



АВРОРА-ИТ

информационные технологии
в управлении качеством

Россия, 107076, г. Москва, Богородский вал д. 3, стр. 32
Тел./факс: +7 (495) 988-06-67, тел.: +7 (495) 963-75-82/13
E-mail: avrora-it@avrora-it.ru, web-site: www.avrora-it.ru

Описание установки и настройки «ЛУЧ. Лабораторный учёт»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Москва
2024



Оглавление

1. Общие сведения	3
2. Системные требования	3
3. Установка	4
4. Настройка	4
4.1. Настройка соединения с БД и адрес сервера.....	4
4.2. Установка служб.....	5
5. Запуск	6
6. Удаление программы с сервера	7
6.1. Если программа использовала службы для запуска.....	7
7. Возможные проблемы и их решение.....	8
7.1. На стороне сервере	8
7.2. На стороне клиента.....	8



1. Общие сведения

Программа предназначена для управления лабораторными потоками работ и документов. Она оптимизирует сбор, анализ, возврат и отчетность лабораторных данных. Программа имеет клиент-серверную архитектуру и состоит из 3-х уровней: база данных, сервер приложения, клиент (браузер)

Перед началом установки программы убедитесь, что:

- 1.1. Компьютер соответствует требованиям для используемых компонентов (node.js)
- 1.2. У пользователя есть права на запуск исполняемых файлов
- 1.3. Установлена СУБД PostgreSQL 9.6 и выше (рекомендуется 14 и выше)

Действия, описанные в этой инструкции, являются эталоном установки программного обеспечения «ЛУЧ. Лабораторный учёт». Любое отклонение от алгоритма действий может привести к неправильной работе программного обеспечения.

Обратите внимание!

Программное обеспечение устанавливается только 1 раз!

НЕЛЬЗЯ:

- Отклоняться от алгоритма действий;
- Пропускать шаги инструкции;
- Вводить неверные данные или данные, в верности которых вы не уверены;
- Запускать несколько копий программного обеспечения путем повторного запуска исполняемого файла;

2. Системные требования

Для использования программного обеспечения «ЛУЧ. Лабораторный учёт» необходим веб-браузер на основе Chromium и интернет-соединение от 1 Мбит/сек.



Поддерживаемые считаются нижеприведенные браузеры, начиная с указанных версий и по последнюю версию:

- Яндекс Браузер начиная с версии 23.11.0.2404
- Atom начиная с версии 26.0.0.21
- Google Chrome начиная с версии 119.0.6045.199
- Edge начиная с версии 119.0.2151.93

В браузере пользователя должны быть включена поддержка JavaScript и cookies. В браузерах, которых нет в перечне, работа программного обеспечения не регламентируется.

Рекомендуемое разрешение экрана для работы - 1920x1080, рекомендуемое средство ввода клавиатура и манипулятор типа мышь.

Если потребуется одновременное тестирование на одном устройстве несколькими пользователями, то для каждой сессии потребуется открыть новую сессию браузера (например, обычное окно и окно в режиме инкогнито) или для каждой сессии использовать собственный браузер.

3. Установка

Ниже описан перечень шагов и мероприятий для штатной установки программного обеспечения «ЛУЧ. Лабораторный учёт».

1. Скопируйте архив с программой на компьютер в удобное для вас место.
2. Распакуйте архив используя штатные средства ОС Windows или Linux.
3. Восстановите БД (файл ray.pgs) в СУБД PostgreSQL (СУБД может располагаться на том же компьютере) штатными средствами СУБД.
4. Скопируйте папку ray в постоянное место хранения программы.

4. Настройка

4.1. Настройка соединения с БД и адрес сервера

В папке с программой откройте файл /ray-site/system/config.js в текстовом



редакторе.

В разделе “DB” укажите настройки для подключения к ранее развернутой БД.

Ниже пример настроек:

user: "postgres" – имя пользователя БД

password: "123" - пароль

host: "localhost" – имя сервера или IP адрес сервера БД

port: 5432 - порт

database: "ray" – имя БД

В разделе Server укажите IP адрес сервера, где будет запущена программа.

ClusterIP: "192.168.1.33" – имя сервера или IP адрес (если указать localhost, то доступ для клиентов будет возможен только с этого же ПК).

В подразделе для http укажите порт, по которому к серверу будут подключаться клиенты.

Сохраните изменения.

Запустите файл run.bat для Windows или run.sh для Linux. Если всё сделано правильно, то в окне консоли должна появиться информация о запущенных потоках. Этих действий достаточно, чтобы начать работать с ПО в демонстрационном режиме.

