



www.rnditsoft.ru

Описание программы

QkmServer.Supervisor Диспетчер печати чеков



Версия 1.0

Редакция: 11 апреля 2015 года

Ростов-на-Дону
2012 – 2015

Оглавление

Общие сведения.....	3
О программе.....	3
Основные возможности.....	3
Первый запуск.....	4
Основное окно программы.....	4
Порядок выполнения команд для печати чека.....	4
Описание команд	5
X-отчет (X, <x>).....	5
Z-отчет (Z, <z>).....	5
Печать "нулевого" чека (N , <null>).....	5
Служебный внос/вынос денег (I, <inout>).....	5
Печать копии чека (C, <copy>).....	5
Аннулирование чека (G, <cancel>).....	5
Продажа/Возврат товара (S, <sale>).....	5
Оплата чека (T, <total>).....	6
Открытие чека (B, <check>).....	6
Закрытие чека (E).....	7
Печать текста (P, <print>).....	7
Скидки/надбавки на чек (D, <discountcheck>).....	8
История версий.....	9
Версия 0.5.....	9
Версия 0.6.....	9
Версия 0.7.....	9
Версия 0.8.....	9
Версия 0.9	9
Версия 1.0 от 10.04.2015.....	9

Общие сведения

О программе

Программа *QkkmServer::Supervisor* предназначена для печати фискальных кассовых чеков и другой информации из прикладных программ через сетевой кассовый сервер *QkkmServer*.

Передача информации для программы *QkkmServer::Supervisor* осуществляется через текстовый файл, что позволяет работать с фискальным регистратором максимально просто.

Для работы программы QkkmServer::Supervisor на этом или ином ПК, к которому физически подключен фискальный регистратор, должна быть установлена и настроена программа сетевой кассовый сервер *QkkmServer*.

Поддерживаемые модели фискальных регистраторов:

- АСПД Штрих-Light 200
- АСПД Штрих-М 200
- Штрих-Light-ПТК
- Штрих-М-ПТК
- АСПД Штрих-Light 100
- АСПД Штрих-ФР-К
- Штрих-М-ФР-К
- Штрих-ФР-ПТК
- ПТК ФР NCR-001К
- Штрих-MOBILE-ПТК
- Штрих-КОМБО-ПТК
- ЭЛВЕС-ФР-К
- Штрих-МИНИ-ФР-К
- Штрих-ФР-К
- ПТК RETAIL-01К
- АСПД RETAIL-01
- Штрих-950К
- Штрих-КОМБО-ФР-К

а так же всеми другими фискальными регистраторами, управление которыми производится по протоколу управления ККМ Штрих-М.

Для работы программы необходим ПК со следующими характеристиками:

- процессор - 1000 МГц
- оперативная память - 512 Мб
- свободное место на жестком диске - 50 Мб (без учета базы данных)
- операционная система Linux/Windows XP/Vista/Windows7/Windows8

Основные возможности

1. Печать чеков и другой информации на фискальные регистраторы с помощью текстовых файлов.
2. Возможность управлять ФР, подключенному к другому ПК по сети.
3. Хранение истории фискальных операций и статуса её исполнения.
4. Возможность повтора выбранной кассовой операции.
5. Возможность повтора задания (группы операций, переданных в рамках одного файла).

