



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПЛОРУМ»

ОГРН: 1197746293953

ИНН: 9718136597

Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения Reporter и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения Reporter

На 14 листах

Оглавление

Оглавление	2
1 Термины и сокращения	3
2 Функциональные характеристики программного обеспечения Reporter, доступные Администратору	3
2.1 Создание подключения к источнику данных	3
2.2 Создание нового пользователя	5
2.3 Создание группы пользователей	5
3 Функциональные характеристики программного обеспечения Reporter, доступные Пользователю	5
3.1 Создание отчета	5
3.2 Просмотр уже сформированного отчета	7
3.3 Сохранение данных отчета в файл или поиск по данным	8
4 Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения Reporter	8
4.1 Необходимое системное программное обеспечение	8
4.2 Необходимое серверное оборудование	9
4.3 Состав дистрибутива Программы	9
4.4 Запуск Программы	9
5 Аварийные ситуации при установке и эксплуатации Программы	14

1 Термины и сокращения

Сокращение	Расшифровка сокращения
Программа, Платформа	Программа для ЭВМ «Reporter»
Разработчик	Правообладатель Программы - компания АО «ПЛОРУМ»
Заказчик	Физическое или юридическое лицо, подписавшее лицензионный договор с Разработчиком и получившее доступ к Программе
Пользователь	Сотрудник заказчика, получивший доступ к Программе
Администратор	Пользователь, обладающий повышенными правами на персональном компьютере для выполнения настройки Программы
Java	Объектно-ориентированный язык программирования
JRE	Минимальная реализация виртуальной машины, необходимая для исполнения Java-приложений, без компилятора и других средств разработки.
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство – оперативная память
ОС	Операционная система
СУБД	Объектно-реляционная система управления базами данных
IE	браузер Internet Explorer

2 Функциональные характеристики программного обеспечения Reporter, доступные Администратору

2.1 Создание подключения к источнику данных

Первый вход в систему осуществляется под учетной записью главного администратора системы, данные которого указывались при установке платформы посредством открытия страницы через IE.

ReporterLOGIN

Войдите, чтобы начать работу

admin

••••

Войти

[Зарегистрироваться](#)

Рисунок 1 Страница входа в систему

После входа в систему необходимо создать хотя бы одно подключение к источникам данных. Делается это в разделе меню Администрирование – Подключения. Далее необходимо нажать на кнопку «Создать подключение».

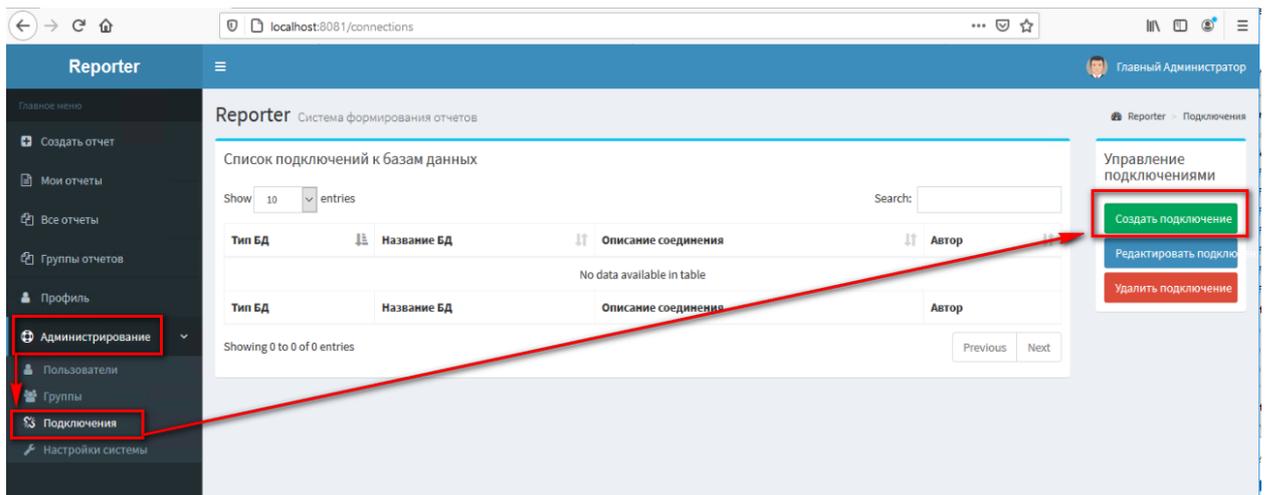


Рисунок 2 страница создания подключений

■ При нажатии на кнопку создать подключение откроется новая форма заполнения данных об источнике данных, в нашем случае параметры заполнения выглядят следующим образом.

