

Рабочее место кассира RunPOS

Описание функциональных возможностей.

Оглавление

Что такое RunPOS.....	2
Возможности.....	2
Технические особенности.....	3
Базовая схема интеграции.....	4
Примеры интерфейсов	5

Что такое RunPOS

Программа представляет собой рабочее место кассира и предназначена, в первую очередь, для регистрации продаж (как за наличный денежный расчет, так и другими типами оплат) товаров или услуг по штрих-коду или внутреннему коду справочника товаров.

Возможности

1. Авторизация пользователя по бейджу/цифровому коду с клавиатуры или сканеру ШК с возможностями запрета по типу оборудования
2. Разрешение/блокировка операций в зависимости от уровня пользователя
3. Продажа товара по штрих-коду/локальному коду
4. Возможность различной обработки штрих-кодов в зависимости от шаблонов
5. Возможность применение множителя для штрихкода
6. Оффлайновая работа кассы
7. Работа с ФР: Семейство Штрих, Меркурий, Феликс-ПК, PosPrint FP410, M-STAR, Пирит (в разработке).
8. Поддержка любых сканеров подключаемых в разрыв клавиатуры или по RS -232
9. Поддержка большого количества дисплеев покупателя
10. Поддержка системы кэш контроля: Prizma
11. Поддержка COM-весов
12. Эквайринг (Tr-Sys, UCS, Сбербанк и др.)
13. Поддержка различных систем online лояльности с накоплениями баллов, точечным маркетингом, подарочными пополняемыми сертификатами и пр. (Manzana, Run2010.Loyalty)
14. Поддержка системы электронных платежей [Pin Pay](#) (сервисы "Сдача на счет" и оплаты).
15. Возможность дифференцированного округления в зависимости от суммы чека
16. Временные ограничения по продаже товаров
17. Работа со справочником товаров
18. Touch-вариант интерфейса
19. Поддержка различных маркетинговых акций (скидок):
 - Фиксированная скидка - Продажа товаров будет осуществляться по установленной цене или с фиксированной скидкой (%) к розничной цене магазина.
 - Условная скидка (Мульти - скидка) - При покупке определенного количества товара будет предоставлена скидка к розничной цене или предложен товар по бонусной цене.
 - Комплекты товаров (Mix & Match) - При покупке определенного набора товаров будет предоставлена скидка к розничной цене набора или набор будет продан по фиксированной цене.
 - Ручная скидка - Скидка на товар (в рублях или в % к розничной цене) устанавливается непосредственно на кассе.
 - Сумма чека (пороговая скидка) - Скидка предоставляется при достижении в чеке определенной суммы.
 - Фиксированная/Социальная/Карта - Особый вид накопительной скидки, учитывающий количественные лимиты, которые фиксируются на определенный список товаров.

- Баллы - Для проведения акций, при которых за определенные товары в чеке начисляются баллы. В чеке печатается суммарное количество баллов по данному чеку (баллы не накапливаются).
- Реклама на чеках - Для проведения акций, при которых на определенные товары, в чеке печатается специальная информация (н-р реклама товара, информация о подарках и проводимых мероприятиях и т.п.)
- Генерация ШК - Акция, в результате которой при определенных условиях на чеке печатается штрих-код, который можно использовать для предоставления покупателям скидок при осуществлении следующих покупок

На все типы скидок задаются условия предоставления (временные параметры, дни недели, часы, предъявление карт, варианты коопераций и др.).

Технические особенности

Кассовое рабочее место реализовано на базе коммерческих библиотек Qt, обеспечивающих мультиплатформенную работу приложения (в основном любые версии Linux/Windows). В качестве *nix подсистем кассовое решение успешно функционирует на Ubuntu 10 и выше (включая 12.04 LTS), Embedded Linux (реализован проект для устройств Aclas A01).