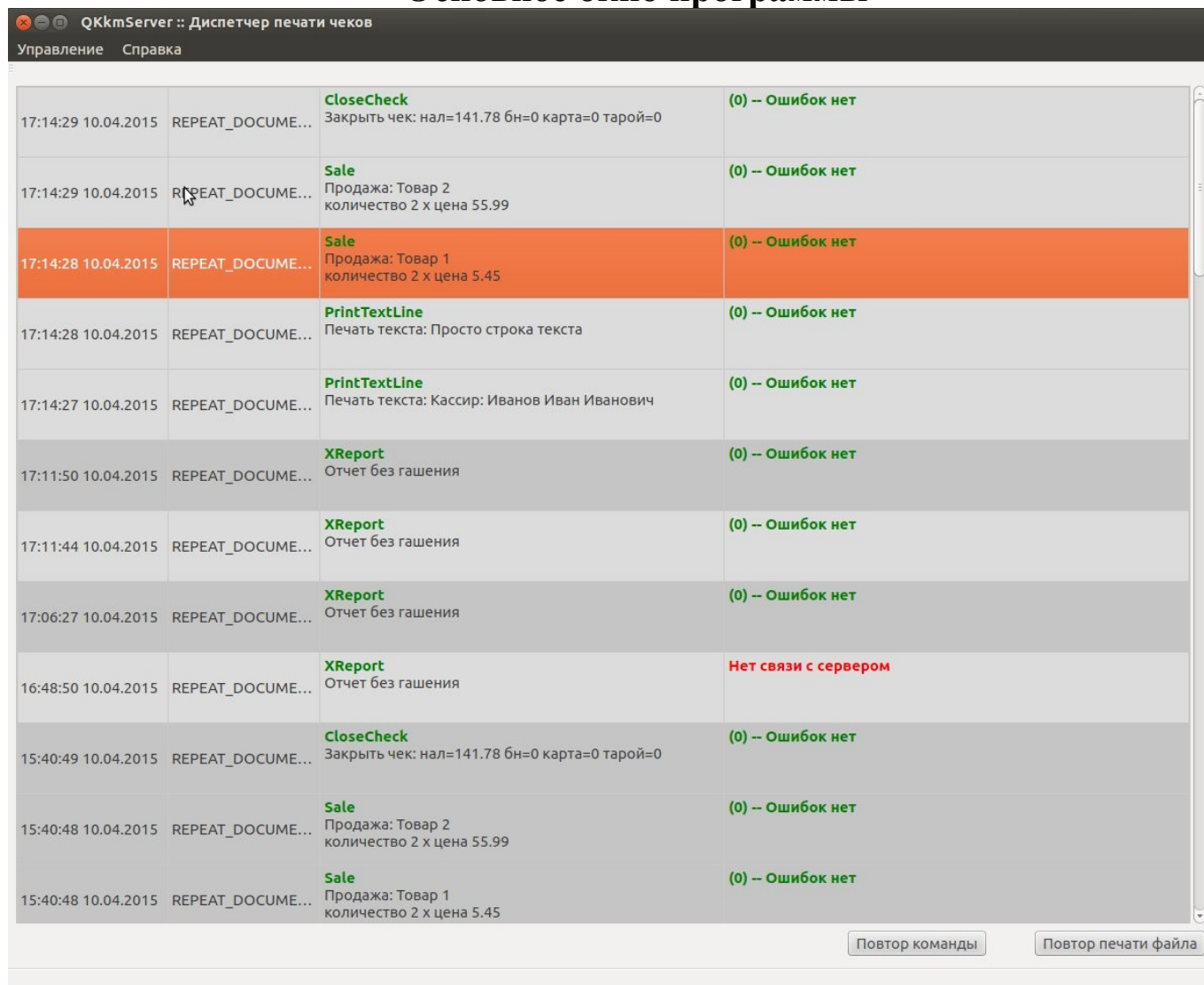
Первый запуск

При первом запуске программы необходимо проверить сетевой адрес и порт связи с сетевым кассовым сервером QkkmServer. По-умолчанию предполагается, что кассовый сервер и диспетчер печати расположены на одном и том же компьютере.

Адрес сервера по-умолчанию и порт связи 127.0.0.1:20000.

Для корректной работы *QkkmServer* уже должен быть установлен и настроен.

