



АИС «Компьютеры и комплектующие»

ВУЗ *****


Студент Ковальчук Александр Валерьевич

Руководитель *****.



Преимущества автоматизации

- Возможность вводить данные однократно и в дальнейшем использовать в разных видах операций
- Автоматизация формирования отчетов и выходных документов.
- Устранение ошибок и «человеческого фактора».



◦ В процессе написания диплома проведены работы:

- Анализ области применения
- Выбор технических средств разработки программной системы
- Проектирование базы данных.
- Проектирование и реализация системы.
- Тестирование системы
- Создание руководства пользователя

Организационная структура предприятия

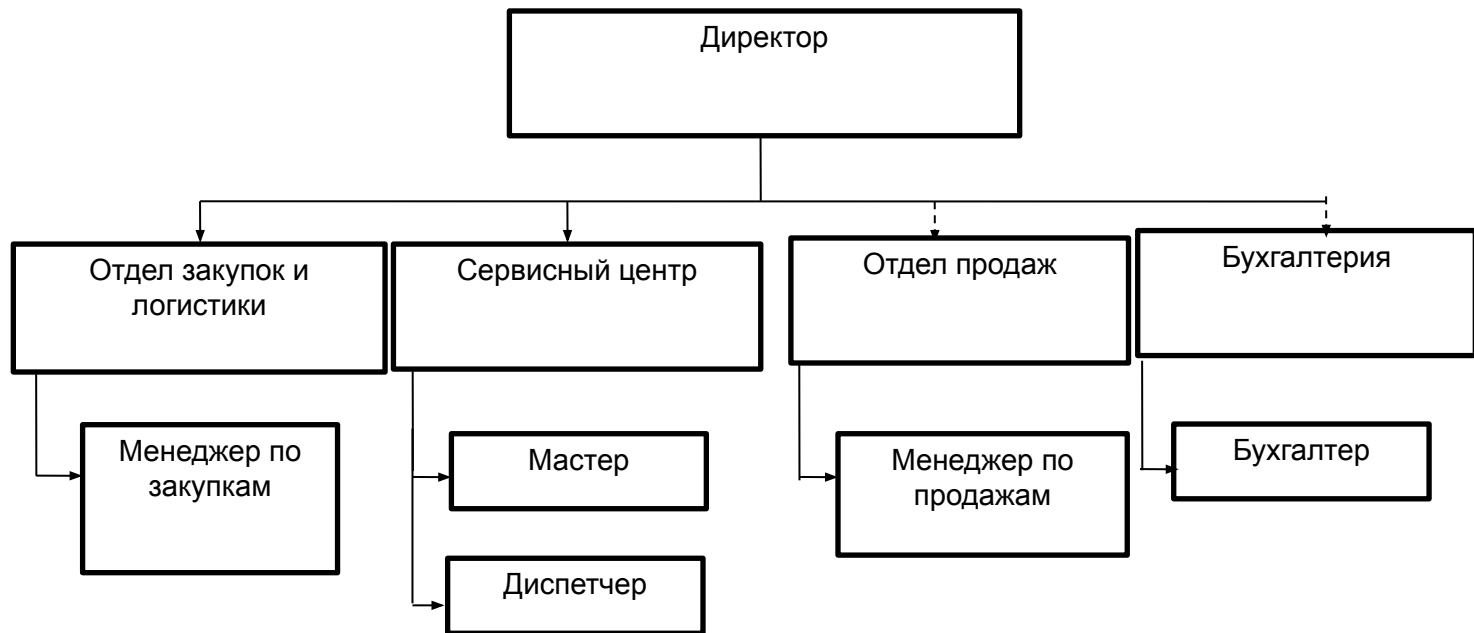
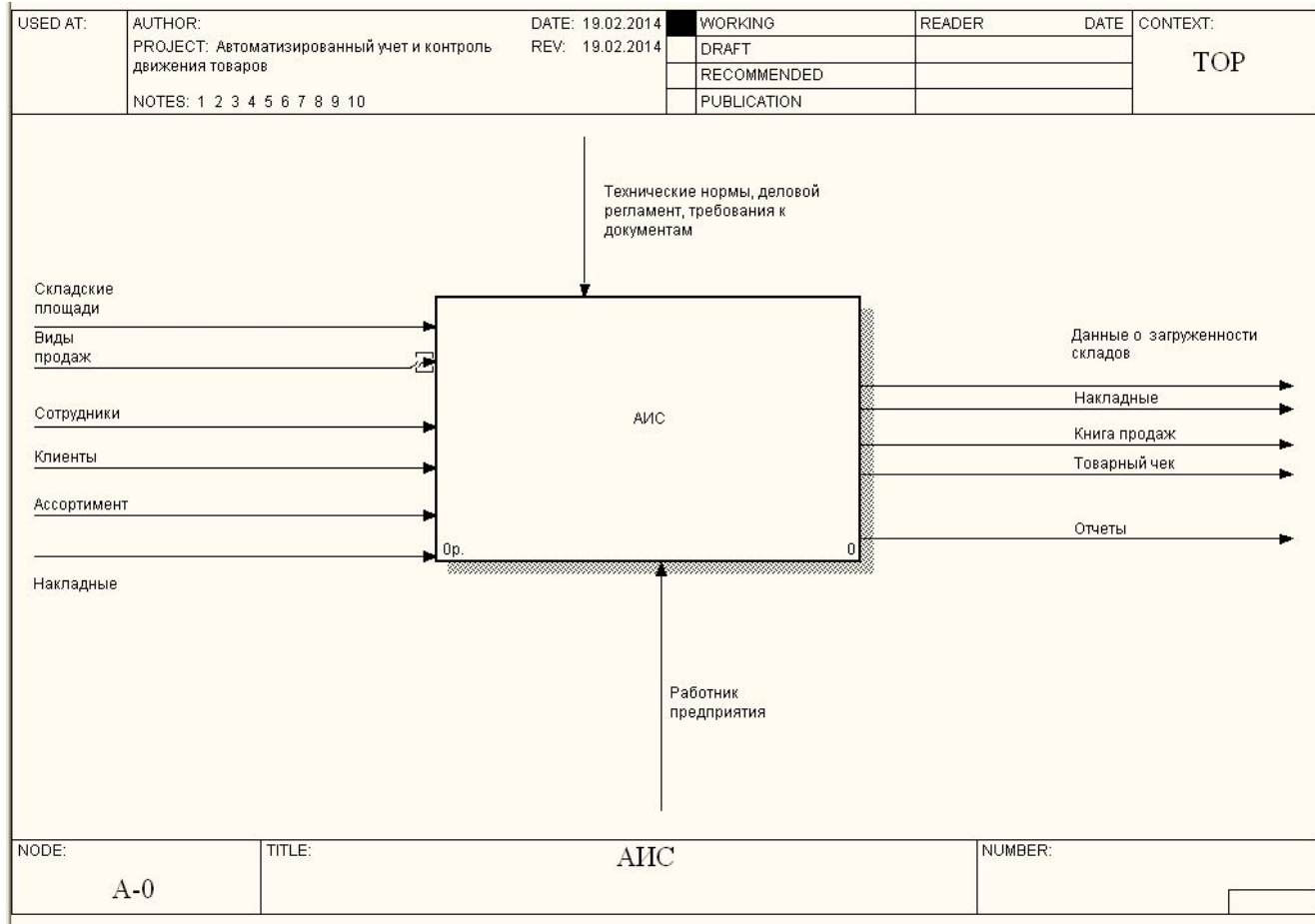


