

## **1. Назначение.**

Приложение для мобильных устройств на базе операционных систем IOS и Android, поддерживающих технологию NFC, предназначенное для хранения чеков с покупок в электронном виде и ведения статистики покупок.

## **2. Обзор продукта**

### **2.1. Взаимодействие продукта (с другими продуктами и компонентами)**

Приложение ориентировано на устройства с чипом NFC. Оно должно взаимодействовать с ПО касс и терминалов безналичной оплаты для передачи информации (чека) с помощью технологии NFC.

### **2.2. Функции продукта (краткое описание)**

Приложение будет сохранять чеки с покупок при безналичном расчёте по NFC при использовании любой банковской карты, вести статистику расходов, аналогично приложению “Сбербанк”

## **3. Детальные требования**

Приложение должно запускаться быстро и предлагать пользователю соответствующую информацию. Загрузка должна требовать меньше трех секунд. Удобный поиск информации по чекам и по всей статистики с фильтрами в поиске.

### **3.1. Требования к внешним интерфейсам**

#### **3.1.1. Требования к пользовательским интерфейсам**

Удобная навигация по БД, фильтры по банковским картам, с помощью которых была произведена покупка, по конкретным магазинам, по типам магазинов, по типу продукции, по дате, по цене, возможность поиска по наименованию, дате, месту, по любой информации из чека.

Настраиваемые диаграммы, иллюстрирующие статистику покупок на главном экране. Возможность делать диаграммы отдельно по определенным продуктам, фирмам. Приложение предусматривает версию пользовательского интерфейса на русском и английском языках.

#### **3.1.2. Требования к интерфейсам ПО**

Версия поддерживаемых Android устройств выше Android SDK 4.0., IOS выше 7.0 Должно быть взаимодействие с терминалами безналичной оплаты и кассами. Регистрация с верификацией по SMS и электронной почты. Приложение будет взаимодействовать с БД в облачном хранилище. Данные должны быть зашифрованы для обеспечения безопасности.

### **3.2. Функции продукта**

Хранение чеков в электронном виде, получение информации о покупке (чека) при безналичном расчете с использованием мобильного устройства. Навигация по БД электронных чеков, ведение статистики покупок, наглядное иллюстрирование её пользователю.

### **3.3. Требования к юзабилити**

Мгновенный запуск, работа в фоновом режиме, автоматическая передача данных при использовании сервисов “Google Pay”, “Samsung Pay”, “Apple Pay” и подобных.

### **3.4. Системные свойства ПО**

Приложение должно поддерживаться устройствами с минимальными характеристиками

### **3.5. Дополнительные требования**

## **4. Тестирование и проверка**

Приложение должно проходить тесты:

- на добавление чека в базу клиента

- на доступ к чеку из базы клиента

- удаление чека из базы клиента

- на создание чека продавцом

- на передачу чека от продавца клиенту

- регистрация пользователя

- возможность использования “Google Pay”, “Samsung Pay”, “Apple Pay” и подобных.

## 5. Приложения