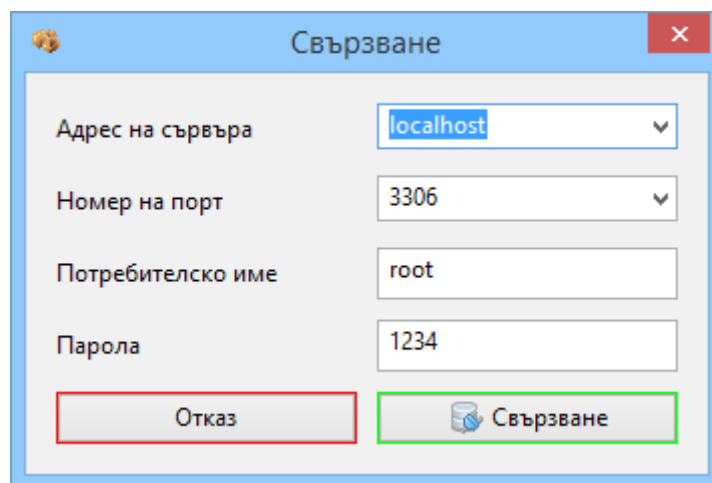


Помощ

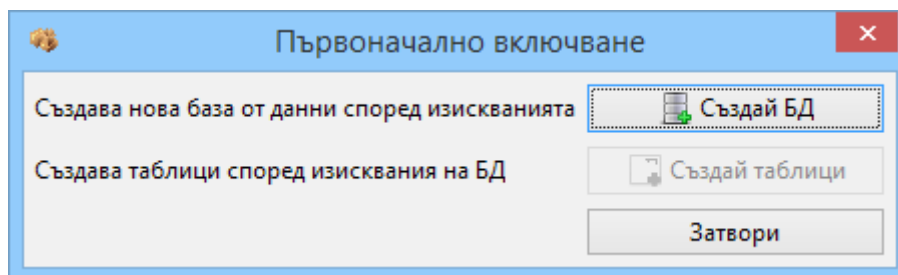
При първоначално стартиране програмата изглежда по следният начин:



Извежда се прозорец за въвеждане на данни за базата от данни. Той включва следните полета:

- ➔ Адрес на сървър – място където той е инсталиран (отдалечено или на текущият компютър), както се вижда в случая е на локалната машина. Когато е инсталиран на локалната машина вместо IP (Internet Protocol) адрес може да въведе и „localhost”. Това е така, защото в конфигурацията на всяка операционна система е зададено „localhost” да отвежда към 127.0.0.1, което всъщност е адресът на локалния (текущият) компютър. При инсталация на отделен компютър, независимо бил той в чужда мрежа или локалната мрежа там се въвежда неговият адрес (например 192.168.0.5 или 10.81.11.123).
- ➔ Номер на порт – това е мястото, което е от изключително значение да не се обърка, защото SQL сървърът няма да бъде намерен само чрез адреса си. Той се въвежда според това как е настроена самата програма (сървър) при инсталацията. Не е задължително да е 3306, който е порт по подразбиране. Винаги може да се промени от съображения за сигурност, като се затворят всички останали портове на компютрите и остане само този включен, ако инсталацията на MySQL се намира на отдалечен компютър.
- ➔ Потребителско име – тук се въвежда даденото ви потребителско име. В зависимост от това как е конфигуриран сървър, чрез вашето потребителско име вие може да имате ограничен достъп до базата от данни. Така в бъдещи версии на програмата може да ви се ограничи достъпа до определени заявки към базата от данни и достъпа до определени таблици.
- ➔ Парола – това поле е задължително, защото един потребител няма как да съществува без парола. При въвеждането на грешна парола просто няма да видите нужните данни.

- ➔ Отказ – бутонът затваря програмата и се преустановява работата с нея. Отказ може да изпълни и чрез натискането на червеният бутон в дясната част на прозорецът.
- ➔ Свържи – свързване към базата от данни, чрез посочените и адрес, порт, потребителско име и парола. При свързване се отваря следващият прозорец, който ви показва какво е нужно за базата от данни и след това процесът се повтаря за да може да се стартира програмата.



Това е прозорецът за първоначално стартиране на програма при който тя конфигурира базата от данни. Чрез натискане на бутона „Създай БД“ се създава нова база от данни, която е според изискванията на Warehouse System. След като се създаде базата от данни се създават и таблиците нужни за работата на приложението. Бутонът „Създай таблици“ става активен веднага след натискане на „Създай БД“.

Създадената таблица изглежда по следният начин:

1 • `SELECT * FROM warehouse.products;`

Result Set Filter:

	id	Code	Product	Quantity	Type	Single_value	Value	Company	DateIns	VAT
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Както се вижда от изображението, полетата, заглавието на таблицата и базата от данни са подходящи за по нататъшните действия с тях.