Схема процессов



Выбор средств разработки

Выбор языка программирования

- Большое множество бесплатных компонентов реализующих необходимые элементы интерфейса и вычислительные алгоритмы, что существенно снижает трудозатраты на реализацию программы
- Удобный многооконный интерфейс упрощающий процесс разработки приложений
- Хорошо реализованная поддержка баз данных
- Совместимость со всеми операционными системами Windows

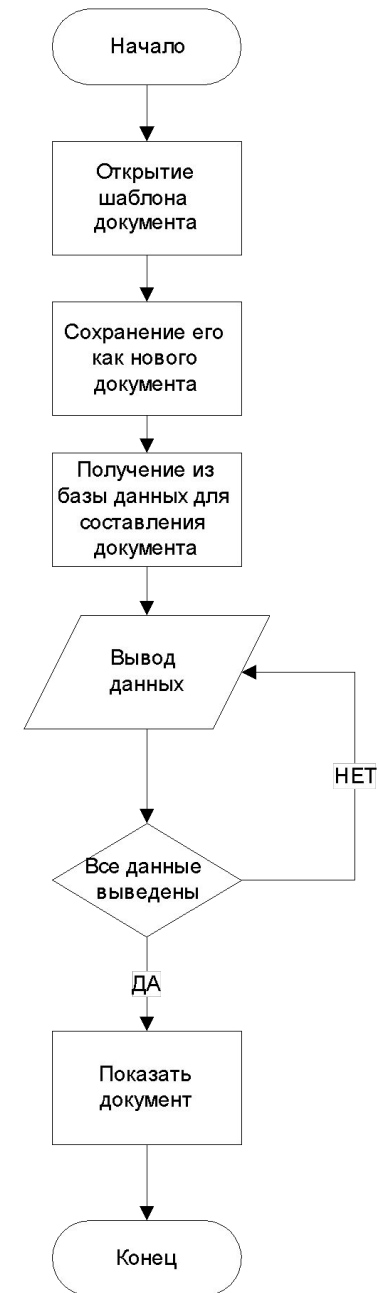
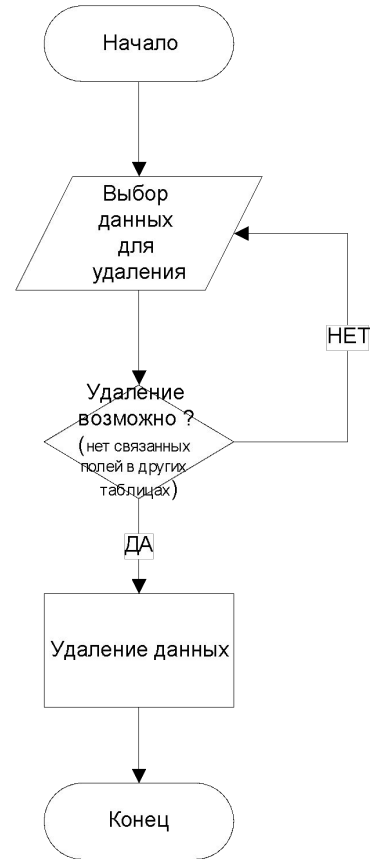
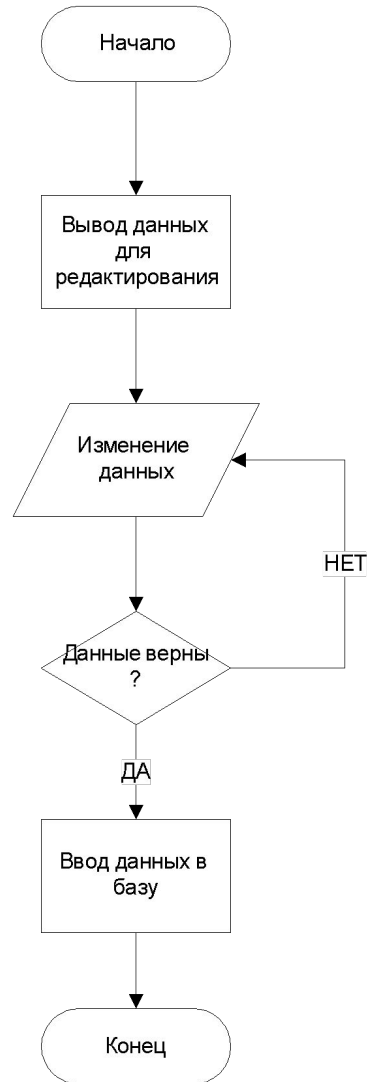
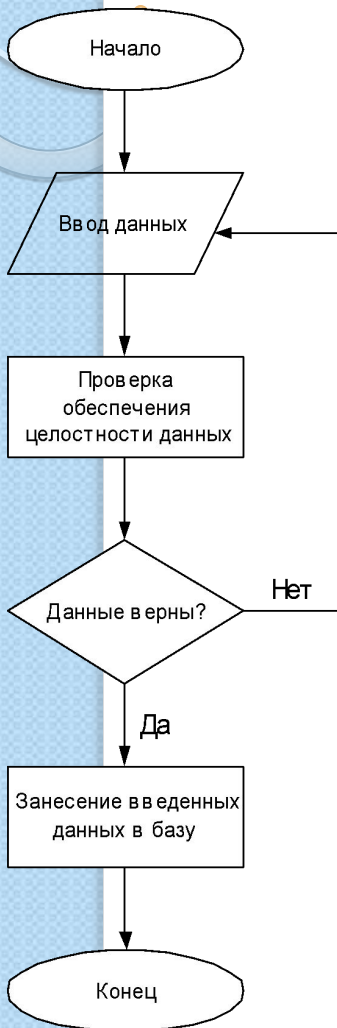
Delphi

