



РУКОВОДСТВО ПО РАБОТЕ С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ «OSCAR-СКАНЕР»

Введение

QR-код – двумерный штрихкод, предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью веб-камеры или фотокамеры мобильного устройства.

Приложение «OSCAR-Сканер» устанавливается на мобильное устройство и позволяет добавлять информацию по каждому QR коду в базу данных на устройстве. В число основных функций «OSCAR-Сканер» входят считывание информации QR-кода, ведение базы данных объектов, генерация и вывод на печать QR-кодов.

Запуск Приложения

При запуске Приложения отобразится главная форма приложения (**Рисунок 1**). В центре окна отображается меню, в котором размещены кнопки для перехода в разделы.

- Сканировать – в этом раздел содержится сканер QR-кода, необходимый для считывания информации QR-кода и предоставление данных о промаркированном объекте;
- Просмотр базы данных QR-кодов – этот раздел предназначен для генерации и вывода на печать QR-кода, а также ведения базы данных промаркированных объектов на мобильном устройстве;
- Поделиться базой данных – этот раздел предназначен для обмена базами данных между несколькими мобильными устройствами;
- Выход – позволяет завершить работу приложения.

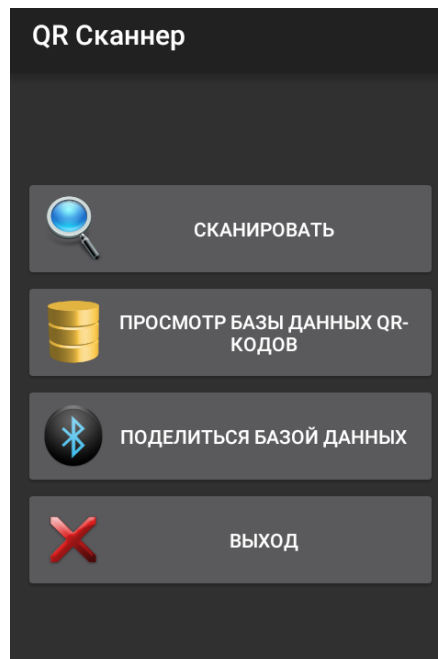


Рисунок 1 – Главная страница

Раздел «Сканировать»

Раздел «Сканировать» предназначен для отображения информации по объекту, промаркированному QR-кодом.

Для распознавания QR-кода необходимо поднесите мобильное устройство к коду, уместив весь квадрат кода в камеру, произойдет считывание информации.

В верхней части экрана, над чертой сканера, отображается информация, содержащаяся в QR-коде, название ключа (Рисунок 2). Если код найден в базе данных мобильного устройства, в нижней части экрана отображается наименование ключа и описание промаркированного объекта (Рисунок 2).

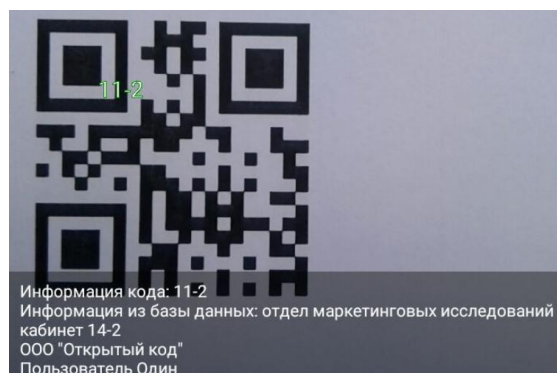


Рисунок 2 – Считывание информации

Если справочная информация в базе данных мобильного устройства по QR-коду отсутствует, в нижней части экрана отображается информация об отсутствии описания (Рисунок 3).

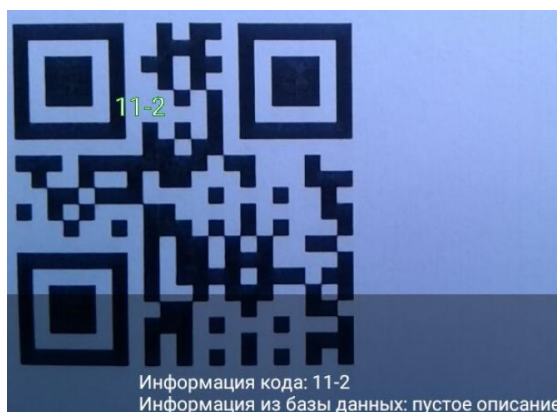


Рисунок 3 – QR-код добавлен в базе данных без описания

Если в базе данных мобильного устройства QR-код не заведен, в нижней части экрана отображается соответствующее сообщение (Рисунок 4).

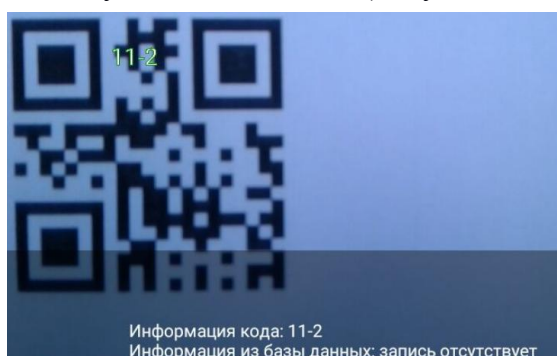


Рисунок 4 – QR-код не добавлен в базу данных

Раздел «Просмотр базы данных QR-кодов»

При выборе пункта меню «Просмотр базы данных QR-кодов» на экране отобразится список с возможностью вертикального скроллинга со всеми QR-кодами пользователя (Рисунок 5).