Таблицата е създадена на базата на тази заявка:

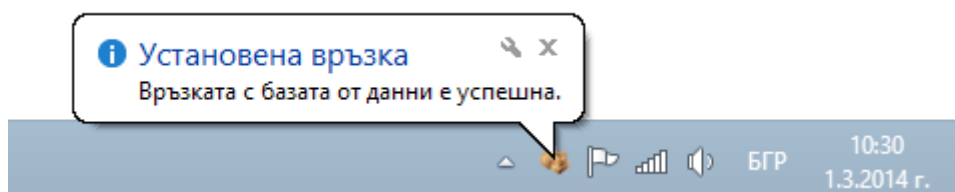
```
CREATE TABLE Warehouse.Products (id INT NOT NULL
AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, Code INT, Product
varchar(50), Quantity INT, Type varchar(10), Single_value
INT, Value INT, Company varchar(50), DateIns date, VAT
INT);
```

Имаме първичен ключ, който автоматично се увеличава, полета от тип Integer с дължина по подразбиране (8), текстови полета с фиксирана дължина, както и поле за дата. Организацията на таблицата е направена гъвкаво като да може да покрие различни видове дейности/бизнеси. Warehouse System не е с фиксирано

поле на действие и обхват. На база на таблицата, тя може да се използва за фирми предлагащи хранителни стоки, бяла техника, стоки на дребно и т.н. При отказ за създаване на нова база от данни може просто да се натисне бутона „Затвори“. Веднага след това се отваря отново прозорецът за свързване.

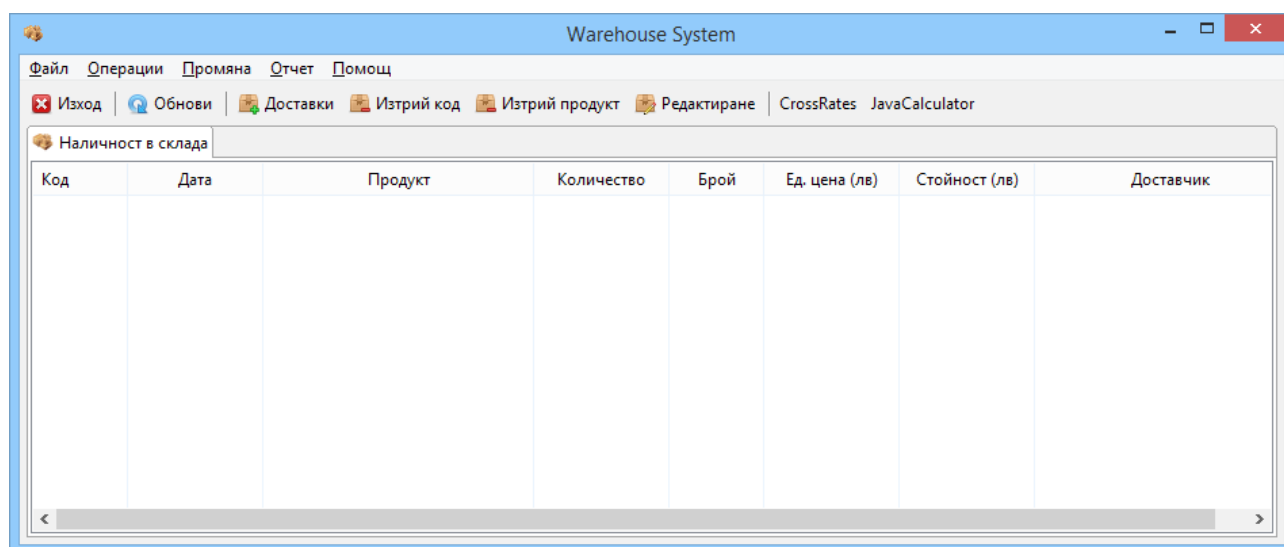
След създаването на необходимата база от данни и таблица се отваря отново прозорецът за свързване. При правилно въведени данни вие ще бъдете свързан към базата от данни и ако има записани продукти те ще се покажат. Ако базата от данни е нова ще се покаже следният прозорец.

Има добавена функционалност за работа със „System Tray“. Разбира се тя работи под всички операционни системи, които имат такава опция. Появата на известие, което да ви информира за определено събитие би улеснило много потребителите на Warehouse System.



Пример за работата на системата за известията е това изображение. То илюстрира успешното свързване към базата от данни, където се съхранява информацията. Тази система може да се използва при различни видове събития, действащи адекватно при изпълнение на програмата. Така ползвателят ще бъде уведомен за текущата ситуация. Също така може да се използва и при възникване на даден проблем.

Когато има нужда от известие или предупреждение на потребителя за определено нещо може да се извърши по този начин. Системата работи във всички операционни системи, които имат поддръжка на System Tray. В противен случай няма да се изобрази нищо на екрана и няма да бъдете известени или предупреждени. Тя е направена изцяло с цел удобство на крайният потребител.



Това вече е самото приложение за обслужване на складовите наличности. В менюто ще откриете полезни опции за употреба.