Выбор СУБД

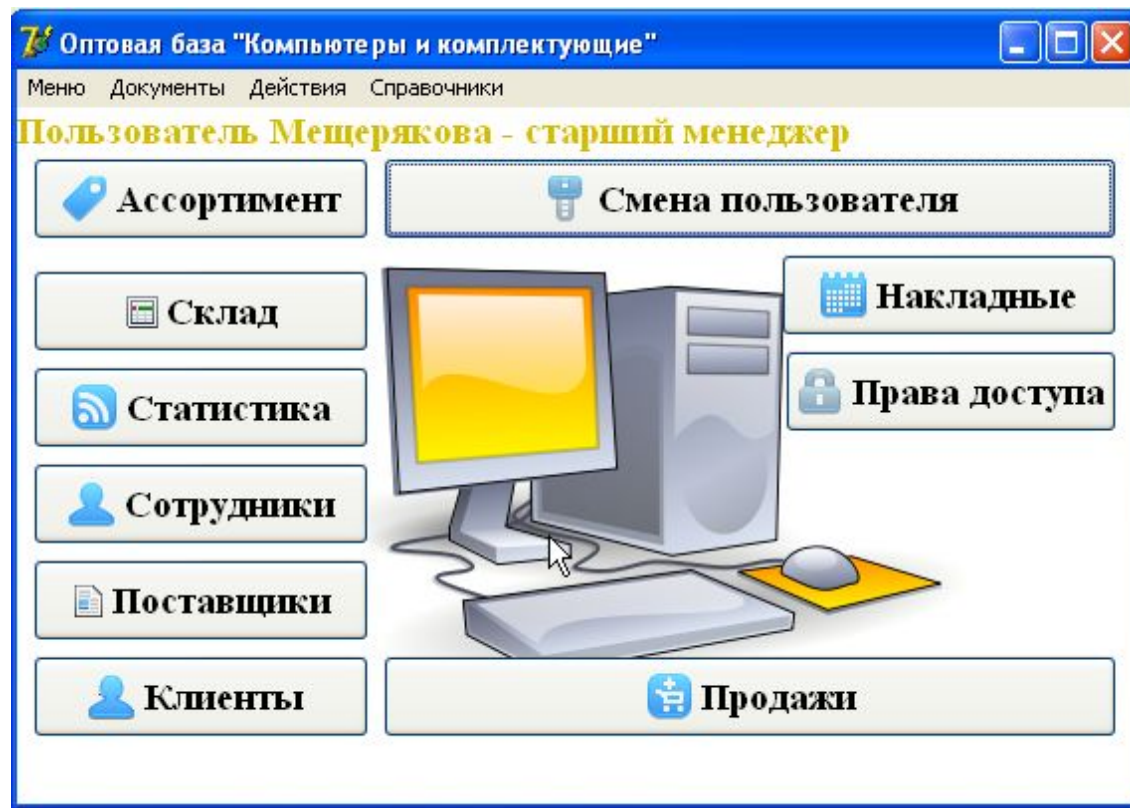
- Простота освоения
- Возможность использования непрофессиональным программистом.
- Имеет мощные средства подготовки отчетов из БД различных форматов.
- Access поддерживает обработку транзакций с гарантией их целостности.
- Защита на уровне пользователя

Access

Алгоритмы



Главное окно программы



Форма «Сотрудники»

Сотрудники должности

Данная форма предоставляет возможность ввода и редактирования данных о сотрудниках
Возможно сформировать отчеты, просмотреть личные карточки и вывести их в Excel

Навигация


| Фамилия | Имя | Отчество |
|------------|-----------|----------------|
| Сахаров | Дмитрий | Николаевич |
| Мешерякова | Анастасия | Константиновна |
| Муркин | Леонид | Петрович |
| Батраков | Олег | Григорьевич |
| Снегина | Виктория | Геннадьевна |
| Гребнева | Анна | Николаевна |