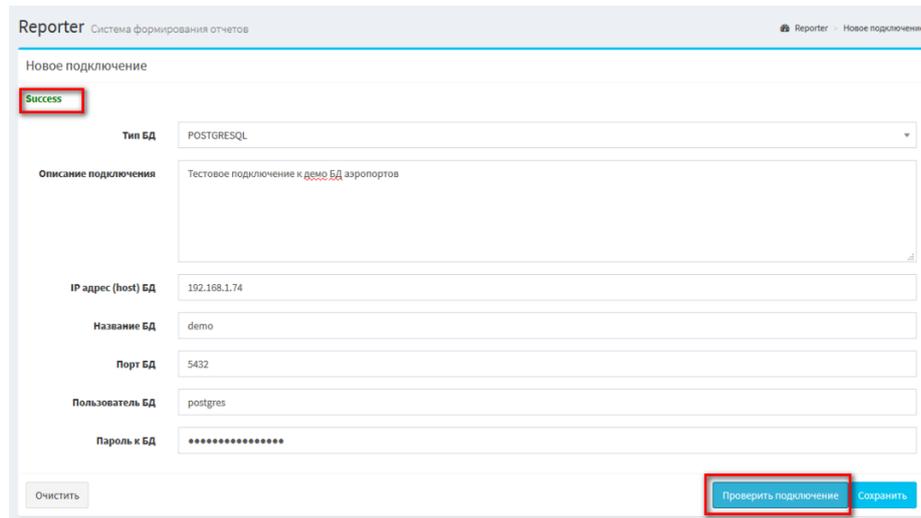


Рисунок 3 Страница указания настроек подключения

■ После заполнения всех атрибутов подключения необходимо нажать кнопку проверить подключение. В результате проверки должна отобразить надпись Success. После успешной проверки необходимо нажать кнопку Сохранить.

■ После сохранения настроек система переадресует пользователя на страницу с подключениями. В нашем случае подключение успешно сохранилось и с ним уже можно работать.

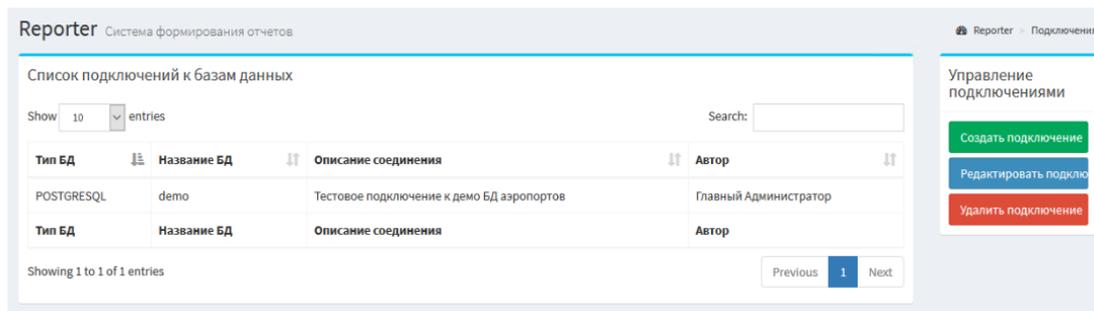


Рисунок 4 Успешно созданное подключение

2.2 Создание нового пользователя

- Создание нового пользователя выполняется в разделе Администрирование-Пользователи.
- После перехода в нужный пункт меню, необходимо заполнить все атрибуты учетной записи, нажать кнопку сохранить.
- При сохранении учетной записи, данные для входа автоматически будут направлены на почту сотрудника, указанную в поле email.
- Для удобства администрирования системы был добавлен функционал автоматического формирования пароля, для этого необходимо нажать на кнопку «Сформировать пароль»

2.3 Создание группы пользователей

- Программа позволяет объединять пользователей в группы для удобного управления правами доступа к отчетам.
- Создание новой группы пользователей выполняется в разделе Администрирование-Группы.
- После перехода в нужный пункт меню, необходимо заполнить все атрибуты учетной записи, нажать кнопку сохранить.