Както следва:

➔ **Файл**

- Печат – извеждане на цялата база от данни на хартиен носител. Освен, че може да се печати чрез принтер, може да се отпечата на XPS или PDF документ, който да се използва за справка.
- Изход – изход от приложението

➔ **Операции**

- Доставки – при натискане на това меню се отваря прозорец, чрез който ви се предоставя възможност да въвеждате нови данни за нова стока/продукт в базата данни. Освен с избиране от менюто, това може да стане и чрез натискане на клавиша F1.
- Продажби – извежда се прозорец премахване на стока/продукт, като ви се предоставя възможност да избере дали по име или по код да я премахнете от базата данни. Освен с избирането от менюто, това може да стане и чрез натискане на клавиша F2.

➔ **Промяна**

- Записи – тук може да редактирате определени стойности на стоките/продуктите като например единична цена, име и други.
- ДДС – това е включена опция към програмата, която за момента, не е активна. Това е така заради предлаганата версия на програмата.
- Доставчици – изглед на фирмите доставчици с които работи склада.

➔ **Отчет**

- Дневен – отчет за определен ден
- Месечен – отчет за определен месец
- За период – отчет за даден период от време

➔ **Помощ**

- Документация – помощ към програмата

- Лиценз – информация за лиценза на програмата
- Относно – информация за разработчика

Както се вижда от изображението някои от често използваните опции са включени като бутони под менюто за по-бърз достъп. Така те ще ускорят обслужването на базата от данни. От тях директно се зареждат нужните ви функции за употребата на приложението без директната намеса в менюто. Това спестява много време особено при първоначално въвеждане на стоките с които разполага фирмата/склада/бизнеса.

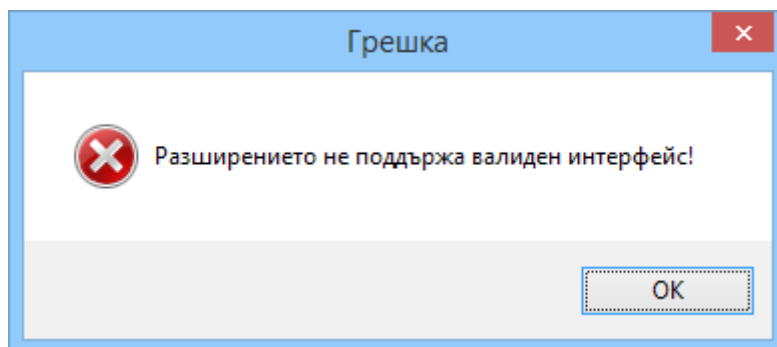
Както следва бутоните са:

- ➔ Изход – изход от програмата.
- ➔ Обнови – въпреки автоматизацията и обновлението на таблицата с информацията отдолу е включен и този бутон, за да се избегнат проблеми настъпили при ръчно въвеждане, различно от това чрез Warehouse System. Такова например е чрез директна заявка към MySQL, където се въвеждат много стоки наведнъж.
- ➔ Доставки – отваря прозорецът за доставки при който могат да се въвеждат нови стоки/продукти в базата данни.
- ➔ Изтрий код – отваря прозорец, чрез който може да изберете код и да изтриете даден продукт.
- ➔ Изтрий продукт – отваря прозорец, чрез който може да изберете името на продукта и така го премахнете от базата данни.
- ➔ Редактиране – отваря прозорец за редакция, когато има промяна в количествата на дадена стока/продукт или някой друг параметър.
- ➔ Следващите бутони са от голямо значение за самото приложение, тъй като те предоставят допълнителна функционалност към него.

Както беше споменато по-горе приложението не разчита само на вградената си функционалност. То може да се разшири чрез използването на добавки. Такива добавки например могат да помогнат за по-улесненото му използване, техническа поддръжка и други. Разбира се тази версия на продукта си има своите ограничения, като позволява на приложението да използва добавки създадени само от един прозорец.

Тези добавки могат да бъдат създавани от всеки, който притежава нужният им файл за компилация и информация за създаването.

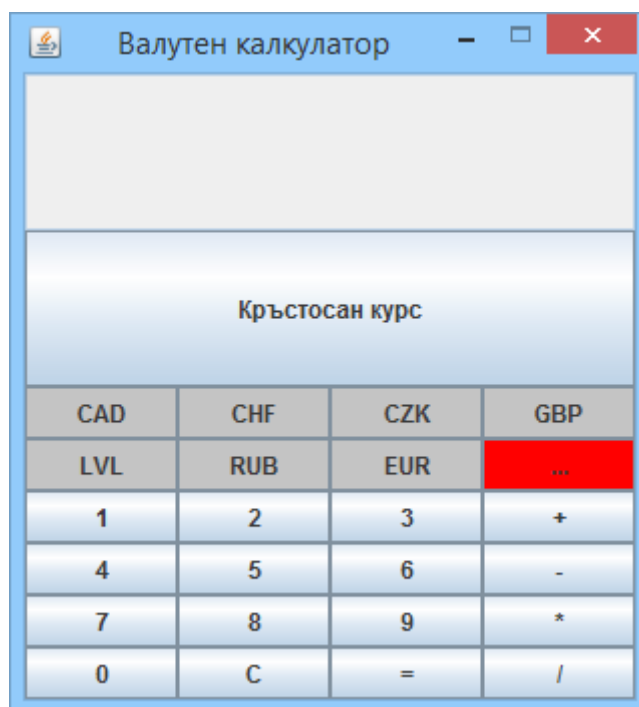
Препоръчва се използването само на един прозорец за едно разширение, в противен случай се получава грешка при опит за директно стартиране на вторият прозорец.