Личная информация

Должность

Дата приема

Фотография



Выбрать фото

Дата рождения: 22.01.1966

Место рождения: г. Москва

Паспорт: 5322 56322

Телефон: 643643643

Фамилия: Сахаров

Имя: Дмитрий

Отчество: Николаевич

Пол: Муж

Адрес: Проезд победы3

Пенсионное: 45547745763

ИНН: 43665498848

Образование: доктор наук

Замечания

Изменить пароль

Дополнительно




Сформировать личную карточку



Отчет по персоналу

Форма «Ассортимент»

Ассортимент
Данная форма предоставляет возможность редактировать ассортимент

Изображение товара



 Сохранить на диск  Выбрать фото

Тип товара
Общие данные | Описание | Прочие данные
Выберите из списка марку
Мониторы

| Наименование | Цена |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Монитор ЖК 19" ACER V193WBb, черный [ET.CV3WE.B01] | 4500 |
| Монитор Acer TFT 18.5" V193HQAb black 16:9 5ms 10000:1 | 6500 |
| Монитор ЖК 19" VIEWSONIC VA1916W-2, черный | 4000 |
| Монитор ЖК 19" LG Flatron W1934S-BN, черный | 3900 |
| Монитор ЖК 20" ACER V203HAb, черный [ET.DV3HE.A02] | 4500 |
| Монитор ЖК 18.5" BENQ G922HDA, черный [9H.LOLLA.U8E] | 15700 |
| Монитор ЖК 19" LG Flatron W1942S-PF, черный | 12700 |
| ▶ Монитор Proview TFT 19" UK-913 | 12400 |
| Монитор ЖК 20" VIEWSONIC VA2013W-4, черный | 17500 |
| Монитор ЖК 20" ACER V203HAbd, черный [ET.DV3HE.A05] | 140 |
| Клавиатура GENIUS KB-06X PS/2, цвет: белый [G-KB06X PS/2] | 210 |
| Клавиатура GENIUS KB06X2 PS/2, цвет: черный [G-KB06X2 PS/2 BL] | 200 |
| Клавиатура A4 KL-820 PS/2, цвет: черный [KL-820 BLACK] | 170 |
| Клавиатура GENIUS KB06X2 PS/2, цвет: черный+серебристый [G-KB06X2 PS/2 M] | 190 |
| Клавиатура A4 KB-720 PS/2, цвет: черный [KB-720 PS (BLACK)] | 220 |
| Мышь механическая проводная A4 OK-720, retail, цвет: белый [OK-720 RS 2-KEY] | 400 |
| Мышь A4 SWW-35 PS/2 | 800 |
| Мышь оптическая проводная A4 SWW-53, PS/2, OEM, цвет: серебристый+черный | 120 |
| Мышь оптическая проводная A4 OP-620D, PS/2, OEM, цвет: серый [OP-620D PS (SIL)] | 700 |
| Мышь оптическая проводная A4 OP-620D, USB, OEM, цвет: белый [OP-620D WHITE] | 550 |
| Мышь оптическая проводная GENIUS NetScroll 100, PS/2, OEM, цвет: серебристый | 200 |
| Мышь оптическая проводная GENIUS NetScroll 100, PS/2, OEM, цвет: серебристый | 300 |
| Процессор LGA 775 INTEL Celeron 430, 0.5M6, oem [HN80557RG033512 SL9XN] | 670 |
| R 66 | 3400 |
| Колонки МПВ1 | 15000 |
| АН-С751 | 9000 |
| Ноутбук Acer Aspire 6530G-703G32Mi | 45000 |
| Ноутбук Acer Aspire 5738G-644G32Mi | 65000 |
| Ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Pa 3515 | 40000 |
| Ноутбук Lenovo ThinkPad SL500 607D482 | 39000 |
| Ноутбук HP ProBook 4510s NX621EA | 45000 |
| Ноутбук Samsung R510 XA04 | 57000 |

Форма «Продажа»

Продажи
Данная форма предоставляет возможность оформления и редактирования продаж товаров и услуг
Товары в данной покупке

Быстрый поиск
по полю "Наименование"


| Наименование | Клиент | Ответственный сотрудник | Тип покупки | Дата |
|----------------------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Мышь A4 S/W-W-35 PS/2 | Улимов | Батраков | Продажи с предоплатой | 18.06.2009 |
| ▶ Мышь оптическая проводная A4 S/W-W-53, PS/2, OEI | Ближин | Сахаров | Продажи с предоплатой | 28.08.2009 17:35:41 |
| Мышь оптическая проводн: | Обломов | Муркин | Оптовые продажи | 17.06.2009 |
| Мышь оптическая проводн: | Петрова | Снегина | Розничные продажи | 11.06.2009 |
| Мышь оптическая проводн: | Обломов | Снегина | Прочее | 30.08.2009 21:36:41 |
| Мышь оптическая проводн: | Ближин | Мещерякова | Оптовые продажи | 31.08.2009 13:09:52 |
| Процессор LGA 775 INTEL R 66 | Ближин | Сахаров | Продажи с предоплатой | 02.09.2009 13:29:59 |

Колонки МПВ1
АН-С751
Ноутбук Acer Aspire 6530G-703G32Mi
Ноутбук Acer Aspire 5738G-644G32Mi
Ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Pa 3515
Ноутбук Lenovo ThinkPad SL500 607D482
Ноутбук HP ProBook 4510s NX621EA
Ноутбук Samsung R510 XA04
Ноутбук Dell Vostro A860 Blue
Ноутбук Toshiba Satellite P300-20A
Ноутбук Sony Vaio FW4ZFRJ/H
Ноутбук Apple MacBook Pro MB991RS/A
Ноутбук Apple MacBook Pro MB986RS/A

Товар присутствует на складе

| Склад | Остаток (шт.) | Номер партии |
|----------------|---------------|--------------|
| ▶ Первый склад | 13 | 26 |

Изображение



Количество шт.