3 Функциональные характеристики программного обеспечения Reporter, доступные Пользователю

3.1 Создание отчета

- В качестве примера создания отчета будет использоваться тестовая БД аэропортов предоставленная сайтом –
 - Пример 1 - необходимо вывести даты рейсов и общую сумму билетов на этот рейс при условии, что суммы свыше 1 млн.
 - Пример 2 – Необходимо вывести общую сумму всех билетов по всем рейсам, у которых сумма свыше 1 млн.
- Первым этапом происходит заполнение вкладки Запросы для отчета.

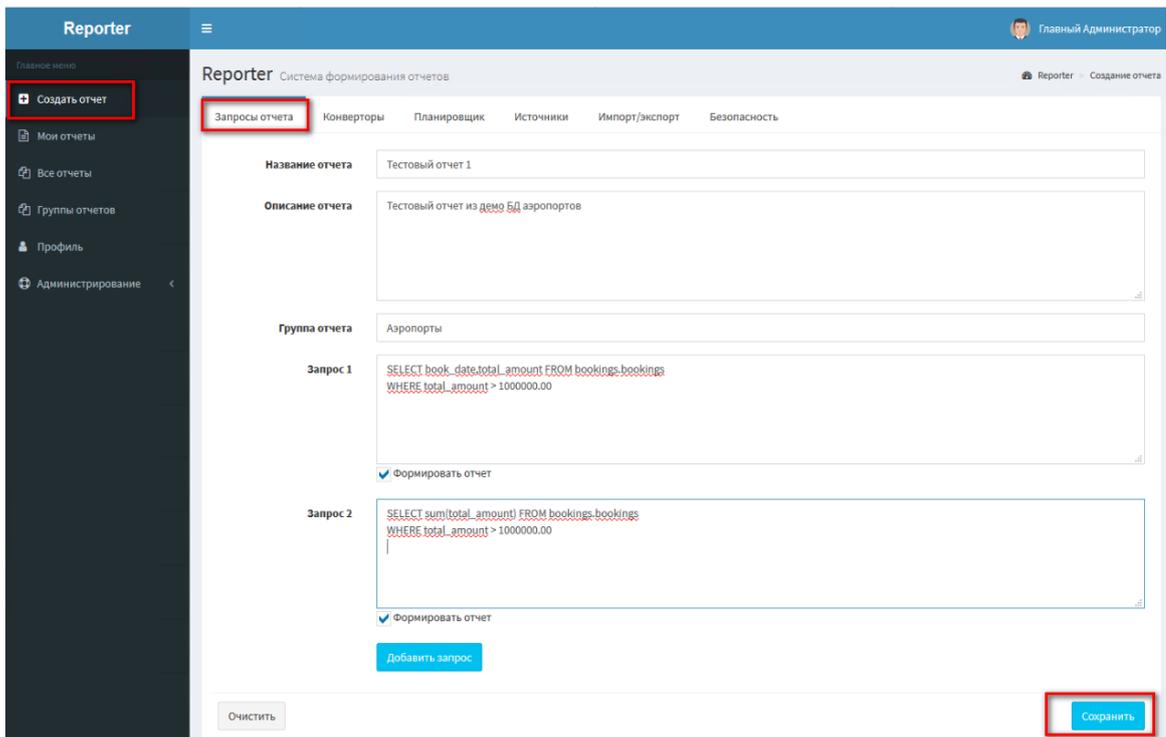


Рисунок 5 Пример создания отчета

Вторым этапом требуется указать источник данных на вкладке Источники. Этот источник ранее был создан в п.3.1