Така може лесно да разберете, че даденото разширение има повече от един прозорец.

Всички разширения се поставят в папка „plugins”, в главната директория на приложението. Там се поставят само компилираните до байт-код разширения.

Когато добавката работи тя би изглеждала по следният начин:



Разбира се това е примерна добавка към Warehouse System, която да илюстрира процеса на работа на разширенията. Не е нужно да е валутен калкулатор, може да е някаква друга функционалност. Например специална поддръжка с отдалечен сървър за техническа информация или директна връзка към някое звено от фирмата.

Представената грешка е стартирана от бутона в Warehouse System наречен „CrossRates”, докато истинското разширение е стартирано от бутона „JavaCalc”. В бъдещите версии на Warehouse System се предвижда да се разшири обхвата на

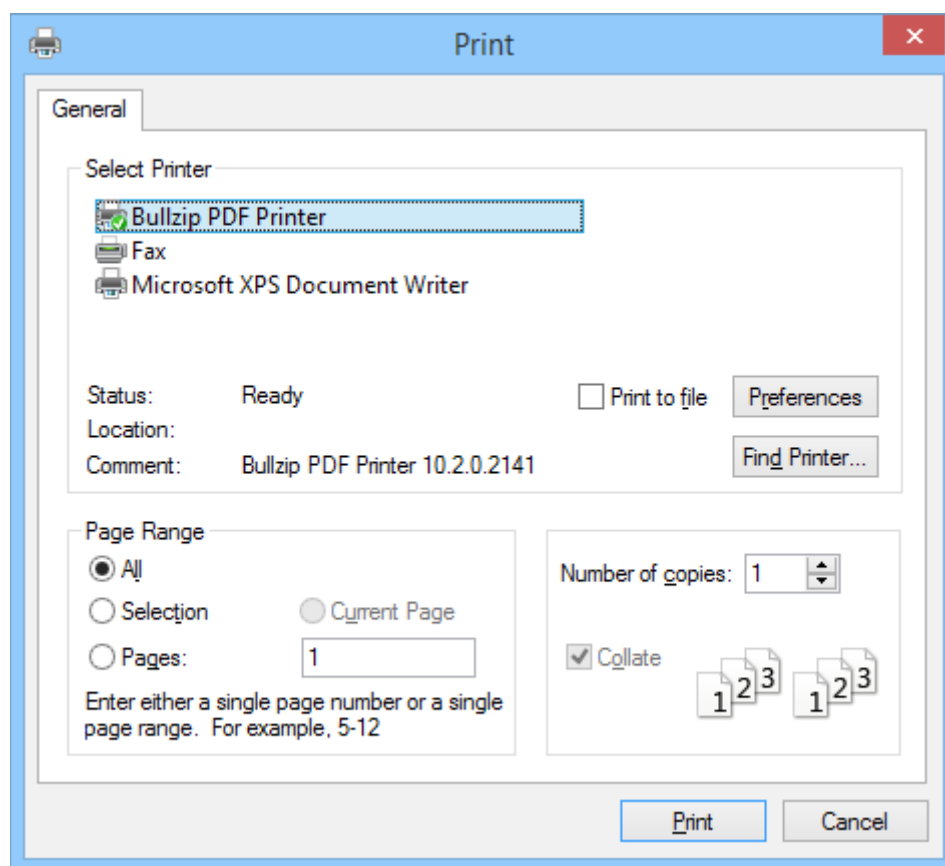
действие на добавките, както и езиците за програмиране, които те използват. На този етап единствено може да се разработват чрез Java, Swing и AWT. Това би дало по-голяма гъвкавост за програмистите и за потребителите използващи Warehouse System.

В по-голямата си част главният прозорец на приложението може да се види складовата наличност. Там се представят абсолютно всички стоки/продукти с техните имена, кодове, дати на постъпване в базата от данни, цени и т.н.

При нова база от данни складовата наличност ще бъде празна, докато при вече съществуваща ще се изведат всички наличности за по-голямо удобство на фирмата/склада/бизнеса ползвател.

При избиране на „Печат“ от менюто „Файл“ вие ще можете да извадите справка за всички количества към текущият момент. Ще ви се представи прозорец за избор дали да използвате локален принтер или XPS/PDF формат за печатане.