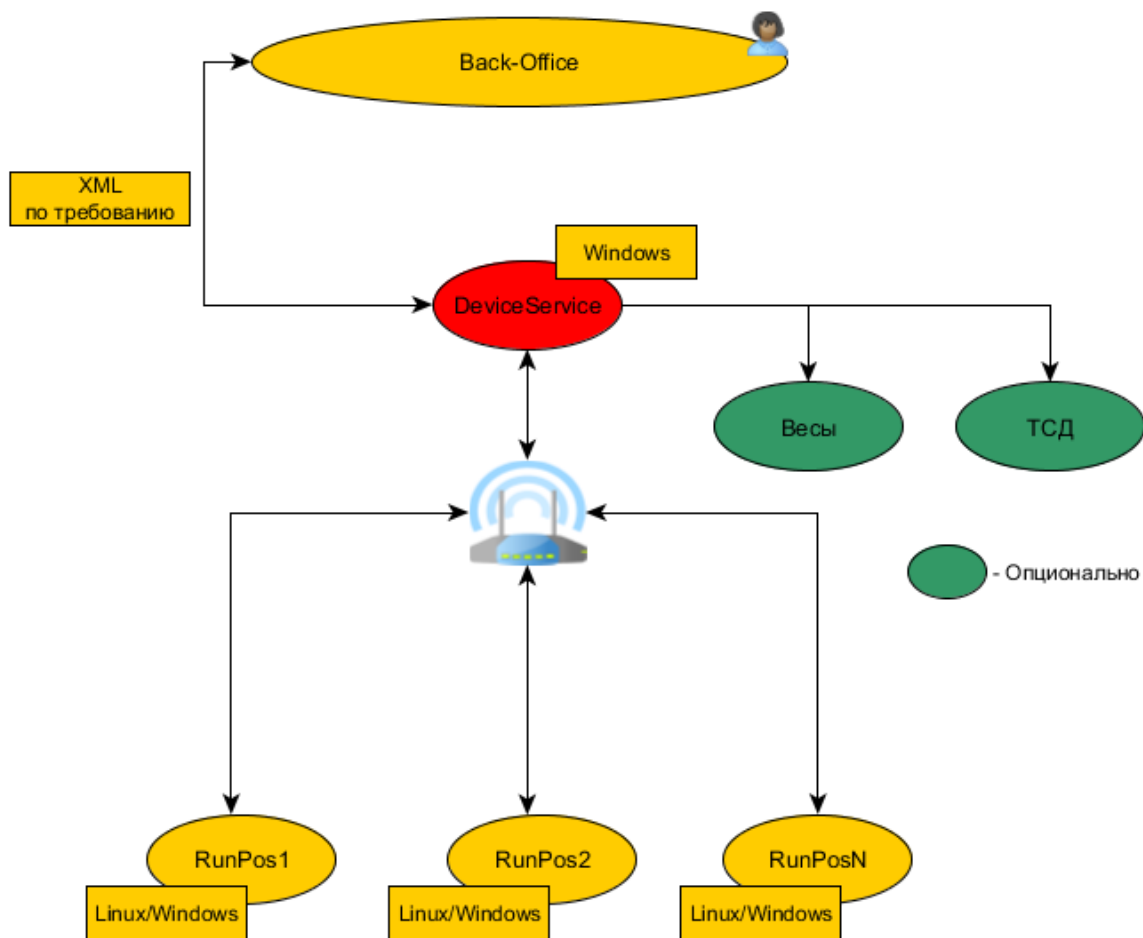
В качестве основного хранилища данных используется собственное оптимизированное бинарное хранилище, применяются регулярные выражения. В качестве вспомогательного (дублирующего) хранилища используется консольная реализация MongoDB.

Для обеспечения работы с оборудованием реализованы собственные мультиплатформенные драйверы устройств, работа осуществляется по протоколам обмена.

Обмен с основной Вакс-подсистемой осуществляется посредством XML.

Базовая схема интеграции

Интеграция в базовом варианте представляет собой схему XML обмена с сервисом обслуживания устройств (DeviceService). В схеме для торговой точки с несколькими рабочими местами кассира DeviceService устанавливается на отдельное рабочее место, которое осуществляет обмен “по требованию” с местами кассиров. В случае подключения подсистемы лояльности Run2010.Loyalty одновременно с DeviceServer устанавливается программный ретранслятор для On-Line обмена с центральной составляющей Run2010.Loyalty. Подключение к сервисам Manzana, PinPay, сервера эквайринга осуществляется согласно спецификациям поставщиков услуг (как правило с прямым доступом в сеть Internet).



Примеры интерфейсов

The screenshot shows the R&R Run POS interface. At the top, there's a header with the company name and a window title. Below that, there are fields for the cashier's ID (46004940001) and name (Трупкин222). The main display area shows the current check amount (127.00) and the total amount (127.00). A table below lists the items in the check, including their article numbers, names, types, prices, quantities, and sums. At the bottom, there are status messages and a timestamp.