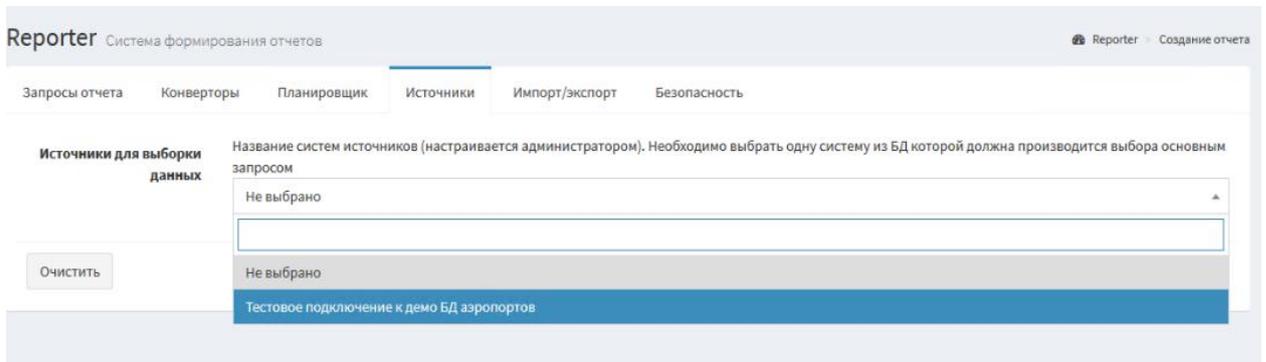


Рисунок 6 Указание источника данных

После сохранения отчета, система автоматически переадресует пользователя на страницу Мои отчеты, где появится только что созданный отчет.

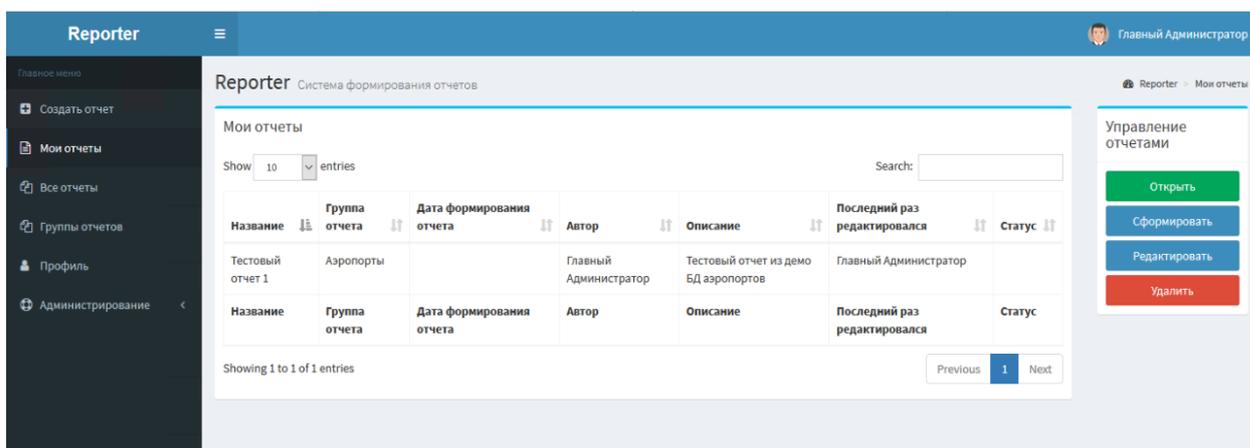


Рисунок 7 Страница мои отчеты

Теперь необходимо сформировать данные для отчета нажатием на кнопку Сформировать, предварительно выбрав строку с отчетом.

После успешного формирования, система автоматически заполнит поля Дата формирования отчета и Статус

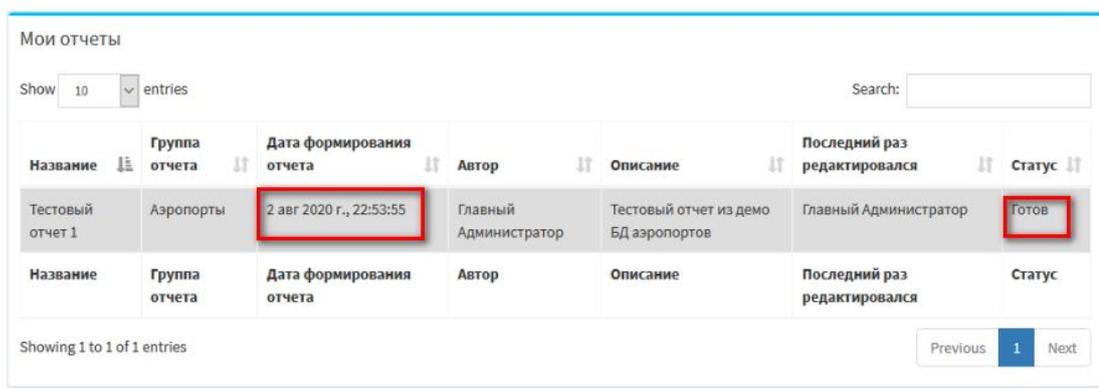


Рисунок 8 Результат формирования отчета

3.2 Просмотр уже сформированного отчета

Просмотр данных отчета производится нажатием на кнопку Открыть. В результате формирования отчета были получены 2 набора данных. Система автоматически распределила их на 2 вкладки Результаты 1 запроса и Результаты 2 запроса