Примерен изглед:



От тук можете да изберете подходящият принтер за извършване на операцията или да разпечатате складовата наличност в XPS или PDF формат.

Забележка: PDF форматът за разпечатване не е част от операционната система и за тази цел е нужно да се използват допълнителни програми за неговото генериране. За разлика от него XPS е част от Windows операционната система и е напълно съвместим с всички Windows компютри.

output.oxps - XPS Viewer

Код	Дата	Продукт	Количество	Брой	Ед. Цена	Общо	Доставчик
10001	28-02-2014	Вафли Мура	5	кутия	20	100	Nestle България
10002	28-02-2014	Вафли Боровец	2	кутия	18	36	Ден и Нощ ООД
10003	28-02-2014	Вафли Хели	31	кутия	10	310	Хели - 2001 ООД
10004	28-02-2014	Какао на прах	10	бр.	1	10	Коко Dreams ООД

Като краен продукт се получава справката на текущите наличности от складовата наличност на фирмата. Когато е под формата на файл тя винаги може да се използва за изпращане по e-mail или друго средство за комуникация.

При избиране на „Доставки“ от меню „Операции“ ви се представя следният прозорец.

Тук можете да добавяте нова складова наличност. Като започнем от полетата, които трябва да се попълнят това са:

- ➔ Код – код на стоката/продукта, като максималната дължина е 5 символа и не се позволяват повторения.
- ➔ Дата – извежда се текуща дата, като има опция да се зададат стоки и продукти със задна дата за по-голямо удобство.
- ➔ Продукт – задължително поле за попълване, защото трябва да се знае името на продукта или стоката. Полето е ограничено до 50 символа.
- ➔ Количество – въвежда се избраното количество като полето е ограничено до 3 символа.
- ➔ Брой – избира се мярката съответстваща количеството. Въведени са някои основни като „бр.“, „кутия“, „пакет“, „стек“. Те разбира се подлежат на промяна в случай, че се промени изцяло дейността на програмата и се смени нейното поле на действие.
- ➔ Ед. цена и Стойност – въвежда се максимално 5 цифрена сума за единична цена, която динамично се изчислява по количеството и се

Доставки

Код:

Дата:

Продукт:


Количество:

Брой:

Ед. цена (лв):

Стойност (лв):

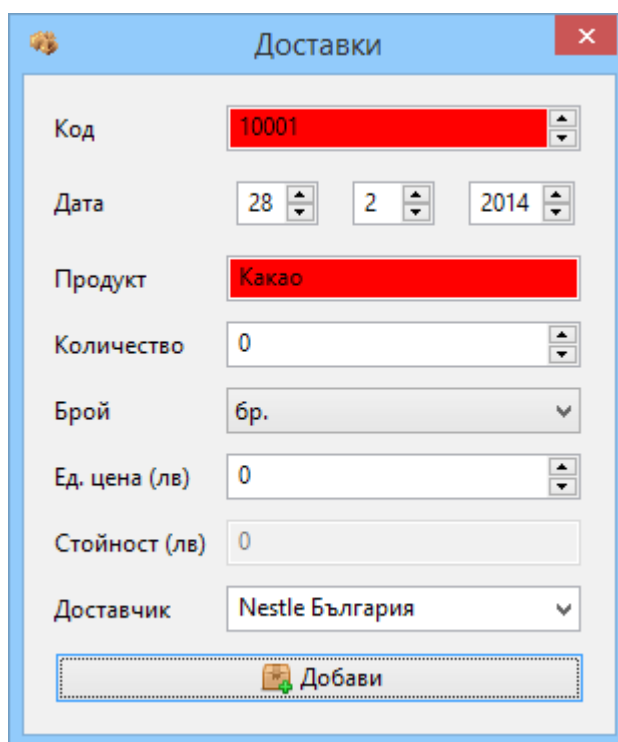
Доставчик:

 **Добави**

въвежда в стойността. При промяна на една единица дори полето „Стойност“ се обновява тъй като потребителя няма достъп до него.

- Доставчик – въвежда се име на доставчик, като се има в предвид, че може вече да съществуват някои доставчици. В такъв случай вместо ръчно въвеждане на нов, може просто да се избере от падащото меню на полето, някой от вече съществуващите доставчици.

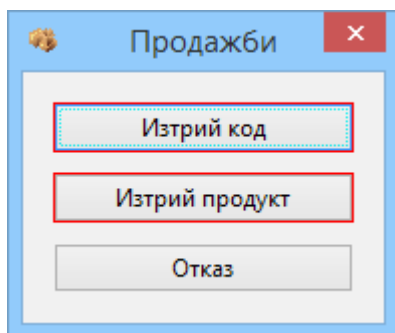
Целият прозорец е направен динамично и е защитен от грешно въвеждане на данни. Така не може да се въведе грешен код, повтарящ се код, да има празно име на продукт, както и другите полета. При проблем се сигнализира визуално като се маркират полетата в червен цвят.