Добавить

Удалить

Очистить

Товар в данной покупке

| Наименование | Количество |
|-------------------------------------|------------|
| ▶ Клавиатура GENIUS KB-06X PS/2, цв | 1 |
| Монитор ЖК 18.5" BENQ G922HDA, | 2 |
| Монитор ЖК 19" ACER V193wBb, че | 1 |
| Монитор ЖК 20" ACER V203HAbd, че | 2 |
| Монитор ЖК 19" LG Flatron W1942S | 5 |

Гарантийный талон

Распечатать

Оформление

Мастер **Оформить чек** **Редактировать типы продаж**

Форма «Накладные»

Накладные

Заголовок накладной

Фильтр по типу накладной

Все Приход Списание Отгрузка

Остаток

Остаток = количество

При добавлении новых партий включите ее

Запретить изменение остатка

годность до

Краткий отчет по всем накладным

Подробный отчет

По форме ТОРГ 12

Ассортимент

Отчет по ассортименту

Прайс лист

Упаковка

| Контрагент | Дата | Сотрудник | Тип накладной |
|-------------------|------------|------------|---------------|
| Ирис | 09.07.2009 | Гребнева | Приход |
| Центр логистик | 16.07.2009 | | Отгрузка |
| ООО Товаркомплект | 16.07.2009 | Мещерякова | Приход |
| ООО Товаркомплект | 22.07.2009 | Муркин | Списание |
| Центр логистик | 09.07.2009 | | Приход |

Сентябрь 2009 г.

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 |

Сегодня: 08.09.2009

Табличная часть накладной - перечень ассортимента

| Ассортимент | Количество | Упаковка | По цене (без НДС) | Штук в одной таре | Остаток |
|--------------------------------------------------------|------------|--------------|-------------------|-------------------|---------|
| Монитор ЖК 19" Acer V193w/Bb, черный [ET.CV3w/E.B01] | 106 | Полиэтилен | 1000 | 2 | 92 |
| Монитор ЖК 19" Viewsonic VA1916W-2, черный | 40 | Пластик | 3000 | 1 | 25 |
| Монитор Acer TFT 18.5" V193HQAb black 16:9 5ms 10000:1 | 104 | Без упаковки | 1400 | 1 | 9 |
| Монитор ЖК 20" Acer V203NAbd, черный [ET.DV3NE.A05] | 50 | Полиэтилен | 3000 | 1 | 39 |
| Монитор ЖК 19" LG Flatron W1934S-BN, черный | 25 | Полиэтилен | 1000 | 1 | 11 |
| Монитор ЖК 19" LG Flatron W1942S-PF, черный | 70 | Полиэтилен | 2000 | 1 | 57 |
| 153: Ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Pa 3515 | | | 2000 | 5 | 2 |
| 154: Ноутбук Lenovo ThinkPad SL500 607D482 | | | | | |
| 155: Ноутбук HP ProBook 4510s NX621EA | | | | | |
| 156: Ноутбук Samsung R510 XA04 | | | | | |
| 157: Ноутбук Dell Vostro A860 Blue | | | | | |
| 158: Ноутбук Toshiba Satellite P300-20A | | | | | |
| 159: Ноутбук Sony Vaio FW42RJ/H | | | | | |

Выходные документы системы

Перечень основных документов формируемых системой

Гарантийный
талон



Прайс-лист



Накладная



Отчеты



Книга продаж




Гарантийный талон

| | |
|-------------|-------------|
| Время сост. | Дата печати |
| 18.06.2009 | 08.09.2009 |

Гарантийный талон №

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| Сотрудник | | Покупатель | |
| Фамилия | <u>Батраков</u> | Фамилия | <u>Улимов</u> |
| Имя | <u>Олег</u> | Имя | <u>Степан</u> |
| Отчество | <u>Григорьевич</u> | Отчество | <u>Сергевич</u> |

| Наименование | Ед. изм. | Цена |
|-----------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| Клавиатура GENIUS KB-06X PS/2, цвет: белый [G-KB06X PS/2] | шт. | 210,00 |



Прописью _____
Подпись _____ Двести десять рублей 00 копеек

Вывод «Прайс-лист»



Оптовая база "Компьютеры и комплектующие"