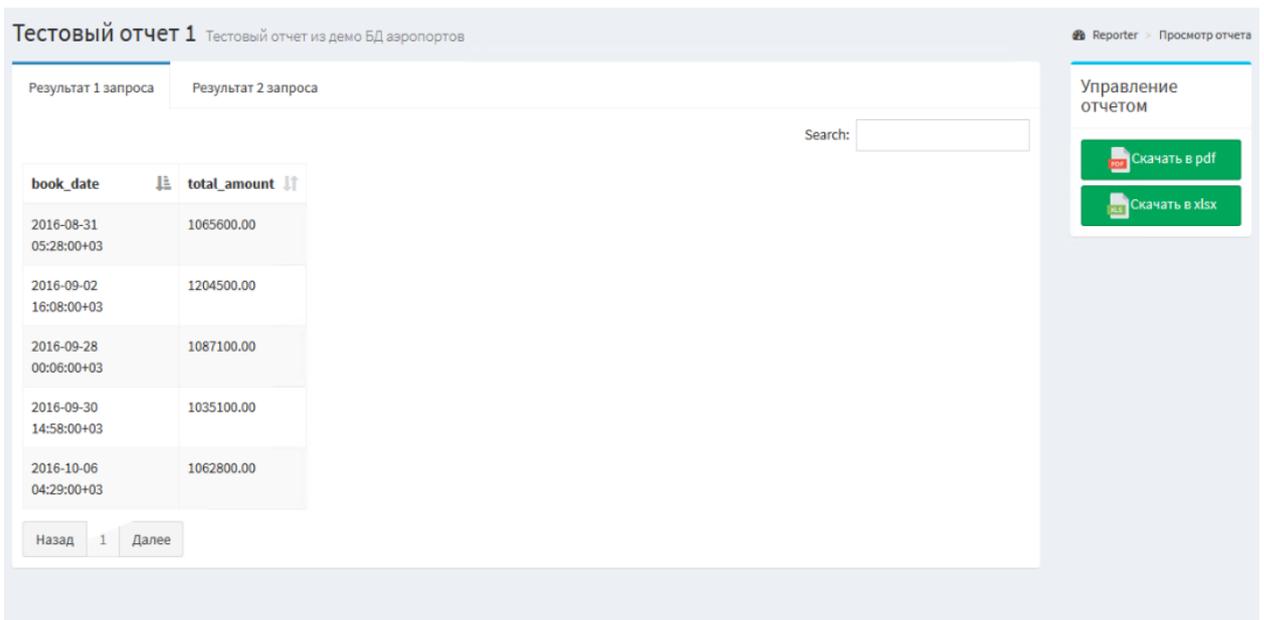


Рисунок 9 Результаты 1 запроса

3.3 Сохранение данных отчета в файл или поиск по данным

Пользователю предоставляется возможность скачать данные любого отчета в формате Excel или Pdf или выполнить поиск по данным внутри системы

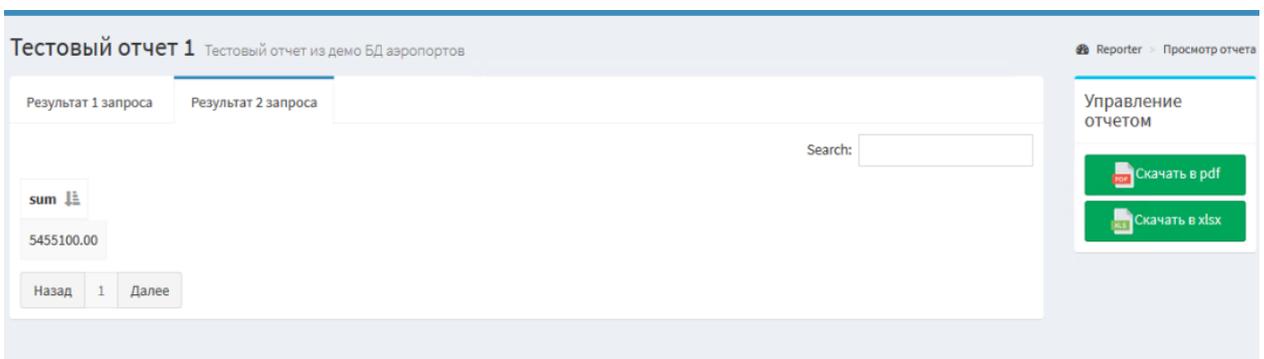


Рисунок 10 Сохранение результатов запроса

4 Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения Reporter

4.1 Необходимое системное программное обеспечение

Операционная система: Любая серверная ОС поддерживающая JRE 8 (Windows Server 2008 или выше, Linux)

Разрядность операционной системы: 32, 64. В зависимости от устанавливаемой версии JRE.