Така не се допускат повторения или празни полета в базата от данни. При поява на тази сигнализация може ясно да се види къде се намира проблемът и да се отстрани. Още при натискане на бутона „Добави“, щом се разбере че има съвпадения или други препятствия се преустановява всякакъв процес по добавянето на нов артикул.

За отказване на операцията по добавяне на нов запис може да се натисне червеният бутон в горната дясна страна на прозорецът. Така няма да бъде променена базата от данни. Достъпът до този прозорец се осъществява най-лесно от бутона „Доставки“ в главният прозорец под менюто. В противен случай може да бъде избрано от меню „Операции“ и после „Доставки“, или чрез натискане на бутона F1.

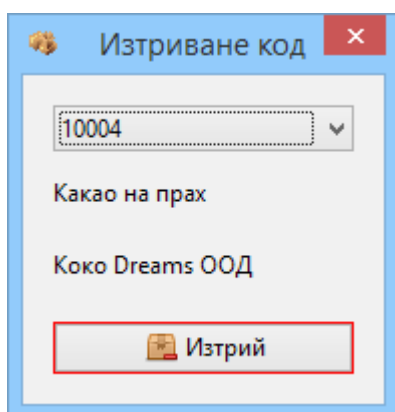
При избиране на меню „Операции“ и след това „Продажби“ ви се предоставят опции за премахване на стоки/продукти от складовата наличност.



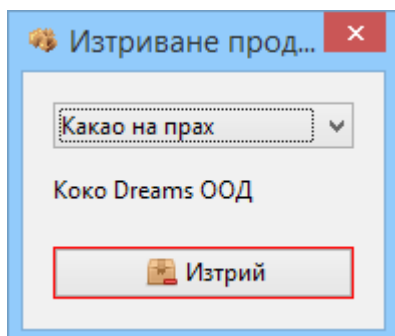
Тук вече може да избере опция как да премахнете даден продукт/стока. Чрез избирането да премахнете по код ви се представя прозорец в който се показват всички кодове на въведени продукти и опция „Изтриване“.

Чрез избирането на опция „Изтрий продукт“ се предоставя опция да се премахне даден продукт/стока по нейното име.

Имате възможност за отказ като натиснете червеният бутон в горната дясна страна на прозорецът или чрез натискането на бутона „Отказ“.



При появата на прозорецът за изтриване на код ви се показва отначало празен, единствено с падащо меню, попълнено с въведените кодове и неактивен бутон. Така прозорецът се валидира. След избора ви на код се показват името и фирмата доставчик на на стоката, която отговаря на този код. При натискане на бутона „Изтрий“ той се изтрива от складовата наличност на фирмата.



Когато изберете „Изтрий продукт“ ви се показва прозорец с предварително записаните стоки в базата от данни. Както при изтриването на код те също се намират в падащо меню в което не е избрано нищо от съображение за сигурност и забранен бутон „Изтрий“. След избора може да се изтрие дадената стока чрез натискане на бутона.

И двата прозореца са направени предпазливо при първоначалното си стартиране (без избран елемент и забранен бутон „Изтрий“). Така се избягват случайни грешки и други проблеми, тъй като въвеждането на една стока отнема доста време.

Освен, че могат да се достъпят от главното меню чрез „Операции“ и после „Продажби“, тези два прозореца са достъпни директно от бутоните под менюто „Изтрий код“ и „Изтрий продукт“, както и чрез натискане на клавиша F2.

Промяната на стока се извършва от менюто „Промяна“ и след това избирането на „Записи“. Продуктите се променят чрез избирането на код. При първоначално стартиране на прозореца всички полета са забранени освен това за избор на код, от което следва да се избере някой от съществуващите.

Редактиране на запис

Код: 10004


Продукт: Какао на прах

Количество: 10

Ед. цена (лв): 1

Стойност (лв): 10

Доставчик: Коко Dreams ООД

 Приложи промените


След избора на код се зареждат данните на избраният код. Това са неговото име, количество, единична цена, стойност, доставчик. Бутонът за прилагане на промени става активен. Единственото, което може да се променя за даденият продукт са количеството, единичната цена и доставчика, като динамично се пресмята стойността. Избора на доставчик е или от вече съществуващите или чрез въвеждането на нов. Разбира се може да остане и същият. Накрая се натиска бутонът за прилагане на промените „Приложи промените“.

Както останалите прозорци и на този му е предвидена валидация на въведените данни преди тяхното прилагане.

За по-бърз достъп до него освен от главното меню той може да се достъпи и от бутоните под него – чрез натискане на „Редактиране“.

За да се направят определени справки за стоките в склада на фирмата може съвсем лесно да се извършат от меню „Отчет“. Там може да се изберат различни видове. Към този момент се предлагат справки по ден, месец или за определен период.