Callouts:

- Окно ввода кода товара (Code entry window)
- Текущая сумма чека (Current check amount)
- Сумма скидки (Discount amount)
- Должность и фамилия работника (Employee name and position)
- Тип текущего чека (Current check type)
- Количество товара для продажи (Quantity of goods for sale)
- Содержимое чека (Check content)
- Служебные информационные сообщения (Service information messages)
- Расширенная информация о последнем товаре (если данный товар был внесен в чек): Артикул, Штрих-код, Тип, Цена, Количество и сумма. (Extended information about the last item (if this item was entered in the check): Article number, Barcode, Type, Price, Quantity and sum.)
- Текущее время (Current time)

Interface Elements:

Header: R&R Run POS

Fields: 46004940001, Кассир, Трупкин222

Current check amount: 127.00

Total amount: 127.00

Quantity of goods for sale: 1.000

Discount amount: 0.00

Check type: Чек продажи

Артикул	Наименование	Тип	Цена	Кол-во	Сумма
1 254	Сыр Виола 140г Австрия	штучный	37.20	1.000	37.20
2 584	Скумбрия х/к набор к пиву 500г	штучный	70.90	1.000	70.90
3 89	Напиток LIPTON ICE TEA лимон 0.33л	штучный	18.90	1.000	18.90

Наименование

Артикул	Штрих	тип
цена	количество	сумма

Заканчивается контрольная лента

Вакрытая смена : Бумага установлена

Пт 30.04.2010 15:53:47

Справка о товаре					
код поиска					
объем базы		найдено		текущая запись	
10501		1		5418	
Код	Наименование	Тип	Цена	Продано	Сумма
63	Напиток СЭВЕН АП безалкогольный газир.пл/бут. 2л	штучный	50.90	0.000	0.00
12535	Напиток Таежный Дар брусника 500гр	штучный	22.40	0.000	0.00
12537	Напиток Таежный Дар ежевика 500гр	штучный	22.40	0.000	0.00
12536	Напиток Таежный Дар шиповник 500гр	штучный	22.40	0.000	0.00
3602	Напиток томатный botaniQ IQQ 0,9	штучный	47.80	0.000	0.00
78	Напиток Фиеста Байкал 1.25л	штучный	19.90	0.000	0.00
60	Напиток Фиеста Байкал 2л	штучный	25.90	0.000	0.00
Поиск: 60					
Наименование: Напиток Фиеста Байкал 2л					
Код: 60		тип: штучный			
цена		кол-во		стоимость	
25.90		1.000		25.90	
				сумма в чеке	
				2067.10	
Заканчивается контрольная лента					
Открытая смена, 24 часа не закончились : Бумага установлена				Пт 30.04.2010 19:07:20	

Кассир			Кассир			22:04:2010																							
Юлия Филиппова 8"Б"			Обеды и завтраки			Горячие напитки																							
220.00																													
91.00			Выпечка			Соки 200 мл																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Кол-во</th> <th>Сумма</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Суп куриный</td> <td>1.000</td> <td>12.00</td> </tr> <tr> <td>Котлета с гречкой</td> <td>1.000</td> <td>30.00</td> </tr> <tr> <td>Винегрет</td> <td>1.000</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td>Банан</td> <td>1.000</td> <td>8.00</td> </tr> <tr> <td>Яблоко</td> <td>2.000</td> <td>16.00</td> </tr> <tr> <td>Сок мультифрукто...</td> <td>1.000</td> <td>10.00</td> </tr> </tbody> </table>			Наименование	Кол-во	Сумма	Суп куриный	1.000	12.00	Котлета с гречкой	1.000	30.00	Винегрет	1.000	15.00	Банан	1.000	8.00	Яблоко	2.000	16.00	Сок мультифрукто...	1.000	10.00				Соки 500 мл		
Наименование	Кол-во	Сумма																											
Суп куриный	1.000	12.00																											
Котлета с гречкой	1.000	30.00																											
Винегрет	1.000	15.00																											
Банан	1.000	8.00																											
Яблоко	2.000	16.00																											
Сок мультифрукто...	1.000	10.00																											
<table border="1"> <tr> <td>+</td> <td>-</td> <td>Удалить товар</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Закрыть чек</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Отменить чек</td> </tr> <tr> <td>Сервис</td> <td colspan="2">Регистрация</td> </tr> </table>			+	-	Удалить товар	Закрыть чек			Отменить чек			Сервис	Регистрация		Напитки			Соки 1 л											
+	-	Удалить товар																											
Закрыть чек																													
Отменить чек																													
Сервис	Регистрация																												
			Салаты			Соки 200 мл																							
			Фрукты			Вода																							
			Сладости			Прочие																							
						Сок яблочный 200 мл 10.00																							
						Сок ананасовый 200 мл 10.00																							
						Сок мультифруктов...																							
						Сок персиковый 200 мл 10.00																							
Открытая смена, 24 часа не закончились : Бумага установлена						Thu 22.04.2010 15:00:29																							