СУБД: PostgreSQL / Oracle / MySQL / MSSQL

Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла платформы Reporter

4.2 Необходимое серверное оборудование

Физический или виртуальный сервер — 2 шт. (Сервер приложения и сервер БД)

Минимальные аппаратные требования для сервера приложения:

Процессор:	<ul style="list-style-type: none"> • Архитектура: 32 или 64 • Количество процессоров: 1 • Количество ядер: 2 • Количество потоков: 2 • Тактовая частота: от 2.0 ГГц
ОЗУ:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Гб
Дисковая подсистема:	<ul style="list-style-type: none"> • Дисковый накопитель HDD/SSD - 40Гб
Сетевые интерфейсы:	<ul style="list-style-type: none"> • сетевая карта ethernet - 1000 мбит/с

Минимальные аппаратные требования для сервера БД:

Процессор:	<ul style="list-style-type: none"> • Архитектура: 32 или 64 • Количество процессоров: 1 • Количество ядер: 4 • Количество потоков: 4 • Тактовая частота: от 2.0 ГГц
ОЗУ:	<ul style="list-style-type: none"> • 8 Гб
Дисковая подсистема:	<ul style="list-style-type: none"> • Дисковый накопитель HDD/SSD - 500Гб • RAID массив (RAID1, RAID10) - 500Гб
Сетевые интерфейсы:	<ul style="list-style-type: none"> • сетевая карта ethernet - 1000 мбит/с

4.3 Состав дистрибутива Программы

■ Изначально в полученном дистрибутиве будет 2 основных файла

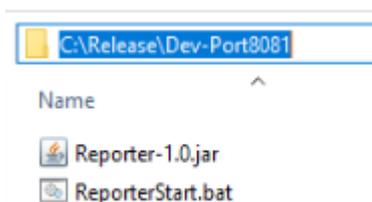


Рисунок 11 начальный состав дистрибутива

■ Оба файла необходимо положить в каталог, который станет рабочим. В нашем примере это - C:\Release\Dev-Port8081\

