Настройки сканера пользователя

Пользователь может сам произвести настройку сканера.

Для этого необходимо авторизоваться в сервисе аккаунтов и выбрать раздел «Настройки сканера». Отобразится список доступных устройств.

Аккаунты Настройки сканера			admin			
Настройки сканера	Добавить					
	Настройка Акти					
	✓ Подключение через СОМ-порт. Номер порта СОМЗ	۲	Î			
Вкладка «Настройки сканера»						

Для добавления нового сканера следует нажать кнопку «Добавить». Отобразится новое окно «Настройка сканера», в котором необходимо выбрать тип подключения СОМ или USB.

Настройка сканера проводится в зависимости от варианта подключения сканера: COM или USB.

!! Рекомендуется проводить настройки сканера в режиме COM

Перед настройкой при помощи руководства к сканеру необходимо сбросить сканер на заводские настройки и настроить:

- настроить на линейный штрих код;
- настроить на PDF-417;
- настроить на Datamatrix.

СОМ

Провести эмуляцию СОМ-порта для сканера.

- Для этого необходимо установить утилиту qrcodereader.exe
- Для беспроводного сканера использовать битбук.7z

Утилиту можно запускать как приложение или службу. Запуски приложения производится запуском файла qrcodereader.exe на рабочем месте.

- Установить компонент JRE (Java Runtime Environment) версии 8.0.2310.11.
- 64 бит Java_Runtime_Environment_(64bit)_v8_Update_231.exe

32 бит Java_Runtime_Environment_(32bit)_v8_Update_231.exe

Настройка запуска службы для OC Windows

- 1. Скачать актуальную версию qrcodereader.exe и положить в рабочую директорию, например, C:\Program Files\grcodereader\
- 2. Скачать утилиту nssm (https://nssm.cc/download)

3. Распаковать архив с утилитой. Запустить консоль *CMD.exe* от имени администратора. В консоли перейти в директорию утилиты при помощи команды *cd*, далее перейти в директорию согласно вашей архитектуре ОС (/win32 или /win64).

Пример:

C:\Users\PC>cd d:\

D:\>cd\nssm-2.24\win64

4. Выполнить в консоли команду

nssm install QrcodeReaderService

, где QrcodeReaderService – наименование создаваемой службы.

5. Появится окно настроек создаваемой службы. В поле *Path* выбрать путь до утилиты *qrcodereader*. По умолчанию служба будет запускаться вместе с операционной системой.

Application D	etails Log on Dependencies Process Shutdown	Exit 🔳		
Application				
Path: C:\Program Files\qrcodereader\qrcodereader.exe				
Startup dire	ctory: C:\Program Files\qrcodereader			
Arguments:		_		
2.0				

6. Перейти в список служб Windows и найти созданную службу по указанному имени. Вызвать контекстное меню службы по правому клику мыши и выбрать «Запустить».

- Указать в настройках сканера сервиса аккаунтов:
 - режим работы СОМ;
 - адрес демона http://localhost:8101;
 - наименование порта (например, COM1).

Настройка сканера							
Тип подключения:	СОМ	USB					
Адрес демона * http://localhost:8101							
Номер порта * СОМ1							
	От	мена	Сохранить				

Настройка сканера

После сохранения необходимо провести тест сканера, для этого используются кнопки "Tect dataMatrix" и "Tect линейный ШК"

Настройка сканера



Тестирование сканера

В случае успешного теста система выдаст сообщение

	⊘ Сканер успешно считал Линейный Ш	кх
	Активно	
3	۲	
6	0	
В Hacтройка сканера Тип подключения: СОМ USB-клавиатура Адрез делома * Марез делома * Марез делома * Марез делома * Марез делома * Тест DataMatrix Тест линейного ШК Тест ранейного ШК	0	
	Сканер успешно считал DataMatrix ко Активно	×
13	 Сканер успешно считал DataMatrix ко Активно О 	• ×

Сообщение при успешной проверке сканера

Для использования сканера в документах убедитесь, что на сканер установлен признак "активно"



Вкладка "настройка сканера". признак "активно"

Linux (ubuntu-образные)

Для облегчения настройки сервиса под линукс написан скрипт qrcodereader_install.sh

