Яндекс Пэй быстрая оплата (QR-код покупателя)

- Конфигурирование модуля
- Особенности работы
  - Оплата чека продажи
    - Добавление карты в чек
  - Возврат по чеку продажи
  - Переопределение сообщений об ошибках
- Логирование

Модуль yandexcpqr предназначен для выполнения оплаты с помощью платежного кода покупателя (QR-код покупателя).

Типы поддерживаемых операций:

- оплата для чека продажи,
- отмена оплаты для чека продажи,
- полный и частичный возврат по чеку продажи,
- прерывание операции оплаты с кассы.

Конфигурирование модуля

Для использования модуля необходимо установить пакет artix-yandexcpqr командой:

```
aptitude install artix-yandexcpqr
```

Вызов клиентского приложения 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-yandexcpqr
```

Настройки процессинга задаются в файле /linuxcash/cash/paysystems/yandexcpqr/yandexcpqr.ini в секции [YandexCPQR].

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
url	строковый	https://api.qr.yandex.net/api/v1/	Адрес сервера	По умолчанию http://localhost
timeout	целочисленный		Время ожидания ответа от сервера (в секундах)	По умолчанию 10 секунд
statusRequestInterval	целочисленный		Интервал запроса статуса заказа (в секундах)	По умолчанию 10 секунд
statusRequestDelay	целочисленный		Отсрочка перед первым запросом статуса заказа (в секундах)	По умолчанию 5 секунд
userToken	строковый		Ключ продавца (пользователя кассового ПО)	
paymentCodeMask	строковый		Маска платежного кода	По умолчанию "^(?<sbpCpqr>YAQR.*)$"

defaultCardNumber	строковый		Технический номер карты	Добавление платежного кода визуально не отображается в чеке, что создает риск случайной оплаты покупки чужим кодом на кассах самообслуживания. Для предотвращения подобных ситуаций **рекомендуется** задавать параметр defaultCardNumber. Если при сканировании QR-кода покупателя сервер не передал номер карты, то в чек будет добавлена карта с указанным в параметре номером. Это поможет покупателю обнаружить добавленную в чек карту до начала покупок. Консультант сможет удалить карту из чека, отменив применение платежного кода.
commentMask	строковый		Маска комментария к платежу	По умолчанию "%(document.shopCode[04d]) %(document.cashCode[02d])"

Пример настройки

```
[YandexCPQR]
; Настройки процессинга Яндекс СР QR

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

; Время ожидания ответа от сервера (в секундах)
; По умолчанию 10 секунд
;timeout = 10

; Интервал запроса статуса заказа (в секундах)
; По умолчанию 10 секунд
;statusRequestInterval = 10

; Отсрочка перед первым запросом статуса заказа (в секундах)
; По умолчанию 5 секунд
;statusRequestDelay = 5

; Ключ продавца (пользователя кассового ПО)
; По умолчанию ""
;userToken = ""

; Маска платежного кода
; По умолчанию "^(?<sbpCpqr>YAQR.*)$"
;paymentCodeMask = "^(?<sbpCpqr>YAQR.*)$"

; Технический номер карты
; Карта с указанным номером добавляется в чек, если сервер не вернул номер карты
; По умолчанию не указано
;defaultCardNumber = ""

; Маска комментария к платежу
; По умолчанию "%(document.shopCode[04d]) %(document.cashCode[02d])"
;commentMask = "%(document.shopCode[04d]) %(document.cashCode[02d])"
```

Особенности работы

В кассовом ПО Artix реализована передача данных о корзине в процессинг. Корзина содержит список позиций чека.

Передача осуществляется:

- при оплате,
- при полном и частичном возврате.

При успешной оплате через процессинг Яндекс Пэй быстрая оплата в БД Documents в таблицу Moneyitem в поле additionaldata сохраняется информация о списке позиций в корзине.

Оплата чека продажи

Для выполнения оплаты необходимо отсканировать платежный код покупателя из клиентского приложения. Сканирование QR-кода покупателя возможно:

- **В режиме формирования чека.** Оплата осуществляется в подытоге после выбора типа оплаты "Яндекс Пэй быстрая оплата". Автоматическая оплата при переходе в подытог может быть настроена с помощью параметра:
    - autoPaymentInSubtotalByCard – на обычной кассе,
    - autoPayment – на кассе самообслуживания.
- **В режиме подытога.** После выбора типа оплаты "Яндекс Пэй быстрая оплата" на экран будет выведен диалог "Отсканируйте QR-код из приложения". Сканируйте QR-код из приложения для выполнения оплаты.

Если при выполнении оплаты возникла ошибка, то запрос отмены оплаты помещается в очередь Artix-Queue. При прерывании операции оплаты с кассы требуется повторный ввод платежного кода.

Добавление карты в чек

При сканировании платежного кода выполняется запрос к серверу процессинга. Если в ответе сервер:

- вернул номер карты в поле merchant_payload, то карта будет добавлена в чек;
- не вернул номер карты, но в настройках процессинга указан технических номер карты (defaultCardNumber), то карта будет добавлена с указанным номером;
- не вернул номер карты и настройка не задана (defaultCardNumber), то карта добавлена не будет.

Если при добавлении карты возникла ошибка, то оплата через процессинг будет недоступна.

При удалении ранее добавленной карты оплата через процессинг будет недоступна. Для оплаты необходимо повторно сканировать QR-код.

Возврат по чеку продажи

В кассовом ПО Artix поддерживается полный и частичный возврат по чеку продажи. Повторное сканирование QR-кода покупателя для проведения возврата не требуется.

Переопределение сообщений об ошибках

Текст ошибок, возвращаемых сервером, может быть переопределен на кассе. Подробнее о переводе сообщений кассы можно прочитать в разделе "Интернационализация сообщений кассы".

При получении ошибки автоматически формируется перевод вида:

```
yandexCpqrError<код ошибки> = "Текст ошибки"
```

Пример переопредления текста ошибки

Например, при получении ошибки:

```
{
 "error": "Ошибка 1234",
 "codeError": 1234
}
```

Будет сформирован перевод вида:

```
yandexCpqrError1234 = "Ошибка 1234"
```

Для переопределения текста ошибки необходимо изменить перевод в файле ru.msg.

Логирование

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