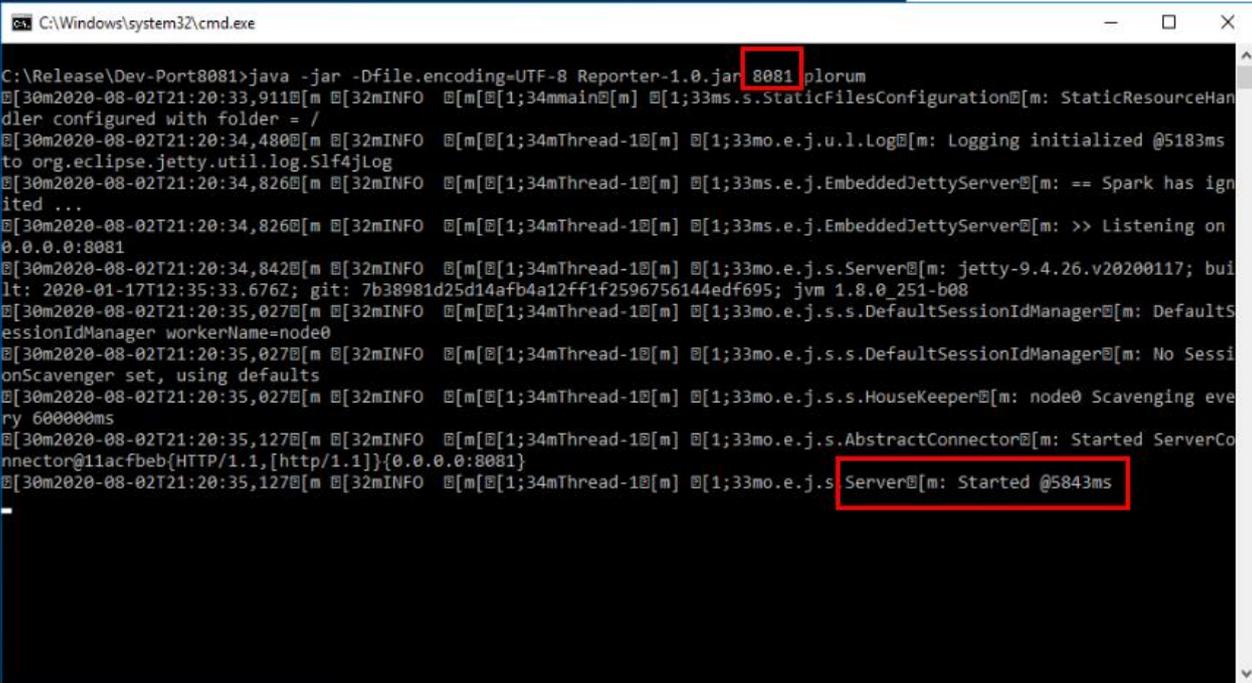
4.4 Запуск Программы

■ При первом запуске платформы стартует конфигуратор. По умолчанию, конфигуратор запускается на порте 8888, если необходимо изменить

номер порта, необходимо открыть на редактирование файл ReporterStart.bat и указать в нем нужный номер порта вместо 8888.

■ Для запуска платформы, необходимо запустить файл ReporterStart.bat

■ После запуска ReporterStart.bat должно появиться окно терминала с результатами запуска с указаниями ключевых атрибутов платформы. На скриншоте ниже они отражены красным цветом