Основное окно программы



Время	Имя файла	Команда	Результат
17:14:29 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	CloseCheck Закреть чек: нал=141.78 бн=0 карта=0 тарой=0	(0) -- Ошибка нет
17:14:29 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	Sale Продажа: Товар 2 количество 2 x цена 55.99	(0) -- Ошибка нет
17:14:28 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	Sale Продажа: Товар 1 количество 2 x цена 5.45	(0) -- Ошибка нет
17:14:28 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	PrintTextLine Печать текста: Просто строка текста	(0) -- Ошибка нет
17:14:27 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	PrintTextLine Печать текста: Кассир: Иванов Иван Иванович	(0) -- Ошибка нет
17:11:50 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	XReport Отчет без гашения	(0) -- Ошибка нет
17:11:44 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	XReport Отчет без гашения	(0) -- Ошибка нет
17:06:27 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	XReport Отчет без гашения	(0) -- Ошибка нет
16:48:50 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	XReport Отчет без гашения	Нет связи с сервером
15:40:49 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	CloseCheck Закреть чек: нал=141.78 бн=0 карта=0 тарой=0	(0) -- Ошибка нет
15:40:48 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	Sale Продажа: Товар 2 количество 2 x цена 55.99	(0) -- Ошибка нет
15:40:48 10.04.2015	REPEAT_DOCUME...	Sale Продажа: Товар 1 количество 2 x цена 5.45	(0) -- Ошибка нет

В основном окне программы отображается история работы программы в виде таблицы.

Структура таблицы:

- **Время операции** – время и дата обработки программой файла чека.
- **Имя файла** – имя файла чека.
- **Команда** — команда для ФР в удобочитаемом виде.
- **Результат** – результат исполнения команды. Код и его расшифровка.

Если команда успешно выполнена ФР, то цвет текста – зелёный.

Если при исполнении команды произошла ошибка, то цвет текста – красный.

Разбиение по исходным файлам-заданиям обозначается чередованием светлого и темного фона строк.

Печать чека может быть повторена пользователем путём выбора любой строки из нужного чека и нажатием кнопки «Повторить печать задания».

Так же можно повторить исполнение ФР любой команды из состава исходного файла-задания. Для этого нужно выбрать нужную строку таблицы и нажать кнопку «Повторить печать команды».

Порядок выполнения команд для печати чека

- Открыть фискальный чек (*Открытие чека* $(B, <check>)$) с указанием типа чека “чек продаж” или “чек возврата” и именем кассира.
- Выполнить необходимое количество продаж (*Продажа товара* $(S, <sale>)$), снабдив их необходимым количеством комментариев (*Печать текста* $(P, <print>)$).
- Выполнить один или несколько раз (для комбинированной формы оплаты) оплату ($T, <total>$) таким образом, чтобы полностью покрыть сумму по чеку (возможно со сдачей) или указывая сумму равную нулю для оплаты всей суммы указанным типом оплаты.
- Закрывать чек (*Заккрытие чека* (E)).

Все текстовые данные в файле должны быть сохранены в кодировке Unicode UTF-8.

Описание команд

X-отчет (X, <x>)

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
X;	<XReport />

Z-отчет (Z, <z>)

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
Z;	<ZReport />

Служебный внос/вынос денег (I, <inout>)

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
I;Сумма;	<CashIn Summa="Сумма" />

“Сумма” - положительная сумма – внесение, отрицательная – выдача.

Печать копии чека (C, <copy>)

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
C;	<RepeatDocument />

Аннулирование чека (G, <cancel>)

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
G;	<ChancelCheck />

Продажа/Возврат товара (S, <sale>)

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
S; Наименование товара; Цена товара; Количество; Налоговая группа; Суммовая скидка; Процентная скидка;	<Sale Text="Наименование товара" Price="Цена товара" Amount="Количество" Group="Налоговая группа"/> <ReturnSale Text="Наименование товара" Price="Цена товара" Amount="Количество" Group="Налоговая группа"/>

“Наименование товара” - количество символов зависит от модели и версии регистратора. Лишние символы удаляются автоматически. По-умолчанию, ширина ленты — 38 знаков.

