MAC — MAC-адрес Wi-Fi устройства клиента

СЛЧ — случайное число, сгенерированное клиентским устройством при первом запуске приложения в диапазоне от 0 до 65 536, представленное в шестнадцатеричном виде с ведущими нулями (0000-FFFF).

Отпечаток — строчка из Mac-а+разделителя+СЛЧ.

ТП — точка продаж/точка сервиса.

Клиент генерирует QR код (Отпечаток + текущее Дата/Время в формате UTC+0). Если у клиента есть NFC, записать в NFC метку эту же информацию.

Приложение Точки Продаж (далее ТП) имеет функциональность для чтения QR кода и NFC меток с клиентских устройств.

После чтения данных, в первую очередь необходимо сравнить Дату/Время ТП и клиента. Приложение должно иметь настройку допустимой разницы во времени, к примеру 5 минут. Если ДатаВремя не равны и разница более указанной в настройках приложения, тогда вывести на экран диалог: “Клиентские настройки даты времени некорректны или клиент подделка” и остановить дальнейшие действия.

Если разница меньше, то нужно из полученного QR-кода/NFC метки получить Отпечаток.

После этого приложение должно сделать запрос к БД (MySQL) и ожидать результат. Настройки MySQL должны задаваться в приложении. Если найден клиент, должно отобразиться окно существующего клиента. Поля, доступные для отображения и редактирования в этом окне, должны настраиваться из настроек приложения ТП.

Структура таблицы (main)

1 client\_id (AI), int, primary key

2 fingerprint, text (60 symbols), unique, UTF8 General CI, not null / contains also RND value of client's fingerprint обязательно

3 clientname, text (128 symbols), UTF8 General CI, обязательно к заполнению

4 anyv1, int (0..4kkk)

5 anyv2, int (0..4kkk)

6 sizev1, int (FLOAT)

7 sizev2, int (FLOAT)

8 incrementv1, (FLOAT)

9 incrementv2, (FLOAT)

10 dateofcreation, datetimestamp

11 dateoflastuse, datetimestamp

12 comment, text 512 symbols, UTF8, General CI

13 uses (int)

14 phone number

15 e-mail

10, 11 поля используют как служебные поля, куда автоматически вносятся дата создания записи и дата последнего использования записи соответственно

13 поле использует накопительный счетчик, отображающий общее количество использований данной записи

Открытие формы существующего клиента есть основание для обновления 11 и 13 полей.

В случае, если клиент не был найден, следует сообщить об этом (Диалог2).

Если ТП имеет право на поиск по дополнительным полям, тогда вывести запрос на поиск клиента по дополнительным полям (Диалог 3).

Доступные поля в Форме поиска настраиваются через настройки приложения.

Форма поиска содержит табличную часть с найденными записями.

Следует выбрать правильную запись и нажать продолжить, чтобы перейти в формы существующего клиента.

Если в табличной части нет нужной записи и у ТП есть права на создание новых клиентов, тогда можно перейти в форму создания нового клиента.

Доступные поля в форме создания нового клиента настраиваются из настроек. Отпечаток берется из данных, использованных для самого первого поиска на главной форме.

Из формы можно подтвердить создание клиента и перейти в его карточку (форма существуюшего клиента) или вернуться на главную.