Paygine

- Конфигурирование модуля
- Печать QR-кода для оплаты
- Отображение QR-кода на экране
- Логирование

Реализованные сценарии работы:

- динамический QR-код,
- работа с кассовой ссылкой.

Модуль Paygine предназначен для выполнения оплаты с помощью сканирования QR-кода. Покупателю необходимо отсканировать QR-код с экрана кассы или распечатанного слипа. QR-код рассчитан только на 1 платеж. После сканирования QR-кода осуществляется переход на веб-страницу, где покупателю необходимо выбрать способ оплаты.

Типы поддерживаемых операций:

- оплата,
- отмена оплаты в чеке продажи,
- возврат по чеку продажи.

Конфигурирование модуля

Для использования модуля необходимо установить пакет artix-paygine командой:

```
aptitude install artix-paygine
```

Запрос к процессинговой системе Paygine выполняется при выборе специального типа оплаты. Для добавления типа оплаты необходимо выполнить конфигурирование модуля. Номер типа оплаты задается в процессе конфигурирования.

Конфигурирование модуля

```
dpkg-reconfigure artix-paygine
```

Настройки процессинга задаются в файле /linuxcash/cash/paysystems/paygine/paygine.conf в секции [Paygine].

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
url	строковый	Адрес сервера	По умолчанию http://localhost
timeout	целочисленный	Время ожидания ответа от сервера (в секундах)	По умолчанию 60
waitPaymentByQRCodeDuration	целочисленный	Время ожидания оплаты по QR-коду (в секундах)	По умолчанию 60
statusRequestInterval	целочисленный	Интервал между запросами статуса оплаты по QR-коду (в секундах)	По умолчанию 5
sector	строковый	Идентификатор сектора	По умолчанию ""
password	строковый	Пароль для формирования цифровой подписи	По умолчанию ""
currency	строковый	Код валюты операции	По умолчанию 643
mtdRef	строковый	Идентификатор кассовой ссылки	По умолчанию ""
staticQr	строковый	Кассовая ссылка	Настройки необходимы для оплаты с использованием статического QR-кода (кассовой ссылки)
orderDescriptionMask	строковый	Маска описания заказа	По умолчанию "Заказ Артикс. Магазин %(document.shopCode[s]), касса %(document.cashCode[s])"

referenceMask	строковый	Маска номера заказа на стороне кассы	По умолчанию "%(document.shopCode[04d])%(document.cashCode[02d])%(document.shift[04d])%(document.num[07d])%(document.dateTimeBeg[hhmmss])"

Пример настройки

```
[Paygine]
; Настройки процессинга Paygine Method

; Адрес сервера
; По умолчанию http://localhost
;url = http://localhost

; Время ожидания ответа от сервера (в секундах)
; По умолчанию 60 секунд
;timeout = 60

; Время ожидания оплаты по QR-коду (в секундах)
; По умолчанию 60
;waitPaymentByQRCodeDuration = 60

; Интервал между запросами статуса оплаты по QR-коду (в секундах)
; По умолчанию 5
;statusRequestInterval = 5

; Идентификатор сектора
; По умолчанию ""
;sector = ""

; Пароль для формирования цифровой подписи
; По умолчанию ""
;password = ""

; Код валюты операции
; По умолчанию 643
;currency = 643

; Идентификатор кассовой ссылки
; Используется для регистрации заказа при работе в режиме кассовой ссылки
; По умолчанию ""
;mtdRef = ""

; Кассовая ссылка
; По умолчанию ""
;staticQr = ""

; Маска описания заказа
; По умолчанию "Заказ Артикс. Магазин %(document.shopCode[s]), касса %(document.cashCode[s])"
;orderDescriptionMask = "Заказ Артикс. Магазин %(document.shopCode[s]), касса %(document.cashCode[s])"

; Маска номера заказа на стороне кассы
; По умолчанию "%(document.shopCode[04d])%(document.cashCode[02d])%(document.shift[04d])%(document.num[07d])%(document.dateTimeBeg[hhmmss])"
;referenceMask = "%(document.shopCode[04d])%(document.cashCode[02d])%(document.shift[04d])%(document.num[07d])%(document.dateTimeBeg[hhmmss])"
```

Печать QR-кода для оплаты

В кассовом ПО Artix реализована возможность печати слипа с QR-кодом для оплаты. Печать QR-кода задается параметром printQrPaymentSlip в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini в секции [Check]:

- при значении true будет осуществлена печать QR-кода на слипе, затем на экран будет выведен диалог "Отсканируйте QR-код для оплаты",
- при значении false на экран будет выведен диалог "Отсканируйте QR-код для оплаты", печать слипа с QR-кодом не осуществляется.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
printQrPaymentSlip	логический	• true • false	Печатать слип с QR-кодом для оплаты	По умолчанию false

Пример настройки

```
[Check]
...
; Печатать слип с QR-кодом для оплаты
; По умолчанию false
;printQrPaymentSlip = false
```

Отображение QR-кода на экране

В кассовом ПО Artix реализована возможность отображения QR-кода в форме оплаты. Отображение QR-кода задается параметром visible в конфигурационном файле /linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/gui.ini в секции [UI.ScanQrCodeForm.qrCode]:

- при значении true на экран будет выведен диалог сканирования QR-кода, QR-код отображен в диалоге,
- при значении false на экран будет выведен диалог сканирования QR-кода, QR-код не отображен в диалоге.

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
visible	логический	• true • false	Отображение QR-кода в форме оплаты по коду	По умолчанию true

Пример настройки

```
[UI.ScanQrCodeForm.qrCode]
; Отображение QR-кода в форме оплаты по коду
; По умолчанию true
;visible = true
```

Логирование

Журнал запросов к процессинговой системе Paygine ведется в основном логе /linuxcash/logs/current/terminal.log.