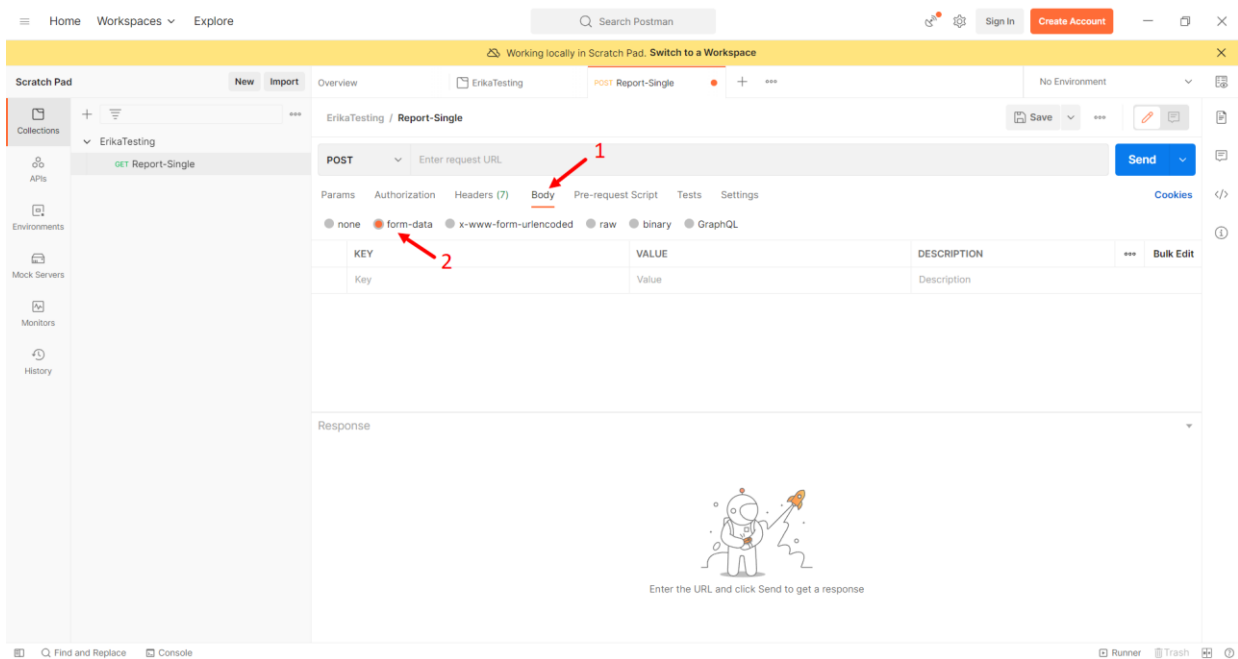
3. Создайте новый запрос, для чего нажмите на кнопку с изображением трех точек справа от названия коллекции и в выпадающем меню выберите пункт «Add request».