“Цена товара” – количество знаков дробной части - 2.

“Количество” – количество знаков дробной части – 3.

“Налоговая группа” – соответствует налоговой группе запрограммированной в фискальный регистратор. Номер налоговой группы от 1 до 4.

“Суммовая скидка” (на позицию) – не используется. Оставлено для совместимости за протоколом ArtSoft Printer.

“Процентная скидка” (на позицию) – не используется. Оставлено для совместимости за протоколом ArtSoft Printer.

Оплата чека (T, <total>)

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
T;Сумма оплаты;Тип оплаты;	<CloseCheck Text="" />

“Сумма оплаты” – сумма оплаты выбранным типом оплаты. Сумма не должна быть меньше суммы накоплений по чеку. В противном случае ФР выдаст ошибку о нехватке средств для закрытия чека.

“Тип оплаты” – стандартным типом для всех регистраторов является тип оплаты “наличные”. В зависимости от модели, название и количество типов оплаты могут отличаться. Некоторые модели поддерживают установку названия безналичных типов оплаты. Подробная информация представлена в документации к фискальному регистратору.

Тип оплаты	Наименование оплаты
0	Наличные
1	Безналичные
2	Картой
3	Тарой

Открытие чека (B, <check>)

Необязательная команда в случае формирования чека с формой оплаты по-умолчанию (наличными).

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
B;Тип фискального чека;Имя кассира;	<PrintTextLine Text="Кассир: Имя кассира" />

“Тип фискального чека” – может принимать значения: 0 – чек продажи, 1 – чек возврата.

“Имя кассира” – имя кассира будет отпечатано непосредственно перед содержимым чека. Количество символов в имени зависит от модели фискального регистратора, лишние символы автоматически удаляются.

Закрытие чека (E)

Не обязательная команда. Используется для совместимости с протоколом ArtSoft Printer.

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
E;	отсутствует

Печать текста (P, <print>)

Общий вид команды:

.txt	XML-команда для QKkmServer
P;Текст;	<PrintTextLine Text="Текст" />

“Текст” - произвольная текстовая информация в фискальном чеке

Примеры файлов-заданий

Проинкассировать кассу на 123 руб. 45 коп.

```
{File start}-----  
i;-123.45;  
{File end }-----
```

Внести в кассу 500 рублей.

```
{File start}-----  
i;500.00;  
{File end }-----
```

Отметить текущий чек

```
{File start}-----  
g;  
{File end }-----
```

Продать 2 товара

```
{File start}-----  
V;0;Иванов Иван Иванович;  
P;Просто строка текста;  
S;Товар 1;5.45;2;1;-10;0;  
S;Товар 2;55.99;2;1;20;0;  
T;141.79;0;  
E;  
{File end }-----
```

Закрыть смену

```
{File start}-----  
z;  
{File end }-----
```

История версий

Версия 0.5

- Первая версия программы. Поддержка основных команд протокола.

Версия 0.6

- Полная реализация команд протокола ArtSoft Printer.
- Добавлен диалог настроек связи с сетевым кассовым сервером QkkmServer.

Версия 0.7

- Добавлен диалог «О программе».
- Добавлена функция повтора печати команды.

Версия 0.8

- Переработано отображение данных в ячейках таблицы: показывается краткое название команды в соответствии с протоколом QkkmServer.
- Добавлено выделение цветом текста статуса результата исполнения команды.

Версия 0.9

- Произведен отказ от сохранения файла-задания в случае его успешного транслирования в команды QkkmServer, т. к. все оттранслированные команды уже хранятся в базе данных.
- Добавлена команда повтора печати всего исходного файла-задания.

Версия 1.0 от 10.04.2015

- Для Windows-версии добавлен значек программы в трее.
- Windows-версия запускается в свернутом виде.
- Добавлена графическая (цветовая) группировка строк таблицы по файла-заданиям.
- В колонке «Задание» добавлено удобочитаемое отображение параметров команды.