- 1. Скачать скрипт
- 2. Скачать актуальную версию qrcodereader.jar. На данный момент это qrcodereader-0.0.11-SNAPSHOT.jar. Если версия отличается, нужно будет поправить в скрипте значение переменной qrcodereader.
- 3. Положить скрипт и jar-файл в одну папку.
- 4. Открыть консоль, перейти в папку со скриптом и джаркой.
- 5. Добавить скрипту право на исполнение командой

chmod +x ./qrcodereader_install.sh

- Перед запуском скрипта нужно подключить сканер к компьютеру или переподключить, если он уже был подключен. Это нужно для того, чтобы скрипт нашел последнее подключенное к системе устройство.
- 7. После того, как сканер подключен и определился, запускаем скрипт командой

```
sudo./qrcodereader_install.sh
```

- 8. Вводим пароль.
- 9. Видим сообщения:
- :



у٠

10. Если устройство то, что нам нужно, жмём "у". После чего видим:

```
udev 98-COM.rules
udev, .
ORCodereader service (//
```

QRCodereader service (/etc/systemd/system/qrcodereader.service) Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/qrcodereader.service /etc/systemd/system /qrcodereader.service.

- , active.
- 11. Переподключаем сканер, идём в браузер http://localhost:8101/getQRBytes на сканирование, сканируем полис и видим примерно такую картину:

🏥 Приложения	📰 Search DSL – El	🍠 SSH-туннели на.	🛛 softrust.ru - Ce	🛄 Как работает уі	🔁 Hacmpoùka firew	🕸 Управляемый ко	O GitHub - jjxtra/	题 PPT2PDF - Tran	😔 Installing X-
(*result*:*AgALVzkhz2xZXfg0cd/ufdga00/gffRTT0XmAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA									

Примечания.

Если сканер не обнаружается открыть файл /etc/systemd/system/qrcodereader.service и прописать порт

Если служба qrcodereader была настроена и запущена ранее, для применения изменений нужно её перезапустить командой

systemctl restart qrcodereader

Если переменная среды јаvа пуста, будет предпринята попытка установить пакет openjdk-8-jre.

- В целях безопасности сервис запускается от имени пользователя jvmapps и группы appmgr.
- В некоторых случаях сразу после установки сканер не подхватывается демоном, помогает перезапуск демона и отключение/подключение сканера.
 Но можно попробовать ребут.

Интересное.

Список устройств USB можно посмотреть командой lsusb. Найти сканер легче всего, если посмотреть список устройств до подключения сканера и после подключения.

bird@birdmint ~//qrcodereader \$ lsusb Bus 002 Device 001: ID ld6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub Bus 001 Device 003: ID la2c:2c27 China Resource Semico Co., Ltd Bus 001 Device 020: ID la2c:0044 China Resource Semico Co., Ltd Bus 001 Device 001: ID ld6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub

bird@birdmint ~//qrcodereader \$ lsusb Bus 002 Device 001: ID ld6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub Bus 001 Device 003: ID la2c:2c27 China Resource Semico Co., Ltd Bus 001 Device 020: ID la2c:0044 China Resource Semico Co., Ltd Bus 001 Device 024: ID leab:0d10 Bus 001 Device 001: ID ld6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub

В этом случае добавилось устройство сканера Newland FM-420.

Или

bird@birdmint ~//qrcodereader \$ lsusb Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub Bus 001 Device 003: ID 1a2c:2c27 China Resource Semico Co., Ltd Bus 001 Device 020: ID 1a2c:0044 China Resource Semico Co., Ltd Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub

bird@birdmint ~//qrcodereader \$ lsusb Bus 002 Device 001: ID ld6b:0003 Linux Foundation 3.0 root hub Bus 001 Device 003: ID la2c:2c27 China Resource Semico Co., Ltd Bus 001 Device 020: ID la2c:0044 China Resource Semico Co., Ltd Bus 001 Device 021: ID 0c2e:090a Metrologic Instruments Bus 001 Device 001: ID ld6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub

В этом случае добавилось устройство сканера Metrologic Xenon 1900.

Для Alt.

Последняя на текущий момент сборка джарки qrcodereader-0.0.20-SNAPSHOT.jar под альтом не работает, падает при запуске из-за проблем с библиотекой jssc. **Работает** версия **qrcodereader-0.0.13-SNAPSHOT.jar**. Для установки службой предназначен скрипт **qrcodereader_install_alt.sh**.