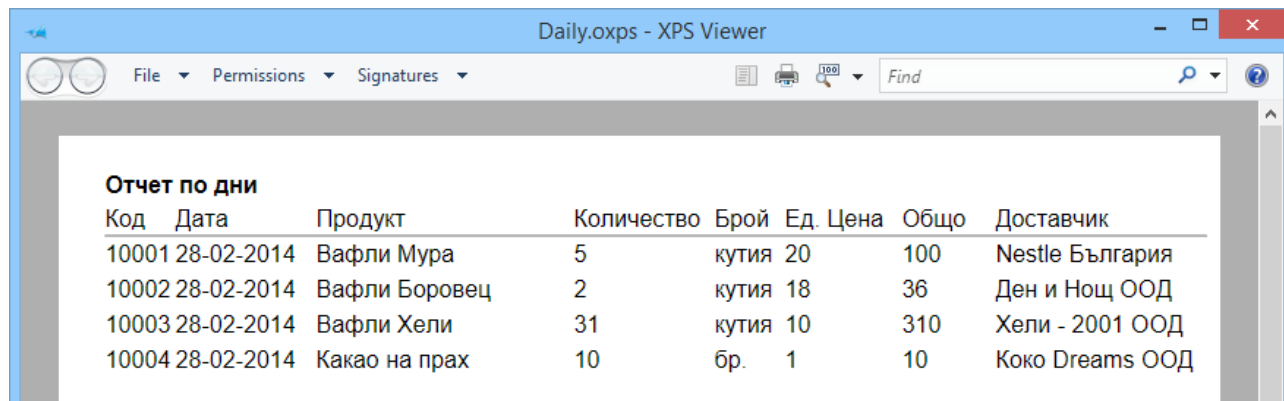
Дневен отчет

Изберете ден: 28  Печат

Код	Дата	Продукт	Количество	Брой	Ед. цена (лв)	Стойност (лв)	Доставчик
10001	28-02-2014	Вафли Мура	5	кутия	20	100	Nestle България
10002	28-02-2014	Вафли Боровец	2	кутия	18	36	Ден и Нощ ООД
10003	28-02-2014	Вафли Хели	31	кутия	10	310	Хели - 2001 ООД
10004	28-02-2014	Какао на прах	10	бр.	1	10	Коко Dreams ООД

При избор за отчет за определен ден ви се показва следният прозорец, който ви предоставя избор за ден от вече съществуващите дни на въведените продукти. Те не се влияят от месец или година независимо колко е голяма базата от данни.

Избраният ден може да изкара продукти, които са стари със задни дати. Предоставя се и бутон за изваждането на отчета като той има специална маркировка, че е дневен.



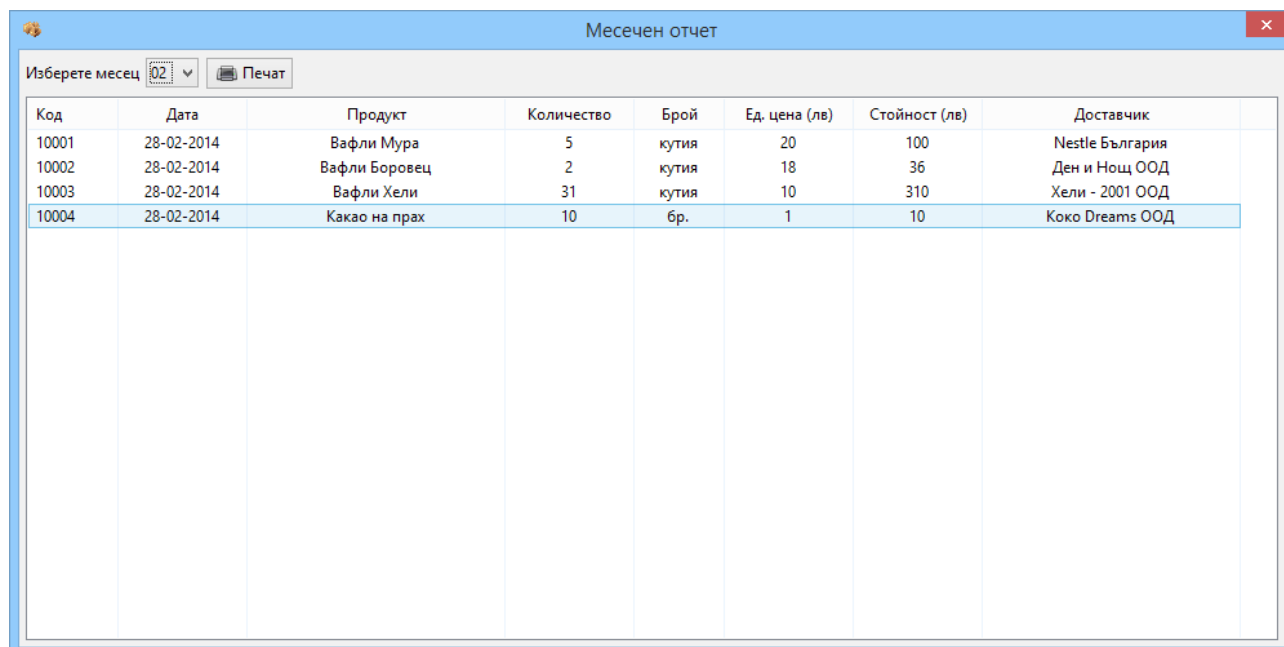
The screenshot shows a window titled "Daily oxps - XPS Viewer". Inside, there is a table titled "Отчет по дни". The table has 8 columns: Код, Дата, Продукт, Количество, Брой, Ед. Цена, Общо, and Доставчик. It contains 4 rows of data for the date 28-02-2014.