Для производственного режима, рекомендуется сделать запуск Программы в качестве службы. Для Windows и Linux это делается по-разному и описывается в следующем разделе.

4.2. Установка служб

4.2.1. Windows

Перейдите в папку ray-site, откройте файл wsinstall.js укажите путь к файлу server.js в строке «script:». Пример:

```
script: 'C:\\RAY\\ray-site\\server.js'
```

Сохраните файл.

В командной строке с помощью команды CD перейдите в каталог ray-site и выполните команду:

```
..\ nodejs_win\node.exe wsinstall.js
```



Ответьте «Да» на появление диалоговых окон.

Служба установлена, проверить можно в Службах Windows.

4.2.2. Linux

Далее рассмотрен вариант установки в качестве службы на примере ОС Linux Debian. Нужны права на выполнение команд `sudo`.

Допустим, папка с `nodejs` и `ray-site` находятся по пути `/home/user/ray/`. Мы хотим запускать сайт автоматически при старте системы, не входя в систему как пользователь, и иметь возможность перезапускать или останавливать сайт.

`/etc/systemd/system/` - директория, где находятся файлы с описанием служб.

Создадим в этой папке файл `ray.service`, который будет содержать следующий текст:

```
[Service]
```

```
WorkingDirectory=/home/user/ray/ray-site
```

```
ExecStart=/home/user/ray/nodejs/bin/node /home/user/ray/ray-site/server.js
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

После этого выполните команду «`sudo systemctl enable ray.service`»

Настройка произведена. Запуск программы после перезагрузки или включения осуществляется автоматически. Дополнительных действий от пользователя не требуется на всем протяжении периода использования программы.

5. Запуск

Доступ к программному обеспечению осуществляется по URL вида:
http://имя_сервера:порт

1. Введите логин и пароль



АВТОРИЗАЦИЯ

ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПАРОЛЬ

ЛАБОРАТОРИЯ

РОЛЬ

ВОЙТИ ЗАБЫЛ ПАРОЛЬ

2. После ввода пароля выберите Роль и Местоположение

АВТОРИЗАЦИЯ

ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПАРОЛЬ

ЛАБОРАТОРИЯ

РОЛЬ

ВОЙТИ ЗАБЫЛ ПАРОЛЬ

3. Нажмите кнопку **Войти**

6. Удаление программы с сервера

Если программа не использовала службы в качестве средства запуска, то:

- Закройте консольное окно программы, произойдет её завершение;
- Удалите БД программы.

6.1. Если программа использовала службы для запуска

6.1.1. Windows

Перейдите в папку ray-site, откройте файл wsuninstall.js укажите путь к файлу server.js в строке «script:». Пример:

```
script: 'C:\\RAY\\ray-site\\server.js'
```



Сохраните файл.

В командной строке с помощью команды CD перейдите в каталог ray-site и выполните команду:

```
..\ nodejs_win\node.exe wsuninstall.js
```

Ответьте «Да» на появление диалоговых окон.

Служба удалена, проверить можно в Службах Windows.

Удалите папку с программой.

Удалите БД.

6.1.2. Linux

Выполните следующие команды:

```
sudo systemctl stop ray.service
```

```
sudo systemctl disable ray.service
```

Удалите файл ray.service из папки /etc/systemd/system/

Удалите папку с программой.

Удалите БД.

7. Возможные проблемы и их решение

В данном разделе описаны способы решения типовых проблем, которые могут возникнуть в процессе настройки приложения.

7.1. На стороне сервере

7.1.1. ПО не запускается

Для Linux, убедитесь, что файл run.sh помечен как запускаемый.

Убедитесь, что файлы run.sh или run.bat указывают на верное расположение файлов.

ПО не может получить доступ к базе данных.

7.2. На стороне клиента

7.2.1. Страница недоступна

Убедитесь, что есть связь с сервером и требуемые порты открыты.



7.2.2. Система выдает ошибки или работает неправильно

Убедитесь, что используется совместимый Браузер.

Очистите клиентский кэш. Нажмите F12, на значке «Домой» Браузера, левая кнопка мыши «Очистка кэша и Жесткая перезагрузка».

При всех нештатных ситуациях при установке или удалении программы необходимо сделать скриншот экрана и направить сообщение по электронной почте: support@avrora-it.ru.

Прикрепленные файлы к письму: скриншоты экрана с ошибкой.