

Встроенный браузер

- [Конфигурирование](#)
- [Настройка прокси-сервера](#)
- [Использование](#)
- [Отображение текстовых файлов](#)
- [Переход в браузер с использованием данных из чека](#)
- [Печать xhtml-документа в браузере](#)
 - [Возможные ошибки при печати документа](#)

Встроенный браузер предназначен для расширения возможностей кассового узла. Данное решение позволяет использовать существующие веб-сервисы предприятия для информирования об остатках товара на других торговых точках сети, использовать ресурсы сети Интернет для получения дополнительной информации о товаре.

В Artix используется движок Qt WebKit 4.6.

Конфигурирование

Для вызова браузера необходимо в утилите администрирования Yuki на клавишу назначить действие на основе команды COMMAND_WEB_BROWSER.

В параметрах команды указываются:

Наименование	Тип данных	Возможные значения	Описание	Примечания
url	строковый		Ссылка на стартовую страницу	Обязательный параметр. Например, http://artix.su
showCursor	логический	<ul style="list-style-type: none">• true• false	Отображение курсора	По умолчанию true
codePage	строковый	<ul style="list-style-type: none">• Apple Roman• Big5• Big5-HKSCS• CP949• EUC-JP• EUC-KR• GB18030-0• IBM 850• IBM 866• IBM 874• ISO 2022-JP• ISO 8859-1 to 10• ISO 8859-13 to 16• Iscii-Bng, Dev, Gjr, Knd, Mlm, Ori, Pnj, Tlg, and Tml• JIS X 0201• JIS X 0208• KOI8-R• KOI8-U• MuleLao-1• ROMAN8• Shift-JIS• TIS-620• TSCII• UTF-8• UTF-16• UTF-16BE• UTF-16LE• UTF-32• UTF-32BE• UTF-32LE• Windows-1250 to 1258• WINSAMI2	Кодовая страница. Используется для отображения локальных файлов	По умолчанию "UTF-8"

printService	целочисленный		Используется для печати xml-документа из встроенного браузера	Указывается порт сервиса печати
showDigitalKeyboard	логический	<ul style="list-style-type: none">truefalse	Использование цифровой клавиатуры в touch-интерфейсе	По умолчанию false
lockDelay	логический	<ul style="list-style-type: none">truefalse	Отключение блокировки кассы по бездействию в браузере	По умолчанию false

Настройка прокси-сервера

В случае необходимости для работы браузера можно настроить прокси-сервер. Настройка происходит в основном конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini` в секции `[Proxy]`. За настройку отвечают следующие параметры:

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
hostName	строковый	IP-адрес прокси-сервера	Если параметр hostName не указан, прокси не устанавливается
port	целочисленный	Порт прокси-сервера	По умолчанию 3128
user	строковый	Логин	Параметры user и password не обязательны. Устанавливаются, в случае, если необходимо установить ограничения на пользование прокси-сервером
password	строковый	Пароль	Параметры user и password не обязательны. Устанавливаются, в случае, если необходимо установить ограничения на пользование прокси-сервером

Пример настроек
<pre>[Proxy] ; Настройки прокси сервера ; Имя хоста ;hostName = 195.154.233.59 ; Порт. 3128 по-умолчанию. ;port = 3128 ; Логин ;user = user ; Пароль ;password = pass</pre>

Использование

При нажатии клавиши вызова браузера выполняется загрузка страницы, указанной в параметрах действия. Если касса оборудована мышью, возможно включить отображение курсора. В противном случае интерфейс веб-сервиса должен предоставлять возможность управления только с клавиатуры без использования манипулятора. Выход из режима браузера выполняется по нажатию клавиши ESC.

Запуск браузера доступен в контекстах:

- формирование товарной части документа,
- оплата чека,
- сдача.

Отображение текстовых файлов

С помощью браузера можно также просматривать текстовые файлы. Для этого необходимо в качестве url необходимо указать схему `file` и ввести полное имя файла. Если кодировка файла отличается от UTF-8, необходимо явно указать используемую кодировку страницы.



В окне браузера отображаются только файлы с расширением txt.

Пример URL для отображения файла

file:///linuxcash/logs/current/readme.txt

Переход в браузер с использованием данных из чека

Для перехода на сайт торговой сети с использованием данных из чека может быть использован встроенный браузер. Для этого в утилите администрирования Yuki необходимо настроить действие на основе команды COMMAND_WEB_BROWSER с параметром url, в котором при помощи макросов определить структуру веб-адреса.

Макросы могут содержать информацию из:

- текущего документа (document),
- карты (cardRecord),
- клиента (client),
- выделенной позиции (position).

Макрос	Отображаемая информация
document.num	Номер чека
document.cashCode	Номер кассы
document.shopCode	Номер магазина
cardRecord.number	Номер карты
cardRecord.multiplier	Мультипликатор карты
client.name	Имя покупателя
client.phoneNumber	Номер телефона покупателя
client.sex	Пол покупателя
position.code	Код выделенной позиции
position.bcode	Штрих-код выделенной позиции

Полный список макросов доступен [здесь](#).

Пример

Пусть необходимо при добавлении карты открыть сайт торговой сети и зарегистрировать карту.

Сайт компании расположен по адресу <https://magazin.ru> и для регистрации карты необходимо перейти по адресу https://magazin.ru/card/<номер_карты>.

В значении параметра url необходимо указать:

[https://magazin.ru/card/%\(cardRecord.number\[s\]\)](https://magazin.ru/card/%(cardRecord.number[s]))

В случае добавления нескольких карт клиента в чек номер карты подставляется в соответствии с приоритетом:

1. Карта лояльности.
2. Дисконтная карта.
3. Социальная карта.

При наличии нескольких карт одного типа в макрос будут подставлены данные первой добавленной.

Печать xml-документа в браузере

Для печати xml-документа из встроенного браузера необходимо в утилите администрирования Yuki настроить действие на основе команды COMMAND_WEB_BROWSER с параметром printService. В качестве значения параметра указывается порт, на котором будет работать сервис.

Таким образом при запуске браузера в фоновом режиме будет запущен сервис печати. Печать документа будет осуществлена на первом подключенном ФР. После закрытия встроенного браузера сервис печати будет приостановлен.

Для передачи данных используется POST-запрос, например, можно воспользоваться утилитой curl (при необходимости установите curl командой apt-get install curl):

Шаблон запроса

```
curl -d "@<Путь к отчету>" <ip адрес кассы>:<порт сервиса>
```

В качестве примера ниже указан запрос на печать отчета xreport.xml:

```
curl -d "@/linuxcash/cash/reports/xreport.xml" localhost:6060
```

Возможные ошибки при печати документа

Если в ФР закончилась чековая лента, то на экран будет выведен диалог "Нет чековой ленты. Повторить попытку?":

- при подтверждении операции будет осуществлена попытка повтора печати,
- при отказе от операции диалог будет закрыт, печать осуществляться не будет.

Если связь с ФР потеряна, то на экран будет выведен диалог "Нет связи с ФР. Повторить попытку?":

- при подтверждении операции будет осуществлена попытка соединения с ФР,
- при отказе от операции диалог будет закрыт, печать осуществляться не будет.