Прайс лист

| номер | Товар | Цена |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Группа Процессоры | | |
| 1 | Процессор LGA 775 INTEL Celeron 430, 0.5M6, oem [H | 670 руб. |
| 2 | Процессор LGA 771 INTEL Core 2 Extreme QX9775, box | 4000 руб. |
| 3 | Процессор LGA 775 INTEL Core 2 Extreme QX9775, oem | 12500 руб. |
| 4 | Процессор SocketAM2 AMD Sempron X2 2300, 1M6, oem | 1100 руб. |
| 5 | Процессор SocketAM2 AMD Sempron X2 2200, 1M6, oem | 1500 руб. |
| 6 | Процессор LGA 775 INTEL Celeron E1600, 0.5M6, oem [| 1430 руб. |
| 7 | Процессор LGA 775 INTEL Celeron E1400, box [BX80557] | 800 руб. |
| 8 | Процессор LGA 775 INTEL Celeron 450, 0.5M6, oem [H | 700 руб. |
| 9 | Процессор SocketAM3 AMD Phenom II X2 550, 1M6, oem | 6000 руб. |
| 10 | Процессор LGA 775 INTEL Celeron 420, 0.5M6, oem [H | 500 руб. |
| Группа Ноутбук Toshiba | | |
| 11 | Ноутбук Toshiba Satellite P300-20A | 24000 руб. |
| Группа Ноутбук Sony | | |
| 12 | Ноутбук Sony Vaio FW4ZRJ/H | 17500 руб. |
| Группа Ноутбук Samsung | | |
| 13 | Ноутбук Samsung NC10 KA05 White | 14300 руб. |
| 14 | Ноутбук Samsung N310 KA04 Black/Blue | 15000 руб. |
| 15 | Ноутбук Samsung R510 XA04 | 57000 руб. |
| 16 | Ноутбук Samsung NC10 KA05 White | 11000 руб. |
| Группа Ноутбук Lenovo | | |
| 17 | Ноутбук Lenovo ThinkPad SL500 607D482 | 39000 руб. |
| Группа Ноутбук HP Compaq | | |
| 18 | Ноутбук HP Pavilion dv5-1240er NW564EA | 55000 руб. |
| 19 | Ноутбук HP ProBook 4515s NX482EA | 80000 руб. |
| 20 | Ноутбук HP ProBook 4515s NX477EA | 70000 руб. |
| 21 | Ноутбук HP ProBook 4510s NX621EA | 45000 руб. |
| 22 | Ноутбук HP ProBook 4510s NX628EA | 12000 руб. |
| Группа Ноутбук Fujitsu-Siemens | | |
| 23 | Ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Pa 3515 | 40000 руб. |
| 24 | Ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Mini Ui 3520 | 22000 руб. |
| 25 | Ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Si 2654 | 8000 руб. |
| 26 | Ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Pa 3515 | 40000 руб. |

Вывод «Накладная»

Ирис _____ по ОКПО _____
организация – грузоотправитель, адрес, номер телефона, факса, банковские реквизиты

_____ Вид деятельности по ОКДП _____
структурное подразделение

Грузополучатель **Оптовая база "Компьютеры и комплектующие"** _____ по ОКПО _____
наименование организации, адрес, номер телефона, банковские реквизиты

Поставщик **Ирис** _____ по ОКПО _____
наименование организации, адрес, номер телефона, банковские реквизиты

Плательщик **Оптовая база "Компьютеры и комплектующие"** _____ по ОКПО _____
наименование организации, адрес, номер телефона, банковские реквизиты

Основание **Приход** _____
наименование документа (договор, контракт, заказ-наряд)

Транспортная накладная _____
номер
дата
номер
дата
Вид операции

| | |
|-----------------|------------------|
| Номер документа | Дата составления |
| 1 | 08.09.2009 |

ТОВАРНАЯ НАКЛАДНАЯ

| Номер по порядку | Товар наименование, характеристика, сорт, артикул товара | Единица измерения | Вид упаковки | Количество (масса) | | Цена руб. коп | Сумма без учета НДС, руб. коп | НДС | | Сумма с учетом НДС, руб. коп | | | | |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------------|------|---------------|-------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------|--------|--------|--------|----|
| | | | | в одном месте | штук | | | ставка, % | сумма, руб. коп | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Монитор ЖК 19" ACER V193WBb, черный [ET.CV3WE.B01] | шт. | 124432 | Полиэтил.лен | 2 | 53 | 641777 | 636000 | 1000 | 106000 | 18 | 19080 | 125080 | |
| 2 | Монитор ЖК 19" VIEWSONIC VA1916W-2, черный | шт. | 4532564 | Пластик | 1 | 40 | 488000 | 480000 | 3000 | 120000 | 18 | 21600 | 141600 | |
| 3 | Монитор Acer TFT 18.5" V193HQAb black 16:9 5ms 10000:1 | шт. | 3213135 | Без упаковки | 1 | 104 | 447200 | 416000 | 1400 | 145600 | 18 | 26208 | 171808 | |
| 4 | Монитор ЖК 20" ACER V203NAAb, черный [ET.DV3NE.A05] | шт. | 643686 | Полиэтил.лен | 1 | 50 | 2855450 | 2850000 | 3000 | 150000 | 18 | 27000 | 177000 | |
| 5 | Монитор ЖК 19" LG Flatron W1934S-BN, черный | шт. | 75436 | Полиэтил.лен | 1 | 25 | 552725 | 550000 | 1000 | 25000 | 18 | 4500 | 29500 | |
| 6 | Монитор ЖК 19" LG Flatron W1942S-PF, черный | шт. | 747547 | Полиэтил.лен | 1 | 70 | 3787630 | 3780000 | 2000 | 140000 | 18 | 25200 | 165200 | |
| 7 | Монитор ЖК 20" ACER V203NAAb, черный [ET.DV3NE.A02] | шт. | 76363 | Картон ул1 | 5 | 2 | 250700 | 250000 | 2000 | 20000 | 18 | 3600 | 23600 | |
| Всего по накладной: | | | | | 344 | 9023482 | 8962000 | x | 706600 | x | 127188 | 833788 | | |

Товарная накладная имеет приложение на _____ листов _____ порядковых номеров записей
и содержит _____ семь _____

Масса груза (нетто) _____ восемь тысяч девятьсот шестьдесят два .кг
_____ прописью

Всего мест _____ триста сорок четыре _____ Масса груза (брутто) _____ девять тысяч двадцать три .кг
_____ прописью

Приложение (паспорта, сертификаты, и т.п.) на _____ листов _____
_____ прописью

Всего отпущено на сумму **Восемьсот тридцать три тысячи семьсот восемьдесят восемь рубле**
_____ прописью

Отпуск разрешил _____
_____ подписью _____ расшифровка подписи

Главный (старший) бухгалтер _____
_____ подписью _____ расшифровка подписи

Отпуск груза произвел _____
_____ подписью _____ расшифровка подписи

М.П. _____ 8 сентября 2009 г. _____

По доверенности № _____ от _____
_____ выданной _____ кем, кому (организация, должность, фамилия, и.о.)