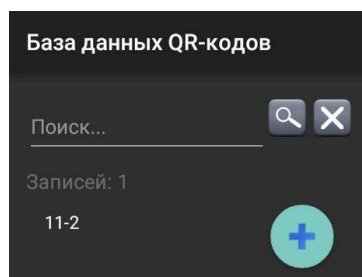






Рисунок 5 – Список QR-кодов пользователя

Поиск QR-кода

По базе данных можно осуществлять поиск. Для поиска QR-кода необходимо ввести название нужного ключа или его часть в строку поиска и нажать кнопку «» (Рисунок 5). Для очистки строки поиска необходимо нажать кнопку «».

Создание QR-кода

Для создания QR-кода необходимо в базе данных QR-кодов нажать кнопку «», которая располагается правее списка кодов (**Рисунок 6**).

В открывшейся форме необходимо заполнить атрибуты ключа. Поле «Название ключа» является обязательным, после его заполнения появляется возможность сгенерированный QR-код, соответствующий названию и сохранить запись в БД, нажав кнопку «».

Добавлять дополнительную информацию по промаркированному объекту необходимо в поле «Описание». Это поле может содержать данные, которые могут измениться, например, номер кабинета и ФИО сотрудника. Изменение описания не изменяет QR-код.

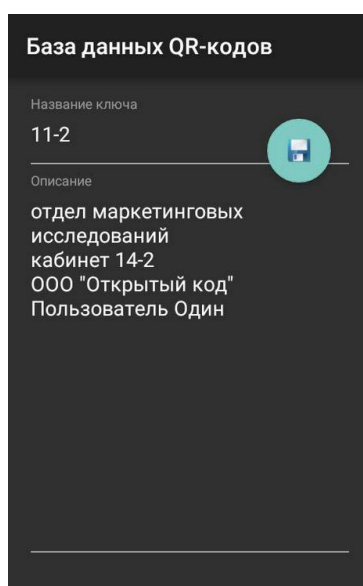


Рисунок 6 – Заполнение информации по ключу

Просмотр карточки QR-кода

Для получения информации по ключу необходимо выбрать ключ из списка, нажав на его название. После чего откроется карточка ключа (Рисунок 7), содержащая:

- Название ключа;
- Описание;
- QR-код.

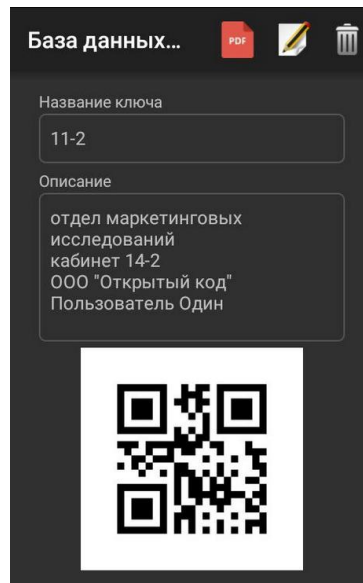


Рисунок 7 – Карточка ключа

В карточке ключа доступны следующие операции:

- Редактирование информации (кнопка «✎») – корректировка названия и описания ключа. Изменение названия ключа приводит к изменения QR-кода;
- Экспорт QR-кода в формат pdf (кнопка «PDF») – загрузка файла на мобильное устройство, после загрузки файл можно открыть в программе, позволяющей просмотр pdf (Рисунок 8);
- Удаление ключа (кнопка «🗑️»).



Рисунок 8 – Выгруженный файл в формате pdf

Удаление QR-кода

Для удаления ключа из базы данных мобильного устройства необходимо открыть карточку ключа, см. *Просмотр карточки*, и нажать кнопку «🗑️» (Рисунок 7).

Раздел «Поделиться базой данных»

Раздел «Поделиться базой данных» позволяет произвести передачу базы данных QR-кодов с одного мобильного устройства на другое. При передаче базы QR-кодов данные на принимающем устройстве полностью заменяются полученной информацией.

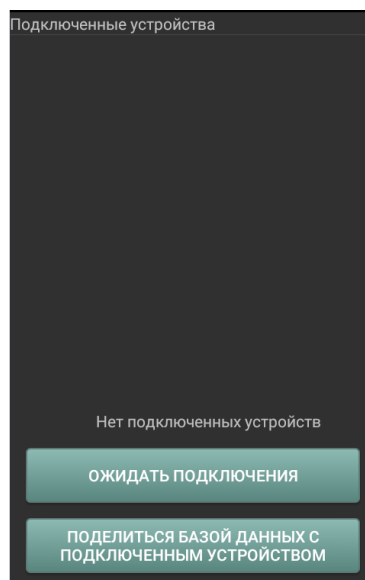


Рисунок 9 – Раздел «Поделиться базой данных»

Для обмена базой данных QR-кодов необходимо последовательно выполнить следующие действия:

1. Установить Bluetooth соединение между устройствами с помощью стандартных средств, т.е провести их сопряжение с обменом ключей.
2. На передающем и принимающем устройстве открыть раздел «Поделиться базой данных». В верхней части окна раздела содержится информация о подключенных устройствах. Для успешной синхронизации необходимо, чтобы Bluetooth соединение было установлено только с одним устройством.
3. На принимающем устройстве подтвердить готовность экспортировать данные, нажав кнопку «Ожидать подключения».
4. На передающем устройстве запустить импорт данных необходимо нажать кнопку «Поделиться базой данных с подключенным устройством».

Выход

Кнопка «Выход» предназначена для перехода Приложения в фоновое состояние.