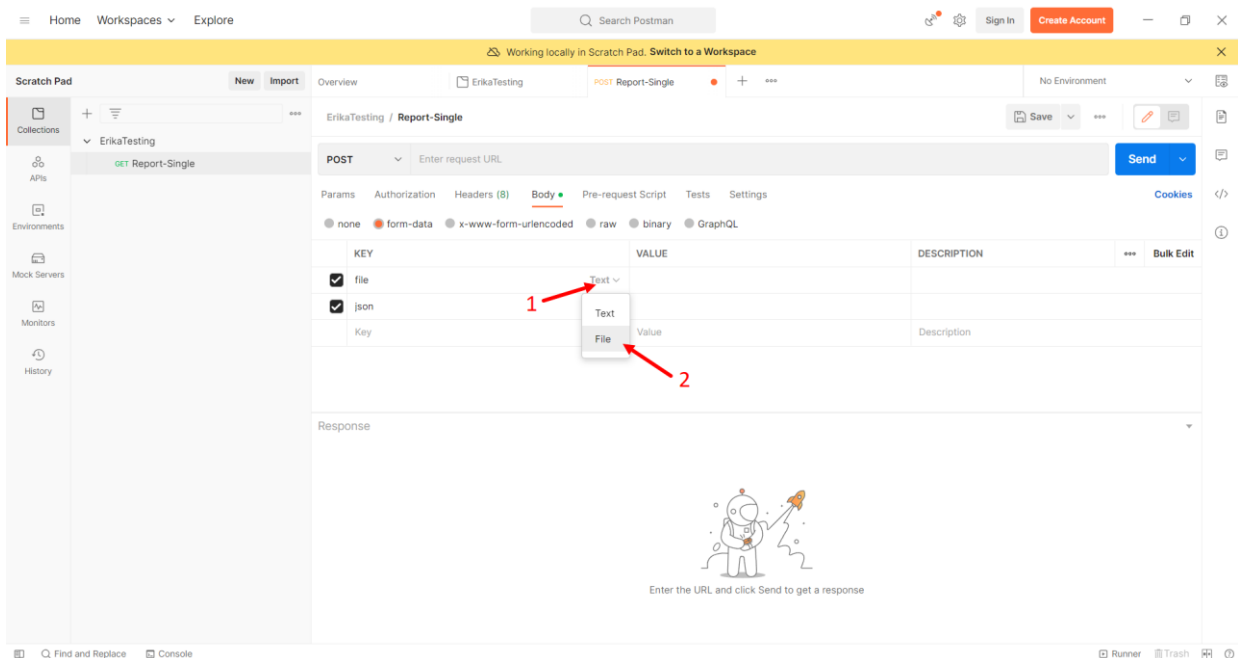
4. Задайте запросу имя, по аналогии с наименованием коллекции (при необходимости можно воспользоваться кнопкой карандаша), и выберите тип запроса POST, нажав на выпадающее меню слева от поля ввода URL запроса.



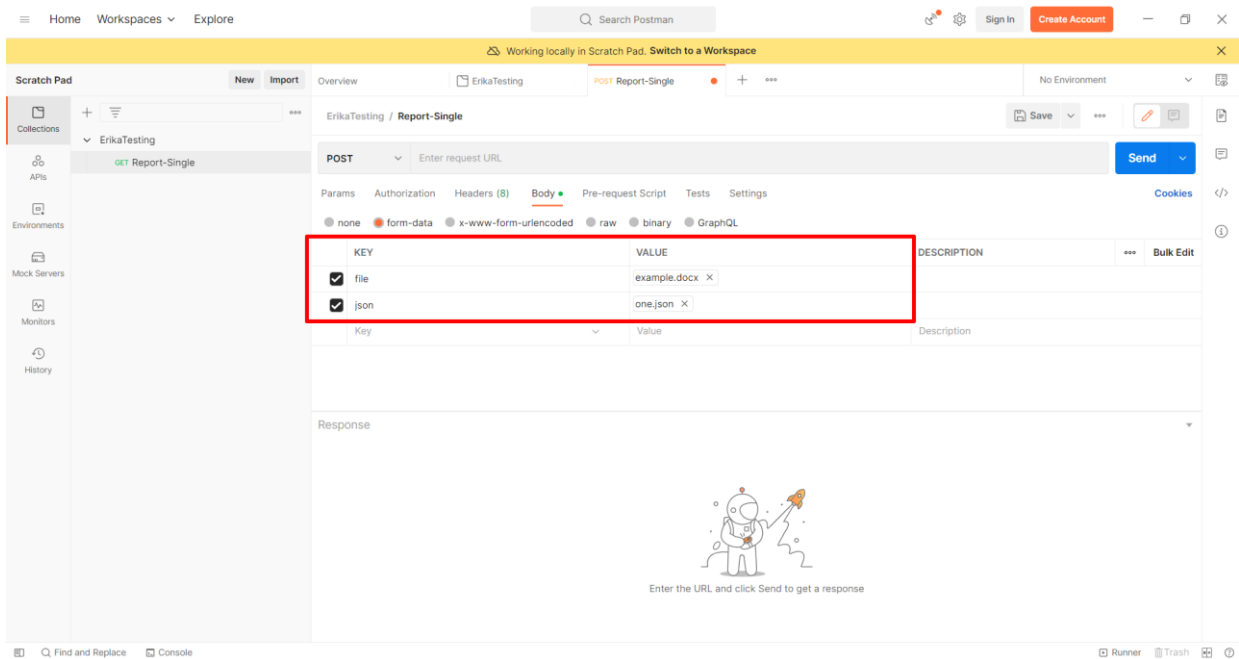
5. Далее необходимо перейти на вкладку Body запроса, в которой необходимо выбрать тип входных параметров «form-data». При этом в теле запроса появится таблица со столбцами «KEY», «VALUE» и «DESCRIPTION»