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Release\Dev-Port8081>java -jar -Dfile.encoding=UTF-8 Reporter-1.0.jar 8081 plorum
[30m2020-08-02T21:20:33,911[m [32mINFO [m [1;34mmain[m] [1;33ms.s.StaticFilesConfiguration[m: StaticResourceHan
dler configured with folder = /
[30m2020-08-02T21:20:34,480[m [32mINFO [m [1;34mThread-1[m] [1;33mo.e.j.u.l.Log[m: Logging initialized @5183ms
to org.eclipse.jetty.util.log.Slf4jLog
[30m2020-08-02T21:20:34,826[m [32mINFO [m [1;34mThread-1[m] [1;33ms.e.j.EmbeddedJettyServer[m: == Spark has ign
ited ...
[30m2020-08-02T21:20:34,826[m [32mINFO [m [1;34mThread-1[m] [1;33ms.e.j.EmbeddedJettyServer[m: >> Listening on
0.0.0.0:8081
[30m2020-08-02T21:20:34,842[m [32mINFO [m [1;34mThread-1[m] [1;33mo.e.j.s.Server[m: jetty-9.4.26.v20200117; bui
lt: 2020-01-17T12:35:33.676Z; git: 7b38981d25d14afb4a12ff1f2596756144edf695; jvm 1.8.0_251-b08
[30m2020-08-02T21:20:35,027[m [32mINFO [m [1;34mThread-1[m] [1;33mo.e.j.s.s.DefaultSessionIdManager[m: DefaultS
essionIdManager workerName=node0
[30m2020-08-02T21:20:35,027[m [32mINFO [m [1;34mThread-1[m] [1;33mo.e.j.s.s.DefaultSessionIdManager[m: No Sessi
onScavenger set, using defaults
[30m2020-08-02T21:20:35,027[m [32mINFO [m [1;34mThread-1[m] [1;33mo.e.j.s.s.HouseKeeper[m: node0 Scavenging eve
ry 600000ms
[30m2020-08-02T21:20:35,127[m [32mINFO [m [1;34mThread-1[m] [1;33mo.e.j.s.AbstractConnector[m: Started ServerCo
nnector@11acfbeb{HTTP/1.1,[http/1.1]}{0.0.0.0:8081}
[30m2020-08-02T21:20:35,127[m [32mINFO [m [1;34mThread-1[m] [1;33mo.e.j.s Server[m: Started @5843ms
```

Рисунок 12 Запуск приложения

■ Далее следует открыть браузер и перейти по адресу <http://localhost:{порт который вы указали}>. Система автоматически переадресует на страницу первичных настроек

Reporter SETTINGS

Выполните предварительную настройку
сервиса

Домен

Порт приложения

Тип БД

Адрес базы данных

Название БД

Порт базы данных

Имя пользователя базы данных

Пароль пользователя базы данных

[Далее](#)

Рисунок 13 Страница настроек

Далее следует заполнить все необходимые атрибуты для работы платформы

- Домен – адрес на котором будет развёрнута платформа, по умолчанию указывается localhost
- Порт приложения – порт на котором будет работать приложение. Не стоит путать с портом при запуске, т.к. изначально указывается порт для работы конфигуратора платформы.
- Тип БД – тут необходимо выбрать драйвер СУБД, с которым должна работать платформа. В этой СУБД будут храниться все данные для работы приложения. Дальнейшее изменение этого атрибута без вмешательства администратора и миграции данных будет невозможно.
- Адрес базы данных – указывается IP или имя хоста сервера БД для работы приложения

- Название БД – указывается название БД на выбранном сервере БД. Указываемая БД уже должна существовать на сервере иначе система выдаст ошибку при переходе на следующий шаг настройки
- Порт базы данных – указывается порт для подключения к серверу БД
- Имя пользователя базы данных – указывается пользователь необходимый для подключения к БД
- Пароль пользователя базы данных - указывается пароль пользователя необходимый для подключения к БД

В качестве примера мы использовали следующие данные

Reporter SETTINGS

Выполните предварительную настройку сервиса

Домен
localhost

Порт приложения
8081

Тип БД
POSTGRESQL

Адрес базы данных
192.168.1.74

Название БД
reporterdbtest

Порт базы данных
5432

Имя пользователя базы данных
postgres

Пароль пользователя базы данных
.....

[Далее](#)

Рисунок 14 Пример настроек

После указания настроек БД для хранения системной информации, необходимо заполнить данные для БД хранилища отчетов

Требуется заполнить обязательные атрибуты для хранилища отчетов, по аналогии с параметрами системной БД:

- Тип БД
- Адрес базы данных
- Название БД
- Порт базы данных
- Имя пользователя базы данных
- Пароль пользователя базы данных

В качестве примеры были использованы следующие атрибуты

ReporterSETTINGS

Выполните настройку базы данных для хранения истории отчетов

Тип БД
POSTGRESQL

Адрес базы данных
192.168.1.74

Название БД
historydb

Порт базы данных
5432

Имя пользователя базы данных
postgres

Пароль пользователя базы данных
●●●●●●●●

Далее

Рисунок 15 Параметры БД хранилища

На следующем шаге заполняются учетные данные главного администратора приложения. В качестве примера были использованы следующие данные

ReporterSETTINGS

Введите учетные данные для создания суперадминистратора сервиса

ФИО
Главный Администратор

Логин
admin

Пароль
●●●●

Email
admin@plorum.ru

Сохранить

Рисунок 16 Учетные данные администратора

Если на всех шагах все параметры были заполнены корректно, то система автоматически переадресует пользователя на страницу входа `http://localhost:{порт указанные на шаге 1}/login`. В нашем случае это выглядит следующим образом

ReporterLOGIN

Войдите, чтобы начать работу

Логин

Пароль

Войти

[Зарегистрироваться](#)

Рисунок 17 Результат переадресации конфигулятора

5 Аварийные ситуации при установке и эксплуатации Программы

В случае указания ошибочных данных система выдаст следующую ошибку

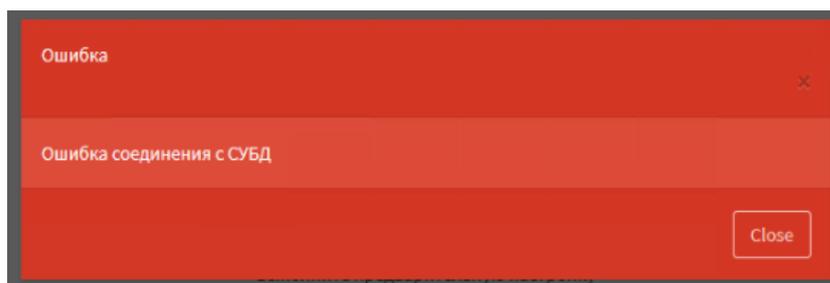


Рисунок 18. Ошибка указания некорректных параметров подключения

Решение: Для устранения неисправности необходимо проверить корректность заполняемых параметров подключения и повторить попытку.

В случае если после указания всех настроек система выдает ошибку 500 Internal Server Error, значит на шаге 1 указан порт, который используется для работы конфигулятора

Решение: Для устранения неисправности необходимо повторить попытку настройки программы и указать другой порт для работы программы.