Груз принял **Гребнева** _____
_____ подписью _____ расшифровка подписи

Груз получил **Гребнева** _____
_____ подписью _____ расшифровка подписи

М.П. _____

Вывод «Книга продаж»

Приложение N 3

к Правилам ведения журналов учета полученных и выставленных счетов-фактур, книг покупок и книг продаж
при расчетах по налогу на добавленную стоимость (в редакции постановления Правительства РФ от 16 февраля 2004 г. N 84)

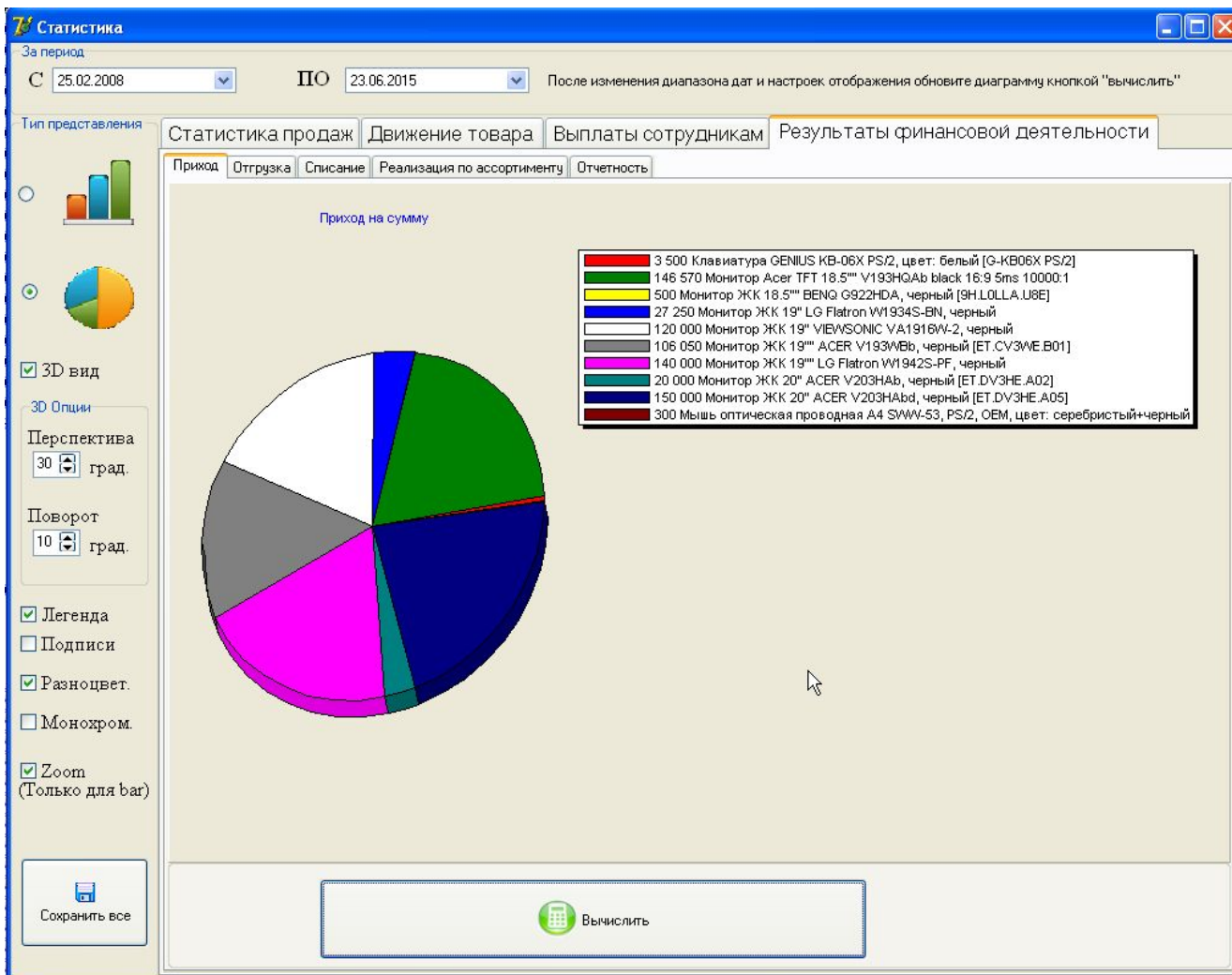
КНИГА ПРОДАЖ

Продавец "Фирма"