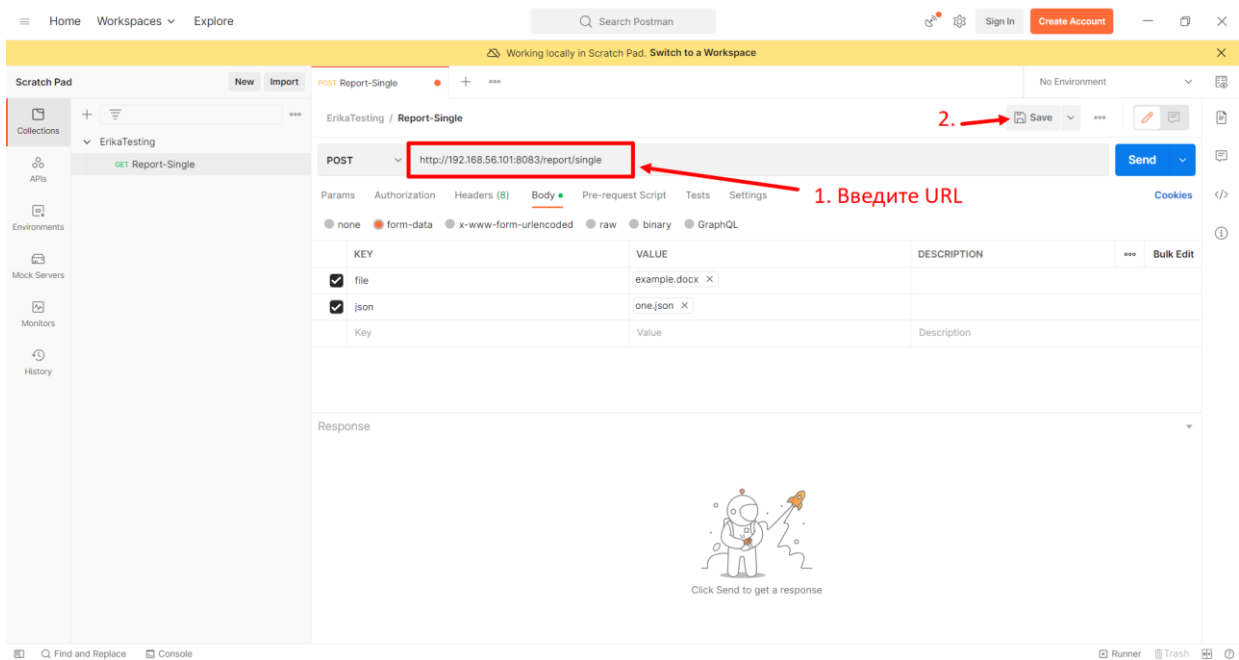
6. В столбце «KEY» необходимо указать в виде ключей (строк) названия полей (в случае генерации файлов - «file» и «json», а в случае конвертации - только «file»), а также сменить тип переменных на «File», нажав левой кнопкой мыши по всплывающей стрелке справа от указанного наименования ключа и выбрав соответствующий тип переменной.



