CardLab

- Конфигурирование модуля CardLab
- Бонусная программа CardLab
  - Продажа
    - Списание баллов
    - Начисление баллов
  - Возврат
- Режимы работы

Реализованная интеграция с системой CardLab может не поддерживать определенные функции системы или иметь особенности их реализации. Следует уточнять полноту интеграции в соответствии с функциональными требованиями к системе лояльности.

Кассовое ПО Artix поддерживает применение бонусных воздействий системы лояльности CardLab.

Для использования модуля необходимо установить пакет Artix-Queue.

Конфигурирование модуля CardLab

Активация модуля системы лояльности CardLab определяется параметром cardlab, который задается в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/cardlab.ini в секции [plugins].

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
cardlab	строковый	• on • off	Активация модуля системы лояльности CardLab	По умолчанию off

Пример настройки

```
[plugins]
; Система лояльности CardLab
;cardlab = off
```

Настройка плагина системы лояльности CardLab производится в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/cardlab.ini в секции [CardLab].

Наименование	Тип данных	Описание
serverUrl	строковый	Адрес сервера системы лояльности CardLab
login	строковый	Логин для подключения к серверу системы лояльности CardLab
password	строковый	Пароль для подключения к серверу системы лояльности CardLab

Пример настройки

```
[CardLab]
; URL сервера
;serverUrl = localhost
; Логин для подключения к серверу
;login =
; Пароль для подключения к серверу
;password =
```

Бонусная программа CardLab

Для использования системы лояльности CardLab необходимо:

1. Завести группу бонусных карт с типом карты CardLab (БД Dictionaries таблица Cardgroup поле cardmode = 8).
2. Активировать модуль системы лояльности CardLab (см.Конфигурирование модуля CardLab).
3. Настроить подключение к серверу системы лояльности (см.Конфигурирование модуля CardLab).
4. Перезапустить кассовую программу.
5. Применить бонусную карту в чеке.

Продажа

Для начисления и списания баллов с бонусной карты необходимо добавить карту системы лояльности CardLab в чек. Обращение к серверу системы лояльности для получения суммы доступных баллов выполняется при оплате баллами.

При закрытии чека может быть напечатана информация для покупателя.

Списание баллов

Списание баллов выполняется по инициативе кассира. Потраченные баллы фиксируются в кассовой программе как скидка на чек. Для списания можно использовать все доступные баллы.

Начисление баллов

Начисление баллов происходит на стороне сервера системы лояльности CardLab после закрытия чека.

Возврат

В системе лояльности предусмотрена возможность возврата списанных ранее баллов.

При возврате чека начисленные баллы списываются, бонусные баллы, которыми была совершена оплата покупки, не восстанавливаются.

Режимы работы

В зависимости от доступности сервера системы лояльности CardLab операции могут производиться в режиме online или offline. При этом:

- запрос информации о карте, списание бонусных баллов, а также отмена текущих транзакций всегда производятся в режиме online;
- операции по начислению производятся в режиме online. Если сервер системы лояльности недоступен, то в режиме offline;
- операции по возврату начисленных бонусов всегда производятся в режиме offline.