# Настройка сканера штрихкода в приложении коммерческой аптеки

# Варианты подключения сканера:

1. Провести эмуляцию СОМ-порта для сканера.

• Для этого необходимо установить утилиту qrcodereader.exe

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.

Java\_Runtime\_Environment\_(64bit)\_v8\_Update\_231.exe

Настройка запуска службы:

### Windows

- 1. Скачать актуальную версию qrcodereader.exe и положить в рабочую директорию, например C:\Program Files\qrcodereader\
- 2. Скачать утилиту nssm (https://nssm.cc/download )
- 3. Распаковать архив с утилитой. Запустить консоль CMD.exe от администратора. В консоли перейти в директорию утилиты командой cd, далее перейти в директорию согласно вашей архитектуре OC. (/win32 или /win64)

Пример:

C:\Users\PC>cd /d d:\
D:\>cd\nssm-2.24\win64

4. Выполнить в консоли команду

nssm install QrcodeReaderService

- , где QrcodeReaderService наименование создаваемой службы. Появится окно настроек 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 —			
Path:	C:\Program Files\qrcode	reader/qrcodereader.exe	
Startup directo	ry: C:\Program Files\qrcode	reader	
Arguments:			

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

Настройка сканера в приложении коммерческой аптеки.

Подключение сканера с типом "СОМ".

- Перейти в настройки сканера приложения коммерческой аптеки:
   Выбрать тип подключения сканера COM;

  - В поле "Адрес демона" ввести http://localhost:8101;
  - В поле "Номер порта" выбрать нужный порт.

Настройка сканера					
Тип подключения:	СОМ	USB			
Адрес демона * http://localhost:810 Номер порта * COM1	01				
Tect DataMatrix	Тест л	инейного ШК			
	От	мена Сохранить			

Настройка сканера штрихкода с типом подключения "СОМ"

# Подключение сканера с типом "USB".

- Перейти в настройки сканера приложения коммерческой аптеки:
   Выбрать тип подключения сканера USB;

  - <sup>о</sup> Запрограммировать сканер на спец. символы (F7, F8, например) для суффикса и префикса;

Настройка сканера						
Тип подключения:	СОМ	USB				
Префикс *	Суффикс *					
Тест DataMatrix	Тест л	инейного мена	о ШК Сохранить			

Настройка сканера штрихкода с типом подключения "USB"

• Нажать на кнопку "Tect DataMatrix" и отсканировать qr-код – подтянутся суффикс и префикс. После чего следует сохранить настройки.



Проверка работы сканера

# Linux (ubuntu-образные)

Для облегчения настройки сервиса под Linux 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 јаг-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

- 6. 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.
```

- Видим сообщения:
   :
  - : ttyACM0 : 14142B30FC

у٠

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

.

```
udev 98-COM.rules
```

udev,

```
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:

```
C V Concernence groupped with the second groupped second groupped with the second groupped second groupped
```

#### Примечания.

Если сканер не обнаружатся 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 java 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 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 ~//grcodereader \$ 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 024: ID 1eab:0d10 Bus 001 Device 001: ID 1d6b: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 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 021: ID 0c2e:090a Metrologic Instruments Bus 001 Device 001: ID 1d6b: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 grcodereader-0.0.13-SNAPSHOT.jar. Для установки службой предназначен скрипт grcodereader\_install\_alt.sh.