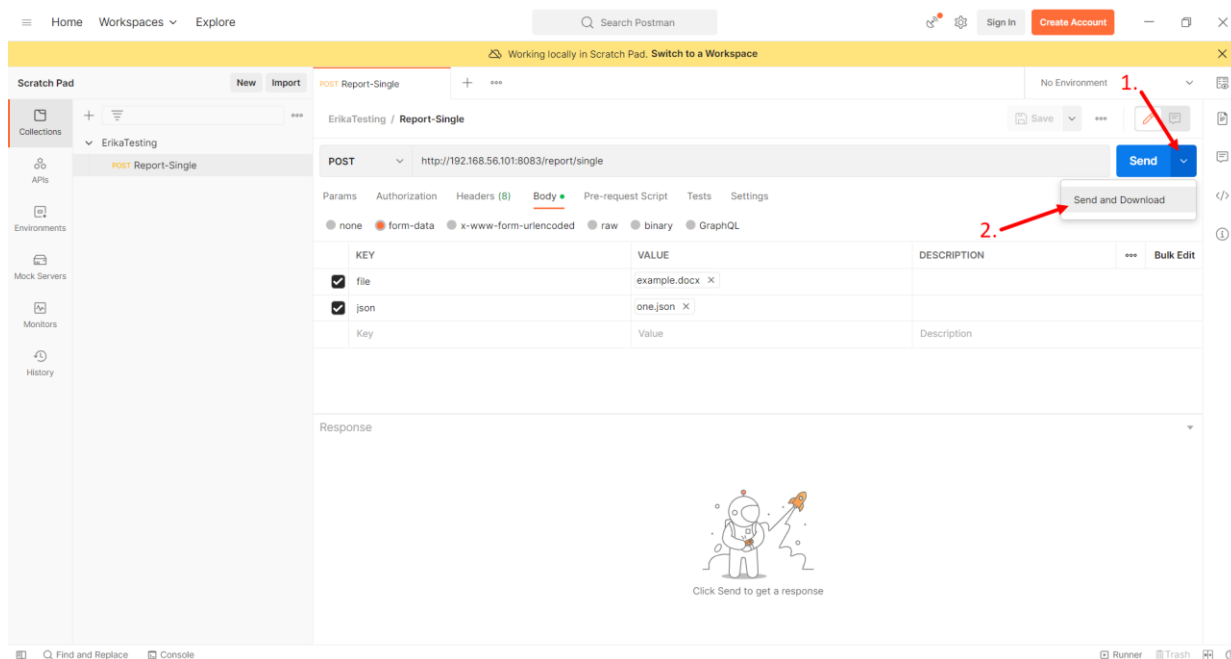
7. После выбора типа «File» в колонке «VALUE» появляется кнопка «Select Files», при нажатии на которую необходимо выбрать файлы для тестирования выбранного режима работы (перечисленные в главе 2.1 - Список тестов). На изображении приводится пример выбора файлов для генерации одиночного отчёта.



8. Затем введите необходимый URL для тестирования (указан выше в пункте «Список тестов») и нажмите кнопку «Save», чтобы сохранить запрос.



9. Поскольку на выходе получается файл, необходимо сразу сохранить его после выполнения запроса. Для этого необходимо нажать на стрелку справа от кнопки «Send» и выбрать в выпадающем меню вариант «Send and Download». Далее откроется стандартное системное окно скачивания файла.



10. При необходимости, далее можно не создавать новые запросы, а просто менять URL и входные параметры, а затем выполнять запрос опцией «Send and Download», предварительно сохраняя его при помощи кнопки «Save». Однако рекомендуется создать внутри коллекции собственный запрос для каждого тестового случая.

2.3. Целевые результаты тестов

В результате проведения тестов программа должна выдать пользователю следующие результаты:

Тест на генерацию единичного отчёта

Планируемый ответ - файл с одной страницей с содержанием вида:

Текстовая метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных:

значение поля

HTML-метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как html:

МОСКВА, 16 июн — РИА Новости. Дивиденды российских госкомпаний теперь должны будут составлять не менее половины скорректированной чистой прибыли, сообщили в пресс-службе правительства.