Продажи за период с 25.02.2008 по 23.06.2015

| Номер счета-фактуры продавца | Наименование покупателя | ИНН покупателя | КПП покупателя | Дата оплаты счета-фактуры продавца | Всего продаж, включая НДС |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|---------------------------|
| (1) | (2) | (3) | (3а) | (3б) | (4) |
| 1000130 | Представитель Улимов | 8585352589 | 8953498946 | 18.06.2009 | 99890 |
| 1000132 | Частное лицо Ближикн | | | 28.08.2009 17:35:41 | 17010 |
| 1000135 | Частное лицо Обломов | | | 17.06.2009 | 3900 |
| 1000136 | Частное лицо Петрова | | | 11.06.2009 | 38240 |
| 1000137 | Частное лицо Обломов | | | 30.08.2009 21:36:41 | 210 |
| 1000138 | Частное лицо Ближикн | | | 31.08.2009 13:09:52 | 51310 |
| 1000139 | Частное лицо Ближикн | | | 02.09.2009 13:29:59 | 24140 |
| 1000140 | Предприниматель | 68765363748 | 57659754653 | 03.09.2009 13:38:31 | 13120 |
| 1000141 | Предприниматель | 68765363748 | 57659754653 | 04.09.2009 16:14:01 | 12340 |
| 1000142 | Частное лицо Ближикн | | | 05.09.2009 16:01:46 | 24700 |
| 1000143 | Предприниматель | 68765363748 | 57659754653 | 05.09.2009 16:13:03 | 93840 |
| 1000144 | Предприниматель | 68765363748 | 57659754653 | 06.09.2009 11:21:56 | 1420 |
| 1000145 | Предприниматель | 68765363748 | 57659754653 | 06.09.2009 13:25:21 | 260 |
| 1000146 | Частное лицо Ближикн | | | 06.09.2009 14:22:49 | 83000 |
| 1000148 | Частное лицо Обломов | | | 08.09.2009 13:31:47 | 254600 |
| ВСЕГО | | | | | 717980,00 |
| Главный бухгалтер _____ / _____ (подпись) (ф.и.о.) | | | | | |
| Индивидуальный предприниматель _____ / _____ (подпись) (ф.и.о.) | | | | | |
| Реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя | | | | | |
| * До завершения расчетов по товарам (работам, услугам), отгруженным (выполненным, оказанным) до 1 января 2004 г. | | | | | |

Вывод «Отчеты»



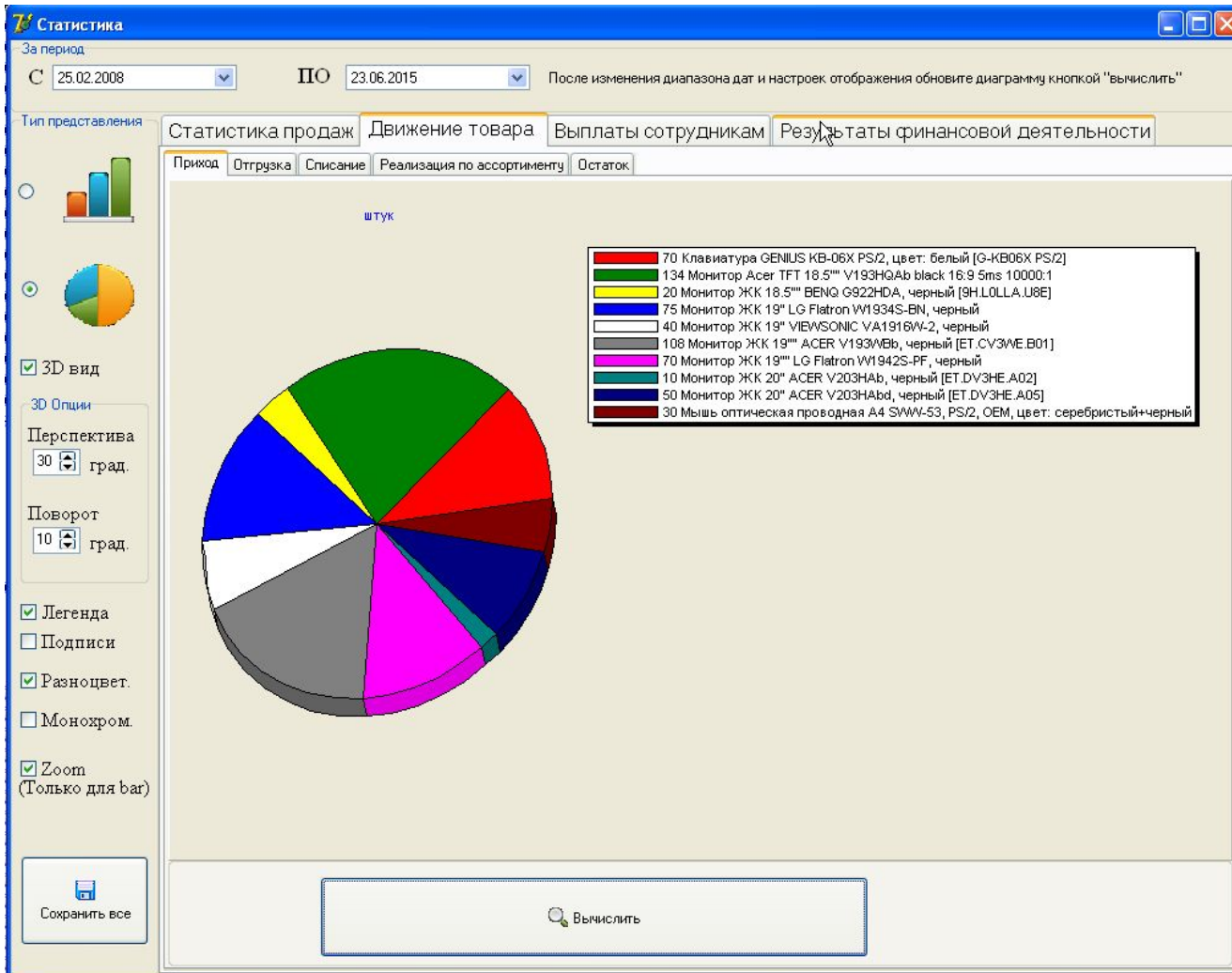



Схема данных

Технология ADO





Разработанная система обеспечивает:

- Повышение эффективности управления за счет обеспечения работника оперативной и достоверной информацией;
- Сокращение трудоемкости информационно-расчетных процессов;
- Повышение производительности труда;
- Возможность получения отчетных, справочных и аналитических материалов;



Спасибо за внимание