Код	Дата	Продукт	Количество	Брой	Ед. Цена	Общо	Доставчик
10001	28-02-2014	Вафли Мура	5	кутия	20	100	Nestle България
10002	28-02-2014	Вафли Боровец	2	кутия	18	36	Ден и Нощ ООД
10003	28-02-2014	Вафли Хели	31	кутия	10	310	Хели - 2001 ООД
10004	28-02-2014	Какао на прах	10	бр.	1	10	Коко Dreams ООД

При избор на месечен отчет от меню „Отчет“, и след това „Месечен“, може да прегледате складовите наличности по избран от вас месец. При отварянето на прозореца ви се показва падащо меню за избор на месец и бутон „Печат“. Разбира се месечният отчет не се влияе от годината или деня, а единствено от избраният месец. Прозорецът както и другите прозорци за отчети е динамичен и при отпечатване има специална маркировка, показваща че този тип отчет е за даден определен месец.

Резултатите се изобразяват в таблицата отдолу.

Прозорецът изглежда по следният начин:



The screenshot shows a window titled "Месечен отчет". At the top, there is a dropdown menu labeled "Изберете месец" with "02" selected, and a "Печат" button. Below is a table with 8 columns: Код, Дата, Продукт, Количество, Брой, Ед. цена (лв), Стойност (лв), and Доставчик. It contains 4 rows of data for the month of February 2014.

Код	Дата	Продукт	Количество	Брой	Ед. цена (лв)	Стойност (лв)	Доставчик
10001	28-02-2014	Вафли Мура	5	кутия	20	100	Nestle България
10002	28-02-2014	Вафли Боровец	2	кутия	18	36	Ден и Нощ ООД
10003	28-02-2014	Вафли Хели	31	кутия	10	310	Хели - 2001 ООД
10004	28-02-2014	Какао на прах	10	бр.	1	10	Коко Dreams ООД

Ако не е избран месец, бутонът за печат не е активен и по този начин няма да може да се покаже никаква справка.

При натискане на бутона за печат се вижда следната справка, отговаряща само за избраният месец.

Monthly.oxps - XPS Viewer

File Permissions Signatures Find

Отчет по месеци

Код	Дата	Продукт	Количество	Брой	Ед. Цена	Общо	Доставчик
10001	28-02-2014	Вафли Мура	5	кутия	20	100	Nestle България
10002	28-02-2014	Вафли Боровец	2	кутия	18	36	Ден и Нощ ООД
10003	28-02-2014	Вафли Хели	31	кутия	10	310	Хели - 2001 ООД
10004	28-02-2014	Какао на прах	10	бр.	1	10	Коко Dreams ООД

Има и трети вид справки – за определен период от време. При тях разликата е, че се задават начална и крайна дата. По този начин могат да се извадят само количества налични между тези дати и информацията за тях. Опцията е достъпна от меню „Отчет“ и след това чрез избиране на „За период“.

Отчет за период

От 01 до 01 03 Покази Печат

Код	Дата	Продукт	Количество	Брой	Ед. цена (лв)	Стойност (лв)	Доставчик
10001	28-02-2014	Вафли Мура	5	кутия	20	100	Nestle България
10002	28-02-2014	Вафли Боровец	2	кутия	18	36	Ден и Нощ ООД
10003	28-02-2014	Вафли Хели	31	кутия	10	310	Хели - 2001 ООД
10004	28-02-2014	Какао на прах	10	бр.	1	10	Коко Dreams ООД

След появата на прозорецът се дава за избор начална дата и крайна дата. При натискане на бутона „Покази“ се извлича информацията според датата. При натискане на бутона „Печат“ се отпечатва дадената справка, с маркировка за типа на отчета.

Period.oxps - XPS Viewer

File Permissions Signatures Find

Отчет за период (01-01 до 01-03)

Код	Дата	Продукт	Количество	Брой	Ед. Цена	Общо	Доставчик
10001	28-02-2014	Вафли Мура	5	кутия	20	100	Nestle България
10002	28-02-2014	Вафли Боровец	2	кутия	18	36	Ден и Нощ ООД
10003	28-02-2014	Вафли Хели	31	кутия	10	310	Хели - 2001 ООД
10004	28-02-2014	Какао на прах	10	бр.	1	10	Коко Dreams ООД

От меню „Помощ“ може да се намери информация относно използването на програмата. Също така може да се разбере под какъв лиценз е лицензирана и името на разработчика.