Распоряжение о едином подходе к правилам в этой сфере подписал премьер-министр

Ссылочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как гиперссылка:

[google](#)

Списочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка:

значение 1

значение 2

Списочная метка с шаблоном - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка, заданного по шаблону:

1. значение 1

val2

2. значение 2

val22

Условная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных, если соответствует условиям отображения:

1

Тест на генерацию группы отчётов в одном файле

Планируемый ответ - файл с двумя страницами с содержанием вида:

Текстовая метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных:

значение поля

HTML-метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как html:

МОСКВА, 16 июн — РИА Новости. Дивиденды российских госкомпаний теперь должны будут составлять не менее половины скорректированной чистой прибыли, сообщили в пресс-службе правительства.

Распоряжение о едином подходе к правилам в этой сфере подписал премьер-министр

Ссылочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как гиперссылка:

[google](#)

Списочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка:

значение 1

значение 2

Списочная метка с шаблоном - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка, заданного по шаблону:

1. значение 1

val2

2. значение 2

val22

Условная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных, если соответствует условиям отображения:

1

Вторая страница

Текстовая метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных:

значение поля 2

HTML-метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как html:

МОСКВА, 28 дек — РИА Новости. Цена золота на мировом рынке за 2022 год не претерпела больших изменений: если в конце 2021 года этот металл стоил чуть больше 1800 долларов за унцию, то и накануне 2023 года – находится примерно на том же уровне.

Но для инвесторов золото исполнило свою главную роль защитного актива в условиях падения рынков.

Ссылочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как гиперссылка:

[Yandex](#)

Списочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка:

значение 1

значение 2

Списочная метка с шаблоном - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка, заданного по шаблону:

3. значение 1

val2

4. значение 2

val22

Условная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных, если соответствует условиям отображения:

1

Тест на генерацию группы отчётов в группу файлов в архиве

Планируемый ответ - архив с двумя файлами с содержанием вида:

Первый файл:

Текстовая метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных:

значение поля

HTML-метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как html:

МОСКВА, 16 июн — РИА Новости. Дивиденды российских госкомпаний теперь должны будут составлять не менее половины скорректированной чистой прибыли, сообщили в пресс-службе правительства.

Распоряжение о едином подходе к правилам в этой сфере подписал премьер-министр

Ссылочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как гиперссылка:

[google](#)

Списочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка:

значение 1

значение 2

Списочная метка с шаблоном - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка, заданного по шаблону:

1. значение 1

val2

2. значение 2

val22

Условная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных, если соответствует условиям отображения:

1

Второй файл:

Текстовая метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных:

значение поля 2

HTML-метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как html:

МОСКВА, 28 дек — РИА Новости. Цена золота на мировом рынке за 2022 год не претерпела больших изменений: если в конце 2021 года этот металл стоил чуть больше 1800 долларов за унцию, то и накануне 2023 года – находится примерно на том же уровне.

Но для инвесторов золото исполнило свою главную роль защитного актива в условиях падения рынков.

Ссылочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как гиперссылка:

[Yandex](#)

Списочная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка:

значение 1

значение 2

Списочная метка с шаблоном - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных как текст в виде списка, заданного по шаблону:

3. значение 1

val2

4. значение 2

val22

Условная метка - метка ниже заменяется на значение указанного поля из json входных данных, если соответствует условиям отображения:

1

Тест на конвертацию единичного документа в pdf

Планируемый ответ - pdf-файл с содержанием вида:

Портативная раскладная печатная (пишущая) машинка «Erika» (Эрика)

Легко переносимая портативная пишущая машинка **Erika № 1**, была впервые выпущена в 1910 году и была названа в честь единственной внучки Науманна. Эта пишущая машинка с тремя рядом клавиш, стала всемирно известной и экспортировалась в Англию и Францию под специальными торговыми марками «*Bijou*» и «*Gloria*».

После завершения тестирования, вы можете перейти к эксплуатации программы на ваших файлах. Поддерживаемый формат для загрузки — Microsoft Word (.doc/.docx), архивы в формате .zip, а также файл с данными для генерации в формате .json.